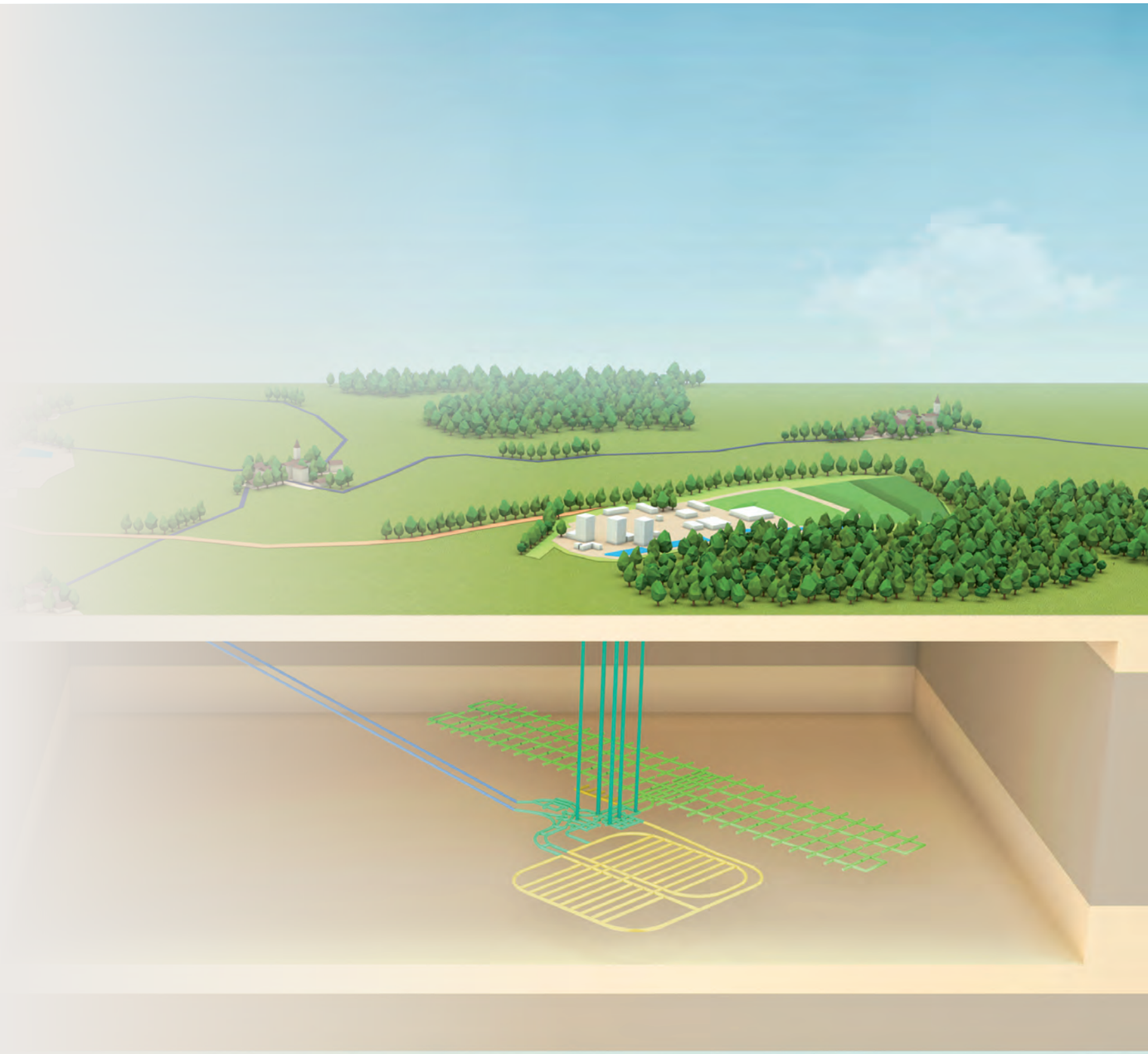
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté*
*Égalité*
*Fraternité*

ANDRA
Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs

Décembre 2022

# DOSSIER D'AUTORISATION DE CRÉATION DE L'INSTALLATION NUCLÉAIRE DE BASE (INB) CIGÉO



PIÈCE 6

## Étude d'impact du projet global Cigéo

Volume 3

État actuel de l'environnement
et facteurs susceptibles d'être affectés
par le projet

Annexes

**Dossier d'autorisation de création de l'installation nucléaire de base (INB) Cigéo**

Pièce 6 : Étude d'impact du projet global Cigéo

Volume 3 : État actuel de l'environnement et facteurs susceptibles d'être affectés par le projet

Annexes

**CG-TE-D-EDM-AMOA-ESE-0000-22-0005/A**

# Sommaire des annexes


1. Liste des captages hors AEP recensés sur l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo 7

2. Correspondance entre les zones hydrographiques et les masses d'eau de surface pour le projet global Cigéo 21
   - *2.1 Les correspondances pour l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo 22*
   - *2.2 Les correspondances pour l'aire d'étude spécifique de la ligne 400 kV 23*

3. Atlas cartographique : habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate 27
   - *3.1 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes 28*
   - *3.2 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits 38*
   - *3.3 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée 41*

4. Atlas cartographique : espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate 51
   - *4.1 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes 52*
     - 4.1.1 Flore 52
     - 4.1.2 Insectes 60
     - 4.1.3 Amphibiens 68
     - 4.1.4 Reptiles 76
     - 4.1.5 Oiseaux 84
     - 4.1.6 Mammifères terrestres et mammifères et semi-aquatiques 124
     - 4.1.7 Chiroptères 132
   - *4.2 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits 140*
     - 4.2.1 Flore 140
     - 4.2.2 Insectes 142
     - 4.2.3 Amphibiens 144
     - 4.2.4 Reptiles 146
     - 4.2.5 Oiseaux 148
     - 4.2.6 Mammifères terrestres et mammifères et semi-aquatiques 158
     - 4.2.7 Chiroptères 160
   - *4.3 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée 162*
     - 4.3.1 Flore 162
     - 4.3.2 Insectes 170
     - 4.3.3 Amphibiens 178
     - 4.3.4 Reptiles 186
     - 4.3.5 Oiseaux 194
     - 4.3.6 Mammifères terrestres et mammifères et semi-aquatiques 242
     - 4.3.7 Chiroptères 250

5. Liste complète des insectes observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo 259

6. Liste complète des amphibiens observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo 263

7. Liste complète des reptiles observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo 265

8. Liste complète des oiseaux observés 267
   - *8.1 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes 268*
   - *8.2 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits 269*
   - *8.3 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE 270*
   - *8.4 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000 271*

9. Liste complète des mammifères observés 273
   - *9.1 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes 274*
   - *9.2 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits 274*
   - *9.3 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE 274*
   - *9.4 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000 275*

10. Liste complète des chiroptères observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo 277

11. Détails des cultures sous la ligne 400 kV 279
    - *11.1 Aube/Haute-Marne/Meuse - Détail des cultures - Portions 1 à 8 280*
    - *11.2 Meuse/Vosges/Meurthe-et-Moselle - Détail des cultures – Portions 9 à 15 284*

12. Mesures sonores 289
    - *12.1 Niveaux sonores mesurés en 2015 290*
    - *12.2 Mesures complémentaires 291*

Tableau de traçabilité des principales évolutions de fond de l'étude d'impact 293

Tables des illustrations 295

Références bibliographiques 301

# Préambule

L'étude d'impact du projet global Cigéo est constituée de sept volumes pour l'étude elle-même et d'un résumé non technique de ces sept volumes.

| | ÉTUDE D'IMPACT | |
|---|---|---|
| RNT | Résumé non technique de l'étude d'impact | |
| VOLUME I | Introduction et contexte réglementaire | |
| VOLUME II | Justification et description du projet global Cigéo | |
| VOLUME III | **État initial de l'environnement et facteurs susceptibles d'être affectés par le projet** | |
| | Partie 1 : chapitres 1 à 5 | 1 - Méthodologie d'analyse de l'état initial/2 – Atmosphère/3 – Sol/4 - Sous-sol/ 5 - Eaux |
| | Partie 2 : chapitres 6 à 8 | 6 - Biodiversité et milieu naturel/7 – Population, emploi, activités économiques et habitat/8 - Activités agricoles et sylvicoles |
| | Partie 3 : chapitres 9 à 17 | 9 – Réseaux/10 - Déchets radioactifs et conventionnels/11 – Risques/ 12 - Infrastructures de transport/13 - Cadre de vie/14 - Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs/15 - Planification territoriale et aménagement du territoire/16 - Interactions entre les différents milieux de l'environnement/ 17 - Synthèse des facteurs susceptibles d'être affectés par le projet global Cigéo et hiérarchisation des enjeux |
| | **Partie 4** | **Annexes au volume III** |
| VOLUME IV | Évaluation des incidences et mesures d'évitement, de réduction et de compensation de ces incidences | |
| | Partie 1 : chapitres 1 à 5 | 1 - Méthodologie d'analyse des incidences/2 – Atmosphère/3 – Sol/4 - Sous-sol/ 5 - Eaux |
| | Partie 2 : chapitres 6 à 8 | 6 - Biodiversité et milieu naturel/7 – Population, emploi, activités économiques et habitat/8 - Activités agricoles et sylvicoles |
| | Partie 3 : chapitres 9 à 22 | 9 – Réseaux/10 - Déchets radioactifs et conventionnels/11 – Risques/ 12 - Infrastructures de transport/13 - Cadre de vie/14 - Paysage, patrimoine culturel, tourisme et activités de loisirs/15 - Planification territoriale et aménagement du territoire (y compris urbanisme) - Compatibilité avec les documents de planification territoriales/16 - Interactions et effets cumulés/17 - Meilleures techniques disponibles/18 - Incidences des opérations de démantèlement et de fermeture et incidences après fermeture définitive/19 - Nature et modalités de suivi des mesures environnementales et de surveillance/20 - Estimation des dépenses liées aux mesures prises pour l'environnement/21 - Évolution de l'environnement en cas de mise en œuvre du projet et en son absence/22 - Synthèse des incidences du projet global Cigéo sur l'environnement |
| | Partie 4 | Annexes au volume IV |
| VOLUME V | Évaluation des incidences sur les sites Natura 2000 | |
| VOLUME VI | Évaluation des incidences sur la santé humaine | |
| VOLUME VII | Présentation des méthodes de réalisation de l'étude d'impact | |

Conformément à l'article R. 122-5 du code de l'environnement, ce **volume III** décrit l'état initial de l'environnement sur les périmètres concernés par le projet global Cigéo et son évolution.

Afin de mettre en lumière les spécificités du territoire, il s'organise autour des chapitres présentés dans le tableau ci-contre.

Chaque facteur, présenté dans les chapitres 2 à 15, est décrit de manière proportionnée à la sensibilité environnementale de la zone susceptible d'être affectée par le projet. Les éléments exposés s'appuient sur des données fournies par les organismes publics et sont approfondis chaque fois que nécessaire par des études menées par l'Andra et ses partenaires.

Les éléments relatifs à l'évolution future des facteurs de l'environnement sont présentés dans le volume IV où sont analysées en parallèle l'évolution sans le projet et l'évolution avec le projet.

**Le présent document constitue la partie 4 du Volume III.**

### ÉTUDE D'IMPACT ET PROJET GLOBAL CIGÉO

L'étude d'impact jointe au présent dossier de demande d'autorisation de création (DAC) du centre de stockage Cigéo est la première actualisation de l'étude d'impact du projet global Cigéo. La version initiale était jointe au dossier d'enquête publique préalable à la déclaration d'utilité publique du centre de stockage Cigéo, délivrée en juillet 2022 par le décret n° 2022-993 du 7 juillet 2022 (1). Cette nouvelle version apporte notamment des approfondissements sur les incidences de la création de l'installation nucléaire de base (INB).

L'étude d'impact identifie et apprécie les incidences sur l'environnement du projet global Cigéo comprenant le centre de stockage Cigéo et l'ensemble des opérations (activités, installations, ouvrages, travaux et aménagements) nécessaires à la réalisation et à l'exploitation du centre de stockage Cigéo. Ces opérations sont menées par l'Andra et par d'autres maîtres d'ouvrage.

En raison de la nature et de la dimension du centre de stockage Cigéo, ses incidences sur l'environnement constituent la part majeure des incidences du projet global, même si les opérations des autres maîtres d'ouvrages sont également susceptibles d'avoir des incidences sur l'environnement.

Au stade de cette première actualisation de l'étude d'impact, les opérations des autres maîtres d'ouvrages liées au fonctionnement du centre de stockage Cigéo ne sont pas aux mêmes stades d'avancement de leurs conceptions et de leurs processus de concertation et de validation. L'analyse de leurs impacts est donc proportionnée à leur stade d'avancement respectif. Une des évolutions majeures de cette première actualisation est l'intégration des éléments en lien avec l'étude de maitrise des risques (cf. « Pièce 8 – Étude de maitrise des risques » de la présente demande d'autorisation de création (DAC) de l'INB Cigéo (2)), qui présente l'inventaire des risques de l'installation projetée ainsi que l'analyse des dispositions prises pour prévenir ces risques et des mesures propres à limiter la probabilité des accidents et leurs effets.

Compte tenu des nombreuses autorisations qui sont nécessaires à la réalisation du projet global Cigéo (autorisation de création d'une installation nucléaire de base, autorisations environnementales, permis de construire…), la présente étude d'impact sera actualisée préalablement à chaque dépôt de demande d'autorisation à venir. Ces actualisations permettront d'assurer la qualité de l'évaluation des incidences environnementales du projet global Cigéo, à chaque étape de sa conception et de sa réalisation.

Les maîtres d'ouvrage assureront collectivement, au travers desdites actualisations, l'évaluation des incidences du projet global Cigéo, y compris la définition des mesures d'évitement, de réduction, et le cas échéant de compensation.

# 1

# Liste des captages hors AEP recensés sur l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo

*Tableau 1-1 Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage agricole indéfini (source Infoterre, octobre 2019 et avril 2022) et des ouvrages à usage agricole recensés lors de la campagne de 2020*

| Communes | Code BSS nouveau | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| LIGNY-EN-BARROIS | BSS000SAEC | 02274X0012 | - | SOURCE | VALLÉE DES GRÈVES |
| MÉNIL-SUR-SAULX | BSS000SAXM | 02276X0101 | 75,0 | FORAGE | DEVANT MAFRANT |
| MAULAN | BSS000SAZU | 02277X0029 | 9,3 | PUITS | SORTIE SUD DU VILLAGE |
| COUVERTPUIS | BSS000UMZB | 02653X0003 | - | PUITS | ROUTE DE HÉVILLIERS |
| MORLEY | BSS000UMZQ | 02653X0016 | 13,9 | PUITS | FERME CHABOT |
| RIBEAUCOURT | BSS000UNAP | 02654X0001 | 10,2 | PUITS | ÉOLIENNE VALLÉE DE LA FONTAINE |
| BURE | BSS000UNAW | 02654X0008 | - | PUITS | ÉOLIENNE A MORVAL SUD |
| BONNET | BSS000UPBZ | 02665X0021 | - | SOURCE | FONTAINE DU CAVET |
| BONNET | BSS000UNSN | 02661X0006 | - | SOURCE | FONTAINE DU VAUX DE MAIX |
| MANDRES-EN-BARROIS | BSS000UNMZ | 02658X1001 | 5,0 | PUITS | VAUX DE BŒUF |
| MANDRES-EN-BARROIS | BSS000UNNJ | 02658X1010 | - | PUITS | PUITS DANS PÂTURE |
| MANDRES-EN-BARROIS | BSS000UNNF | 02658X1007 | - | SOURCE/RÉSURGENCE | SOURCE DE LA TRAIRE |
| MANDRES-EN-BARROIS | - | - | 4,5 | PUITS | - |
| MANDRES-EN-BARROIS | - | - | 2,4 | SOURCE | - |
| MANDRES-EN-BARROIS | - | - | 4,4 | PUITS | - |
| MANDRES-EN-BARROIS | - | - | 3,9 | PUITS | - |
| MANDRES-EN-BARROIS | - | - | 3,8 | PUITS | - |
| BAUDIGNÉCOURT | BSS000UNSU | 02661X0012 | 3,6 | PUITS | PUITS COMMUNAL - ANCIENNE AEP |
| BAUDIGNÉCOURT | BSS000UNVL | 02662X0034 | 77 | FORAGE | OUEST BOIS DE BAINVILLE |
| SAINT-JOIRE | BSS000UNSX | 02661X0015 | - | SOURCE | FONTAINE ST MAURICE À LANEUVILLE |
| SAINT-JOIRE | - | - | 100 | FORAGE | - |
| SAINT-JOIRE | - | - | 5,6 | PUITS | - |
| SAINT-JOIRE | - | - | - | GUE | - |
| SAINT-JOIRE | - | - | 29,8 | FORAGE | - |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNTC | 02661X0020 | 141,0 | FORAGE | FERME RUÈRE |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNUV | 02662X0019 | - | SOURCE | VAUCHERON - ABREUVOIR |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNUN | 02662X0012 | - | SOURCE | 200M EN AVAL DE LA PISCICULTURE |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UPBX | 02665X0019 | - | SOURCE | SCE DU PUITS ST MICHEL A TOURAILLES |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UPBW | 02665X0018 | - | SOURCE | SCE DU RUISSEAU DE TOURAILLES |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UPBV | 02665X0017 | - | SOURCE/RÉSURGENCE | SCE DU VIVET À TOURAILLES |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UPBS | 02665X0014 | - | SOURCE | SUR HEM-BAS |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UPBQ | 02665X0012 | - | SOURCE | FONTAINE DE LA THIERMÉE A LUMÉVILLE |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNUR | 02662X0015 | - | SOURCE | 150M EN AVAL DE LA PISCICULTURE |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNUQ | 02662X0014 | - | SOURCE | LA VIERGE |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | DDT55 | - | 91 | FORAGE | - |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | DDT55 | - | 91 | FORAGE | - |
| BAUDIGNÉCOURT | BSS000UNVK | 02662X0033 | 12,0 | FORAGE | LE CHAPON |
| CHASSEY-BEAUPRÉ | BSS000UPCB | 02665X0023 | 7,5 | PUITS | VANDELAINE |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | BSS000UPCR | 02665X0037 | - | SOURCE | SOURCE DE LA FONTAINE |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | BSS000UPBU | 02665X0016 | - | SOURCE | FONTAINE BILLON |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | BSS000UPBT | 02665X0015 | - | SOURCE | SCE DE NAILLEMONT A L'EST DE LA ROUTE |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | BSS000UPCE | 02665X0026 | - | SOURCE | LA MALADRIE - SCE 2 SUD |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | - | - | 2 | PUIT | - |

| Communes | Code BSS nouveau | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| MONTREUIL-SUR-THONNANCE | BSS000UNHJ | 02657X0001 | 32,5 | FORAGE | COMBE FRINVAL |
| PANSEY | BSS000UNHX | 02657X0014 | - | SOURCE | SOURCE DE L'ÉTANGE |
| PANSEY | BSS000UNHY | 02657X0015 | - | SOURCE | PANCEY RU. FONTAINE |
| PANSEY | BSS000UNHV | 02657X0012 | - | SOURCE | FONTAINE LAVECON |
| CHATONRUPT-SOMMERMONT | BSS000UNDM | 02655X0025 | - | SOURCE | NORD VILLAGE - BORDURE N 67 |
| CHATONRUPT-SOMMERMONT | BSS000UNFN | 02656X0036 | 17,0 | FORAGE | CHATONRUPT - LA CHARDONNIÈRE |
| CIRFONTAINES-EN-ORNOIS | BSS000UNLT | 02658X0037 | - | SOURCE | SOURCE DE LA SARTELLE |
| CIRFONTAINES-EN-ORNOIS | BSS000UNLQ | 02658X0034 | - | SOURCE/RÉSURGENCE | SOURCE DU GRAND CHIEN |
| CIRFONTAINES-EN-ORNOIS | - | - | 3,46 | PUITS | - |
| HOUDELAINCOURT | BSS000UNSV | 02661X0013 | - | SOURCE | LIEU-DIT GRAND PRÉ |
| HOUDELAINCOURT | BSS000UNSM | 02661X0005 | - | SOURCE | FONTAINE DE SELAINCOURT |
| ÉCHENAY | BSS000UNMA | 02658X0044 | - | SOURCE/RÉSURGENCE | PANCEY RU. FONTAINE |
| DEMANGE-AUX-EAUX | BSS000UNUX | 02662X0021 | - | SOURCE | FONTAINE DU JARDINET |
| DEMANGE-AUX-EAUX | - | - | - | SOURCE | - |
| LONGEVILLE EN BARROIS | BSS000SACM | 02273X0105 | 50,5 | FORAGE | ANCIENNE VOIE ROMAINE |
| VAL D'ORNAIN | BSS000PWSS | 01915X0054 | 3,3 | PUITS | CHEMIN DE COUVONGES A MUSSEY |
| VAL D'ORNAIN | BSS000PWSQ | 01915X0052 | 10,76 | PUITS | D1 A MUSSEY |
| TRÉVERAY | DDT55 | - | 91 | FORAGE | - |
| MONTIERS-SUR-SAULX | DDT55 | - | 91 | FORAGE | - |
| COUSANCES-LES-FORGES | DDT55 | - | 91 | FORAGE | - |
| COUSANCES-LES-FORGES | DDT55 | - | 91 | FORAGE | - |

*Tableau 1-2 Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage industriel indéfini (source : Infoterre, octobre 2019 et avril 2022)*

| Communes | Code BSS nouveau> | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000RZYJ | 02273X0006 | 50,0 | FORAGE | USINE RHOVYL LIEU-DIT L'HOMME FORT |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000RZZL | 02273X0032 | 18,0 | FORAGE | PUITS D'EXPLOITATION USINE RHOVYL B |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAF | 02273X0051 | 59,0 | FORAGE | USINE RHOVYL |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAJ | 02273X0054 | 12,0 | FORAGE | PUITS D'EXPLOITATION USINE RHOVYL B |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SABM | 02273X0081 | 31,0 | FORAGE | PIÉZOMÈTRE 2A LIEU-DIT L'HOMME MORT |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SADH | 02273X0125 | - | PIÉZOMÈTRE | - |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SADN | 02273X0130 | 5,5 | FORAGE | USINE |
| LIGNY-EN-BARROIS | BSS000SAFJ | 02274X0042 | 40,0 | FORAGE | USINE ESSILOR |
| LAVINCOURT | BSS000SATH | 02276X0001 | 0 | SOURCE | SCE DU TUNNEL DU MOULINET |
| CHEVILLON | BSS000UMTP | 02651X0002 | 6,0 | FORAGE | FORAGES GÉOSERVICES CHEVILLON |
| JOINVILLE | BSS002QBWA | - | 5,0 | FORAGE | LE BÂTARD FONDERIE JOINVILLE P2 |
| JOINVILLE | BSS000UNGN | 02656X0060 | 5,5 | FORAGE | LE BÂTARD FONDERIES DE JOINVILLE P3 |
| JOINVILLE | BSS000UNGM | 02656X0059 | 6,0 | FORAGE | LE BÂTARD FONDERIES JOINVILLE P1 |
| JOINVILLE | BSS000UNGQ | 02656X0062 | 5,0 | FORAGE | LE BÂTARD FONDERIES DE JOINVILLE P5 |
| JOINVILLE | BSS000UNGP | 02656X0061 | 5,0 | FORAGE | LE BÂTARD FONDERIES DE JOINVILLE P4 |
| BAR-LE-DUC | BSS000RZXG | 02272X0090 | 5 | PUITS | 91 RUE ERNEST BRADFER - PUITS N° 1 |
| BAR-LE-DUC | BSS000RZXH | 02272X0091 | 3 | PUITS | RUE ERNEST BRADFER - PUITS N° 2 PRES DE L'ORNAIN |
| ANCERVILLE | BSS000RZML | 02268X1055 | 2,9 | PUITS | STATION D'EPURATION |

*Tableau 1-3* *Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage industriel indéfini dont l'état n'est pas connu (source : Infoterre, octobre 2019 et avril 2022)*

| Communes | Code BSS nouveau> | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAB | 02273X0047 | 12 | FORAGE | PUITS D'ESSAI AU CONFLUENT DE L'ORNAIN ET DU RUISSEAU |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAC | 02273X0048 | 20,149 | FORAGE | PUITS D'ESSAI LIEU-DIT LA MAIX |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAD | 02273X0049 | 20,149 | FORAGE | PUITS D'ESSAI N° 37 -AU PIED DU PONT DU CANAL |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAE | 02273X0050 | 20 | FORAGE | PUITS D'ESSAI AVEC PIÉZOMÈTRE LIEU-DIT A LA COUR |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAG | 02273X0052 | 40,1 | FORAGE | PUITS D'ESSAI LIEU-DIT L'HOMME MORT |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAH | 02273X0053 | 20,1 | FORAGE | PUITS D'ESSAI LIEU-DIT MERE-NAUX |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAN | 02273X0058 | 100,219 | FORAGE | PUITS D'ESSAI - LIEU-DIT LE BREUIL |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SABB | 02273X0071 | 31 | FORAGE | PIÉZOMÈTRE 2B LIEU-DIT LA MAIX |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SABC | 02273X0072 | 31 | FORAGE | PIÉZOMÈTRE 3B LIEU-DIT A LA COUR |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SABD | 02273X0073 | 31 | FORAGE | PIÉZOMÈTRE 19B EN BORDURE DE LA D120 |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SABE | 02273X0074 | 31 | FORAGE | PIÉZOMÈTRE 12A LIEU-DIT A LA COUR |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SABF | 02273X0075 | 31 | FORAGE | PIÉZOMÈTRE 1A PRÈS DU CIMETIÈRE |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SADK | 02273X0127 | 5,75 | FORAGE | USINE |
| TRÉVERAY | BSS000SBTY | 02285X0043 | 4,5 | FORAGE | AVAL DU DÉPÔT DE SABLES DE FONDERIES |
| SOMMEVILLE | BSS000UMUH | 02651X0020 | 15 | FORAGE | USINE CHEVILLON BAGNOLET |
| VECQUEVILLE | BSS000UNGE | 02656X0052 | 5 | FORAGE | LE CLOS BUISSON |
| VARNEY | BSS000PWTF | 01915X0067 | - | AFFLEUREMENT EAU | CHUTE DE BIEF, À PORU |
| VAL D'ORNAIN | BSS000PWTP | 01915X0075 | - | AFFLEUREMENT EAU | À PEUCHOT |
| VILLE-SUR-SAULX | BSS000RZRL | 02271X0020 | 7 | PUITS | PUITS DE LA PAPETERIE |

*Tableau 1-4* *Liste des prélèvements industriels de la banque nationale des prélèvements en eau dans l'aire d'étude éloignée*

| Commune | Aire d'études | Position hydrologique de l'activité/au projet global Cigéo | N° d'enregistrement | Bénéficiaire | Volume arrondi prélevé en 2019 m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| BAR-LE-DUC | Éloignée | Aval | BSS11257L_018 | PUITS 1 | 30 000 |
| BAR-LE-DUC | Éloignée | Aval | BSS11259N_018 | PUITS 2 | 8 000 |
| NANÇOIS-SUR-ORNAIN | Immédiate | ITE | BSS01761P_018 | US RHOVYL B | 115 000 |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | Immédiate | ITE | BSS12710R_018 | MEUSE E RGIE | 40 000 |
| VELAINES | Immédiate | ITE | 49705_018 | SARAYA EUROPE | 12 500 |
| COMBLES-EN-BARROIS | Éloignée | Aval | BSS12647X_018 | GOLF CLUB DE COMBLES | 16 000 |
| LONGEVILLE EN BARROIS | Éloignée | Aval | BSS11833M_018 | Société OBER | 10 000 |

*Tableau 1-5* *Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage indéfini en état de fonctionnement (source Infoterre, octobre 2019 et avril 2022)*

| Communes | Code BSS nouveau | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| GONDRECOURT-LE- CHÂTEAU | BSS000UPEC | 02666X0016 | 20 | FORAGE | SILOS-STATION RAVITAILLEMENT CARBURANT |
| GONDRECOURT-LE- CHÂTEAU | BSS000UPEJ | 02666X0022 | 25 | FORAGE | SILOS |
| GONDRECOURT-LE- CHÂTEAU | BSS000UPEK | 02666X0023 | 4 | PUITS | SILOS - PUITS IBS BIOPOL |
| GONDRECOURT-LE- CHÂTEAU | BSS000UPEF | 02666X0019 | 20 | FORAGE | SILOS DE STOCKAGE |
| RUPT | BSS000UNHD | 02656X0077 | 90 | | 2 ROUTE DE RUPT |
| GONDRECOURT-LE- CHÂTEAU | BSS000UPED | 02666X0017 | 20 | FORAGE | SILOS - DERRIERE ANCIENNE GARE SNCF |
| CIRFONTAINES-EN-ORNOIS | BSS000UPDF | 02665X1001 | / | SOURCE | N.W. ÉTANG DE CHEVILLONCOURT |
| THONNANCE-LÈS-JOINVILLE | BSS000UNHT | 02657X0010 | / | SOURCE | SOURCE DE LA NACELLE |
| PANSEY | BSS000UNHW | 02657X0013 | / | SOURCE | CROIX FONTAINE |
| SAILLY | BSS000UNHS | 02657X0009 | / | SOURCE | SOURCE DE NANCHETRE |

| Communes | Code BSS nouveau | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| SAILLY | BSS000UNHR | 02657X0008 | / | SOURCE | SOURCE DE LA TUILERIE |
| EFFINCOURT | BSS000UNJC | 02657X0019 | / | SOURCE | SOURCE DE GERBAUX |
| EFFINCOURT | BSS000UNJD | 02657X0020 | / | SOURCE | FONTAINE DE JÉRUSALEM |
| PANSEY | BSS000UNHZ | 02657X0016 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| CHEVILLON | BSS000UMYM | 02652X1008 | / | SOURCE | LAVOIR DE LA COTE DU FAY |
| THONNANCE-LÈS-JOINVILLE | BSS000UNEU | 02656X0018 | / | SOURCE | ST DIDIER |
| THONNANCE-LÈS-JOINVILLE | BSS000UNEW | 02656X0020 | / | SOURCE | SOURCE DE COMMUNE |
| THONNANCE-LÈS-JOINVILLE | BSS000UNEV | 02656X0019 | / | SOURCE | MORONVAL |
| OSNE-LE-VAL | BSS000UNER | 02656X0015 | / | SOURCE | SOURCE DE LA DEUILLE |
| CHEVILLON | BSS000UMUF | 02651X0018 | / | SOURCE | SOURCE DE JAVOT |
| CHEVILLON | BSS000UMUG | 02651X0019 | / | SOURCE | SOURCE DE BROCARD |
| CHEVILLON | BSS000UMYG | 02652X1003 | / | SOURCE | LA LANDRE |
| CHEVILLON | BSS000UMYF | 02652X1002 | / | SOURCE | SUR LA ROUTE |
| CHEVILLON | BSS000UMYE | 02652X1001 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| GERMISAY | BSS000WQGD | 03014X0005 | 2 | SOURCE | SOURCE DE LA COMMUNE |
| GERMAY | BSS000WQGC | 03014X0004 | / | SOURCE | |
| LEZÉVILLE | BSS000WQNH | 03021X1003 | / | SOURCE | EST DU VILLAGE |
| LEZÉVILLE | BSS000WQNG | 03021X1002 | / | SOURCE | OUEST-VILLAGE |
| SAUDRON | BSS000UNLX | 02658X0041 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| EFFINCOURT | BSS000UNJH | 02657X0024 | / | SOURCE | PUITS JEAN BERNARD |
| GILLAUME | BSS000UNKK | 02658X0005 | / | SOURCE | SOURCE DU VIEUX LAVOIR |

| Communes | Code BSS nouveau | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| SAUDRON | BSS000UNKM | 02658X0007 | / | SOURCE | SOURCE DE LA MINE FONTAINE |
| SAUDRON | BSS000UNKJ | 02658X0004 | / | SOURCE | FONTAINE DE ST FELIX |
| BURE | BSS000UNNH | 02658X1009 | / | SOURCE | SOURCE DU BINDEUIL |
| TRÉVERAY | BSS000SBTX | 02285X0042 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| CHASSEY-BEAUPRÉ | BSS000UPCT | 02665X0039 | / | SOURCE | SOURCE DU CHÂTEAU DE BEAUPRÉ |
| STAINVILLE | BSS000SAZD | 02276X0141 | 93 | | 10 RUE DU MONT DARDEL |
| STAINVILLE | BSS000SAZC | 02276X0140 | 92 | | 10 RUE DU MONT DARDEL |
| STAINVILLE | BSS000SAVL | 02276X0052 | 84 | FORAGE | FERME DE JOVILLIERS |
| CIRFONTAINES-EN-ORNOIS | BSS000UNLW | 02658X0040 | / | SOURCE | PELLE-FONTAINE - SOURCE DE L'ÉTANG |
| LEZÉVILLE | BSS000UPDH | 02665X1003 | 92 | FORAGE | LE SAUSSIS |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNWJ | 02662X0056 | 10 | FORAGE | 5, PLACE DE L'HÔTEL DE VILLE |
| DAINVILLE-BERTHELÉVILLE | BSS000UPEV | 02666X0034 | 91 | SONDAGE | HAMEAU DE BERTHELEVILLE |
| CHASSEY-BEAUPRÉ | BSS000UPDD | 02665X0049 | 76 | SONDAGE | 18 GRANDE RUE |
| DAMMARIE-SUR-SAULX | BSS000UMZD | 02653X0005 | 65 | FORAGE | AVENUE DE VERDUN |
| BIENCOURT-SUR-ORGE | BSS000UNCH | 02654X0043 | 60 | FORAGE | LE POIRIER GIMOTTE |
| RIBEAUCOURT | BSS000UNCG | 02654X0042 | 55 | FORAGE | VAU |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SADG | 02273X0124 | 5,4 | PIÉZOMÈTRE | PIÉZOMÈTRE AVAL |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SADF | 02273X0123 | 5 | PIÉZOMÈTRE | PIÉZOMÈTRE AVAL |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SADE | 02273X0122 | 4,5 | PIÉZOMÈTRE | PIÉZOMÈTRE AMONT |
| MONTIERS-SUR-SAULX | BSS000UMZP | 02653X0015 | 15,4 | PUITS | FERME D'ÉCUREY |
| TANNOIS | BSS000RZZT | 02273X0039 | 22 | PUITS | MAISON GILLOT |

| Communes | Code BSS nouveau | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SAVE | 02276X0046 | 13 | PUITS | CHÂTEAU |
| MÉNIL-SUR-SAULX | BSS000SAVK | 02276X0051 | 32 | PUITS | PUITS COMMUNAL |
| DAMMARIE-SUR-SAULX | BSS000UNAB | 02653X0027 | / | PUITS | PUITS COMMUNAL |
| DEMANGE-AUX-EAUX | BSS000UNSW | 02661X0014 | / | SOURCE | FONTAINE AU CRIBLE |
| MANDRES-EN-BARROIS | BSS000UPBG | 02665X0004 | / | SOURCE | SCE DE LA CAROSSE |
| RIBEAUCOURT | BSS000UNAX | 02654X0009 | / | SOURCE | FONTAINE DE RIBEAUCOURT |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SASG | 02275X0244 | 10 | FORAGE | 12 RUE DE LA VARENNE |
| SAINT-JOIRE | BSS000UNUA | 02661X0044 | 19 | FORAGE | 1 RUE D'HÉVILLIERS-FORAGE DE REJET |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SASF | 02275X0243 | 12 | FORAGE | 12 RUE DE LA VARENNE |
| SAINT-JOIRE | BSS000UNTZ | 02661X0043 | 22 | FORAGE | 1 RUE D'HÉVILLIERS - FORAGE D'ASPIRATION |
| BURE | BSS000UNAS | 02654X0004 | 20 | FORAGE | LE BREUIL |
| BONNET | BSS000UNTE | 02661X0022 | 12 | FORAGE | FORAGE 2 - SOURCE SAINT-FLORENTIN |
| BONNET | BSS000UNTF | 02661X0023 | 18 | FORAGE | FORAGE 1 DE JONCHÈRES |
| HOUDELAINCOURT | BSS000UNTW | 02661X0040 | 40 | FORAGE | 17 RUE D'ORLÉANS |
| BOUCHON-SUR-SAULX(LE) | BSS000SBAW | 02277X0055 | 60 | / | 8 CHEMIN DE VILLERS |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNWH | 02662X0055 | 16 | FORAGE | 5 CHEMIN VAUCHERON - FORAGE D'ASPIRATION |
| VELAINES | BSS000SADC | 02273X0120 | 10 | FORAGE | ZONE ARTISANALE - LA PRAYE |
| STAINVILLE | BSS000SAZB | 02276X0139 | 15,5 | FORAGE | 8 RUE PIERGE - FORAGE D'ASPIRATION ET FORAGE DE REJET |
| GIVRAUVAL | BSS000SBDK | 02278X0058 | 81 | FORAGE | GIVRAUVAL |
| VELAINES | BSS000SADA | 02273X0118 | 30 | FORAGE | RUE ST REMY - FORAGE DE REJET |
| VELAINES | BSS000SADB | 02273X0119 | 36 | FORAGE | RUE ST REMY - FORAGE D'ASPIRATION |
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SAZE | 02276X0142 | 16 | FORAGE | 8 RUE DE MUSARD |
| VELAINES | BSS000SACZ | 02273X0117 | 30 | FORAGE | RUE ST REMY - FORAGE D'ASPIRATION |
| CHASSEY-BEAUPRÉ | BSS000UPCP | 02665X0035 | 27 | FORAGE | CHÂTEAU DE BEAUPRÉ |
| VELAINES | BSS000SACL | 02273X0104 | 35 | FORAGE | ZONE INDUSTRIELLE |
| GONDRECOURT-LE- CHÂTEAU | BSS000UNSZ | 02661X0017 | 6 | PUITS | FERME RUERE |
| DAMMARIE-SUR-SAULX | BSS000UNAH | 02653X0033 | 92 | FORAGE | MAISON D'ACCUEIL POUR PERSONNES ÂGÉES |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAHD | 02275X0024 | / | SOURCE | PISCICULTURE |
| GIVRAUVAL | BSS000SBBJ | 02278X0009 | 4 | AFFLEUREMENT-EAU | LA BANDOIE - CARRIÈRE DE GROUINE |
| NANÇOIS-SUR-ORNAIN | BSS000RZYF | 02273X0003 | 30 | FORAGE | PIÉZOMÈTRE PRÉS DU PASSAGE À NIVEAU |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UPEH | 02666X0021 | 18,69 | FORAGE | SILOS DE STOCKAGE |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UPEG | 02666X0020 | 18,50 | FORAGE | SILOS DE STOCKAGE |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNVC | 02662X0026 | 66,40 | FORAGE | ROUTE DE ABAINVILLE P |
| BAUDIGNÉCOURT | BSS000UNSJ | 02661X0002 | 15 | FORAGE | SILOS-STATION RAVITAILLEMENT CARBURANT |
| ÉCHENAY | BSS000UNLY | 02658X0042 | / | SOURCE | SOURCE DU PUISAT |
| ÉCHENAY | BSS000UNLZ | 02658X0043 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| EFFINCOURT | BSS000UNJF | 02657X0022 | / | SOURCE | LAVOIR NORD |
| GILLAUMÉ | BSS000UNKL | 02658X0006 | / | SOURCE | SOURCE HIVERNALE DE FAUTREVAL |

| Communes | Code BSS nouveau | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| ÉCHENAY | BSS000UNKG | 02658X0002 | / | SOURCE | SOURCE DU PETIT ÉTANG |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLH | 02658X0027 | / | SOURCE | PICHACORNE |
| CIRFONTAINES-EN-ORNOIS | BSS000UNLU | 02658X0038 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| CIRFONTAINES-EN-ORNOIS | BSS000UNLV | 02658X0039 | / | SOURCE | SOURCE N1 DE BELLE FONTAINE |
| CIRFONTAINES-EN-ORNOIS | BSS000UNLS | 02658X0036 | / | SOURCE | FERME ABONLIEU |
| CIRFONTAINES-EN-ORNOIS | BSS000UNLR | 02658X0035 | / | SOURCE | SOURCE DES POIRIÉRES |
| MANDRES-EN-BARROIS | BSS000UNNG | 02658X1008 | / | SOURCE | PETITE FONTAINE |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNVB | 02662X0025 | 57,1 | FORAGE | VALLÉE DU VAUDRON |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNUL | 02662X0010 | / | SOURCE | LAVOIR EN RIVE DROITE DE L'ORNAIN |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNUM | 02662X0011 | / | SOURCE | LIEU-DIT ÉCURONS |
| BONNET | BSS000UNTG | 02661X0024 | / | SOURCE | SCE SAINT FLORENTIN - ANCIEN LAVOIR |
| BONNET | BSS000UNSS | 02661X0010 | / | SOURCE | SCE DE GOECOURT - LAVOIR COMMUNAL |
| BURE | BSS000UNNE | 02658X1006 | / | SOURCE | FERME DU CITE |
| BURE | BSS000UNAV | 02654X0007 | 23 | FORAGE | VALLÉE PUTINVAL |
| LONGEVILLE EN BARROIS | BSS000RZXF | 02272X0089 | 15 | FORAGE | CHEMIN DE LA RUELLE DE L'ORME |
| BAR LE DUC | BSS000RZXE | 02272X0088 | 16 | FORAGE | 18 QUAI VICTOR HUGO |
| TANNOIS | BSS000SADJ | 02273X0126 | 12 | FORAGE | 2 IMPASSE MOUCHERIE |
| LONGEVILLE EN BARROIS | BSS000RZYC | 02272X0110 | 14 | FORAGE | 8 rue de la Gare |
| LONGEVILLE EN BARROIS | BSS000RZYB | 02272X0109 | 12 | FORAGE | 8 rue de la Gare |
| BAR LE DUC | BSS000PWWA | 01916X0041 | 22 | FORAGE | 56 CHEMIN DU CURMONT |
| BAR LE DUC | BSS000PWWF | 01916X0046 | 12 | FORAGE | ZA DU TREMBLE VOLEUR |

| Communes | Code BSS nouveau | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| BAR LE DUC | BSS000PWWB | 01916X0042 | 24 | FORAGE | 56 CHEMIN DU CURMONT |
| VAL D ORNAIN | BSS000PWTW | 01915X0082 | 30,5 | FORAGE | MUSSEY |
| FAINS VÉEL | BSS000PWUC | 01915X0088 | 10 | FORAGE | 3 IMPASSE DU MOULIN |
| VAL D ORNAIN | BSS000PWTZ | 01915X0085 | 50 | FORAGE | MUSSEY SECTION ZB N°26 |
| VAL D ORNAIN | BSS000PWSY | 01915X0060 | 38,5 | FORAGE | HAMEAU DE BUSSY LA COTE |
| COMBLES EN BARROIS | BSS000RZTE | 02271X0065 | 100 | FORAGE | - |
| SAINT-JOIRE | - | - | 5,5 | PUITS | - |
| SAINT-JOIRE | - | - | 2 | PUITS | - |
| HÉVILLIERS | - | - | 3 | PUITS | - |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | - | - | 80 | FORAGE | - |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | - | - | 3,63 | PUITS | - |
| HOUDELAINCOURT | - | - | 8 | PUITS | - |
| MANDRES-EN-BARROIS | - | - | 8,2 | PUITS | - |
| ABAINVILLE | - | - | 4,4 | PUITS | - |
| ABAINVILLE | - | - | 8 | PUITS | - |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | - | - | 4,1 | FORAGE | - |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | - | - | 6,3 | PUITS | - |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | - | - | - | PUITS | - |
| MANDRES-EN-BARROIS | - | - | - | PUITS | - |
| DEMANGE-AUX-EAUX | - | - | 4,2 | FORAGE | - |
| DEMANGE-AUX-EAUX | - | - | 2 | PUITS | - |
| DEMANGE-AUX-EAUX | - | - | - | PRÉLÈVEMENT | - |
| DEMANGE-AUX-EAUX | - | - | - | PRÉLÈVEMENT | - |
| DEMANGE-AUX-EAUX | - | - | 2,8 | PUITS | - |
| DEMANGE-AUX-EAUX | - | - | 7 | PUITS | - |

| Communes | Code BSS nouveau | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMANGE-AUX-EAUX | - | - | 3 | FORAGE | - |
| DEMANGE-AUX-EAUX | - | - | - | SOURCE | - |
| SAINT-JOIRE | - | - | 10,9 | PUITS | - |
| SAINT-JOIRE | - | - | 2,5 | PUITS | - |
| SAINT-JOIRE | - | - | 3,5 | PUITS | - |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | - | - | - | PUITS | - |
| BURE | - | - | 6 | PUITS | - |
| BONNET | - | - | 5,9 | PUITS | - |
| BONNET | - | - | 7,8 | PUITS | - |
| MANDRES-EN-BARROIS | - | - | - | FONTAINE | - |
| MANDRES-EN-BARROIS | - | - | - | FONTAINE | - |
| MÉLIGNY-LE-PETIT | DDT55 | - | 91 | FORAGE | |
| LAVINCOURT | BSS000SAXK | 02276X0099 | / | SOURCE | LAVOIR DE LAVINCOURT |
| STAINVILLE | BSS000SAUU | 02276X0036 | / | SOURCE | SOURCE DU BOITRON |
| VELAINES | BSS000SACX | 02273X0115 | 6,46 | FORAGE | ZI LA PRAYE |
| VELAINES | BSS000SACV | 02273X0113 | 4,34 | FORAGE | ZI DE LA PRAYE |
| CHEVILLON | BSS000UMWE | 02651X0065 | 5 | FORAGE | VALLOUREC SUIVI AVAL PZ3 |
| CHEVILLON | BSS000UMWC | 02651X0063 | 5 | FORAGE | VALLOUREC SUIVI AMONT PZ1 |
| WILLERONCOURT | BSS000SAGB | 02274X0061 | 19,89 | FORAGE | HERBEVAL PIEZOMETRE AVAL 250 M CET |
| VECQUEVILLE | BSS000UNGK | 02656X0057 | 5,20 | FORAGE | LE CLOS BUISSON |
| VECQUEVILLE | BSS000UNGJ | 02656X0056 | 5,20 | FORAGE | LE CLOS BUISSON |
| VECQUEVILLE | BSS000UNGH | 02656X0055 | 4,80 | FORAGE | LE CLOS BUISSON |
| VECQUEVILLE | BSS000UNGG | 02656X0054 | 5 | FORAGE | LE CLOS BUISSON |
| VECQUEVILLE | BSS000UNGF | 02656X0053 | 5,8 | FORAGE | LE CLOS BUISSON |
| CHEVILLON | BSS000UMWD | 02651X0064 | 5 | FORAGE | VALLOUREC SUIVI AVAL PZ2 |
| BAYARD-SUR-MARNE | BSS000UMVX | 02651X0058 | 6,7 | FORAGE | SAINT GOBAIN PONT A MOUSSON ÀBAYARD-SUR-MARNE |
| COUSANCES-LES-FORGES | BSS000SAKF | 02275X0074 | 355,5 | FORAGE | FORAGE COMMUNAL |
| VECQUEVILLE | BSS000UNGL | 02656X0058 | / | FORAGE | LE CLOS BUISSON |
| NANT-LE-GRAND | BSS000SAZT | 02277X0028 | / | SOURCE | Source DE L'ANCIEN CAPTAGE |
| LIGNY-EN-BARROIS | BSS000SAZM | 02277X0022 | / | SOURCE | SOURCE DES ANNONCIADES |
| STAINVILLE | BSS000SAVJ | 02276X0050 | 12,1 | PUITS | ROUTE DU MENIL |
| COUVERTPUIS | BSS000UMYZ | 02653X0001 | 67 | FORAGE | FORAGE COMMUNAL |
| BAYARD-SUR-MARNE | BSS000UMVW | 02651X0057 | 6,4 | FORAGE | SAINT GOBAIN PONT A MOUSSON ÀBAYARD-SUR-MARNE |
| SUZANNECOURT | BSS000UNFJ | 02656X0032 | 2,4 | FORAGE | LE BOUILLON |
| SUZANNECOURT | BSS000UNFK | 02656X0033 | 4 | FORAGE | LE BOUILLON |
| VECQUEVILLE | BSS000UNFR | 02656X0039 | 3 | FORAGE | ENVIRONS STATION DE POMPAGE |
| CHATONRUPT-SOMMERMONT | BSS000UNDL | 02655X0024 | / | SOURCE | SORTIE NORD VILLAGE - BORDURE N 67 |
| CHATONRUPT-SOMMERMONT | BSS000UNDP | 02655X0027 | / | SOURCE | À 1,5 KM SUD VILLAGE - BORD N 67 |
| NONCOURT-SUR-LE-RONGEANT | BSS000UNHU | 02657X0011 | / | SOURCE | SOURCE DU CHÂTEAU |
| SAILLY | BSS000UNHP | 02657X0006 | / | SOURCE | VAL DE SAILLY |
| CHEVILLON | BSS000UMYL | 02652X1007 | / | SOURCE | LA COTE DU FAY |
| CHEVILLON | BSS000UMYK | 02652X1006 | / | SOURCE | LA RESERVE |
| AUTIGNY-LE-GRAND | BSS000UNEJ | 02656X0008 | / | SOURCE | FONTAINE LAVOIR ST PIERRE |
| CUREL | BSS000UNEQ | 02656X0014 | / | SOURCE | SOURCE DE COMMUNE |
| CUREL | BSS000UNEP | 02656X0013 | / | SOURCE | |
| POISSONS | BSS000UNFE | 02656X0028 | / | SOURCE | SOURCE DU MONT SERJU |
| POISSONS | BSS000UNFD | 02656X0027 | / | SOURCE | SOURCE DE DOINVAL |

*Tableau 1-6 Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage indéfini sans état spécifié (source : Infoterre, octobre 2019 et avril 2022)*

| Communes | Code BSS nouveau> | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| RUPT | BSS000UNEY | 02656X0022 | / | SOURCE | FOURTELLES |
| JOINVILLE | BSS000UNFA | 02656X0024 | / | SOURCE | LA MATHELAIRE |
| SUZANNECOURT | BSS000UNEZ | 02656X0023 | / | SOURCE | LE FOULON |
| POISSONS | BSS000UNFG | 02656X0030 | / | SOURCE | FONTAINE À LA SAU |
| POISSONS | BSS000UNFF | 02656X0029 | / | SOURCE | SOURCE DE FROIDE FONTAINE |
| BAYARD-SUR-MARNE | BSS000UMTZ | 02651X0012 | / | SOURCE | RUETZ |
| RACHECOURT-SUR-MARNE | BSS000UMTT | 02651X0006 | / | SOURCE | LA FORGE |
| RACHECOURT-SUR-MARNE | BSS000UMTS | 02651X0005 | / | SOURCE | SOURCE JAVOT |
| FONTAINES-SUR-MARNE | BSS000UMUK | 02651X0022 | / | SOURCE | SAINT LOUVENT |
| FONTAINES-SUR-MARNE | BSS000UMUM | 02651X0024 | / | SOURCE | SOURCE DE COMMUNE |
| FONTAINES-SUR-MARNE | BSS000UMUL | 02651X0023 | / | SOURCE | SOURCE N°1 |
| NARCY | BSS000UMUT | 02651X0030 | / | SOURCE | FONTAINE CLÉMENT |
| NARCY | BSS000UMUS | 02651X0029 | / | SOURCE | VALLÉE RAYMOND |
| NARCY | BSS000UMUV | 02651X0032 | / | SOURCE | FERME DE LA TOUR |
| NARCY | BSS000UMUU | 02651X0031 | / | SOURCE | LAVOIR ET FONTAINE ST PIERRE |
| FONTAINES-SUR-MARNE | BSS000UMUP | 02651X0026 | / | SOURCE | FONTAINES ST LUMIEROU DU PIEU |
| FONTAINES-SUR-MARNE | BSS000UMUN | 02651X0025 | / | SOURCE | SOURCE N°4 |
| NARCY | BSS000UMUR | 02651X0028 | / | SOURCE | BOIS SOTTIER |
| NARCY | BSS000UMUQ | 02651X0027 | / | SOURCE | FONTAINE RENARD |
| NARCY | BSS000UMUW | 02651X0033 | / | SOURCE | STE GLOSSINDE |
| FONTAINES-SUR-MARNE | BSS000UMVA | 02651X0037 | / | SOURCE | LA GRANGE |
| CHEVILLON | BSS000UMYJ | 02652X1005 | / | SOURCE | / |
| THONNANCE-LES-MOULINS | BSS000WQFQ | 03013X0008 | / | SOURCE | FONTAINE AUX CHATS |
| BROUTHIÈRES | BSS000WQGB | 03014X0003 | / | SOURCE | / |
| POISSONS | BSS000UNJL | 02657X0027 | / | SOURCE | SOURCE DE LA SCIERIE |
| POISSONS | BSS000UNJN | 02657X0029 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| POISSONS | BSS000UNJM | 02657X0028 | / | SOURCE | SOURCE DE LA FONTAINE RONDE |
| PAROY-SUR-SAULX | BSS000UNJG | 02657X0023 | / | SOURCE | FONTAINE STE EYE |
| BRESSONCOURT | BSS000UNKU | 02658X0014 | / | SOURCE | / |
| BRESSONCOURT | BSS000UNKT | 02658X0013 | / | SOURCE | SOURCE DE LA LORRAINE |
| GERMAY | BSS000UNKV | 02658X0015 | / | SOURCE | SOURCE DE THERMEVAL |
| LEZÉVILLE | BSS000UNKQ | 02658X0010 | / | SOURCE | CLONCOURT |
| LEZÉVILLE | BSS000UNKP | 02658X0009 | / | SOURCE | LE BREUIL |
| BRESSONCOURT | BSS000UNKS | 02658X0012 | / | SOURCE | LES GRANDES HERBUES |
| BRESSONCOURT | BSS000UNKR | 02658X0011 | / | SOURCE | SOURCE DU PUITS COMMUNAL |
| SOULAINCOURT | BSS000UNLC | 02658X0022 | / | SOURCE | LES MACHEROLLES |
| SOULAINCOURT | BSS000UNLB | 02658X0021 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLE | 02658X0024 | / | SOURCE | SOURCE DU PRAVON |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLD | 02658X0023 | / | SOURCE | SOURCE DE CURBIGNY |
| SOULAINCOURT | BSS000UNKY | 02658X0018 | / | SOURCE | SOURCE DE LA HAIE AUX LOUPS |
| SOULAINCOURT | BSS000UNKX | 02658X0017 | / | SOURCE | SOURCE DE LA GARE DE SOULAINCOURT |
| SOULAINCOURT | BSS000UNLA | 02658X0020 | / | SOURCE | SOURCE DU VIEUX CIMETIÈRE |
| SOULAINCOURT | BSS000UNKZ | 02658X0019 | / | SOURCE | SOURCE DE ST AME |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLL | 02658X0030 | / | SOURCE | BORNE LECEY |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLK | 02658X0029 | / | SOURCE | PETITE SOURCE DE PICHACORNE |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLN | 02658X0032 | / | SOURCE | LES SCIES |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLM | 02658X0031 | / | SOURCE | SOURCE DU GRAND ÉTANG |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLG | 02658X0026 | / | SOURCE | SOURCE DE LA LAURIETTE |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLF | 02658X0025 | / | SOURCE | SOURCE DU PRÉ-MARE |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLJ | 02658X0028 | / | SOURCE | SOURCE DE PELLE FONTAINE |
| HARMÉVILLE | BSS000UNLP | 02658X0033 | / | SOURCE | SOURCE DES HATES |

| Communes | Code BSS nouveau> | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SAVP | 02276X0055 | / | / | STATION RUISSEAU MONTPLONNE |
| LAVINCOURT | BSS000SAVN | 02276X0054 | / | / | STATION RUISSEAU SAULX |
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SAUJ | 02276X0026 | / | / | STATION RUISSEAU MALCHAUDE |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SALF | 02275X0099 | 30 | FORAGE | LIEU-DIT LES PRÉS MARIE |
| JOINVILLE | BSS003TSHE | BSS003TSHE | / | SOURCE | SOURCE P3 OUEST CRASSIER |
| JOINVILLE | BSS003TSGK | BSS003TSGK | / | SOURCE | SOURCE P2 OUEST CRASSIER |
| JOINVILLE | BSS003TSFU | BSS003TSFU | / | SOURCE | SOURCE P1 NNW CRASSIER |
| COUSANCES-LES-FORGES | BSS000SAQP | 02275X0203 | / | SOURCE | SOURCE DE L'USINE DE COUSANCE |
| COUSANCES-LES-FORGES | BSS000SAQN | 02275X0202 | / | SOURCE | SOURCE DE LA BEZERNE |
| LAVINCOURT | BSS000SAUG | 02276X0024 | / | SOURCE | JEAN D'HEURS |
| LAVINCOURT | BSS000SAXD | 02276X0093 | / | SOURCE | JEAND'HEURS |
| LAVINCOURT | BSS000SAXE | 02276X0094 | / | SOURCE | PÂTURAGES |
| LAVINCOURT | BSS000SAXF | 02276X0095 | / | SOURCE | PÂTURAGES |
| LAVINCOURT | BSS000SAXG | 02276X0096 | / | SOURCE | PÂTURAGES |
| LAVINCOURT | BSS000SAXJ | 02276X0098 | / | SOURCE | PÂTURAGES |
| LAVINCOURT | BSS000SAXH | 02276X0097 | / | SOURCE | PÂTURAGES |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAKL | 02275X0079 | / | SOURCE | EXSURGENCE DU CAPTAGE |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAKW | 02275X0089 | / | SOURCE | SOURCE DE LA MAIRESSE |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAKV | 02275X0088 | / | SOURCE | VIEUX MOULIN |
| VELAINES | BSS000RZZJ | 02273X0030 | / | SOURCE | / |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000RZZN | 02273X0034 | / | SOURCE | LE CHAUFOUR |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000RZZP | 02273X0035 | / | SOURCE | / |
| GUERPONT | BSS000RZZU | 02273X0040 | / | SOURCE | VAU SAINTE MARIE |
| GUERPONT | BSS000RZZV | 02273X0041 | / | SOURCE | VAU SAINTE MARIE |
| NANÇOIS-SUR-ORNAIN | BSS000SAAA | 02273X0046 | / | SOURCE | SOURCE SAINTE ANNE |
| COUSANCES-LES-FORGES | BSS000SAKG | 02275X0075 | / | SOURCE | FONTAINE DE B ÉZERNE |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAKN | 02275X0081 | / | SOURCE | RUE DE LA FORGE |
| NANT-LE-PETIT | BSS000SAZR | 02277X0026 | / | SOURCE | SOURCES DE LA GRENOUILLÈRE |
| NANT-LE-GRAND | BSS000SAZS | 02277X0027 | / | SOURCE | SOURCE DE LA PRAIRIE |
| GIVRAUVAL | BSS000SBBP | 02278X0014 | / | SOURCE | NOITEL |
| MENAUCOURT | BSS000SBBR | 02278X0016 | / | SOURCE | CREUSEVAL |
| MENAUCOURT | BSS000SBBT | 02278X0018 | / | SOURCE | CHAUDEVAL |
| NAIX-AUX-FORGES | BSS000SBBW | 02278X0021 | / | SOURCE | CAMP LÉPLÉEN |
| NAIX-AUX-FORGES | BSS000SBBX | 02278X0022 | / | SOURCE | CAMP LÉPLÉEN |
| SAINT-AMAND-SUR-ORNAIN | BSS000SBBZ | 02278X0024 | / | SOURCE | LES GRANDES VIGNES |
| SAINT-AMAND-SUR-ORNAIN | BSS000SBCA | 02278X0025 | / | SOURCE | SOURCE SAINT JEAN |
| BOVIOLLES | BSS000SBCB | 02278X0026 | / | SOURCE | D 29 |
| GIVRAUVAL | BSS000SBCC | 02278X0027 | / | SOURCE | VILLAGE |
| GIVRAUVAL | BSS000SBCD | 02278X0028 | / | SOURCE | SOURCE DE MATHEFOSSE |
| GIVRAUVAL | BSS000SBCF | 02278X0030 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| LIGNY-EN-BARROIS | BSS000SBCG | 02278X0031 | / | SOURCE | SOURCE DU PAQUIS |
| LONGEAUX | BSS000SBCH | 02278X0032 | / | SOURCE | SOURCE DE LA COLONIE |
| CHANTERAINE | BSS000SBCJ | 02278X0033 | / | SOURCE | MORLAINCOURT SOURCE HAROY |
| CHANTERAINE | BSS000SBCK | 02278X0034 | / | SOURCE | MORLAINCOURT SOURCE DU CHEMIN DE LIGNY |
| CHANTERAINE | BSS000SBCL | 02278X0035 | / | SOURCE | MORLAINCOURT SOURCE DU CHEMIN DE LIGNY |
| NAIX-AUX-FORGES | BSS000SBCM | 02278X0036 | / | SOURCE | SOURCE DE LA SCIERIE |
| CHENNEVIÈRES | BSS000SBSJ | 02285X0005 | / | SOURCE | FOND DE L'ESTEVALLE |
| BOVIOLLES | BSS000SBSQ | 02285X0011 | / | SOURCE | LA MÉZELLE |
| BOVIOLLES | BSS000SBSR | 02285X0012 | / | SOURCE | LA PRAIE |
| LAVINCOURT | BSS000SAUH | 02276X0025 | / | SOURCE | SOURCE DES PÂTURAGES |
| STAINVILLE | BSS000SAUL | 02276X0028 | / | SOURCE | FONTAINE SOUS LES RUS |
| STAINVILLE | BSS000SAUM | 02276X0029 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |

| Communes | Code BSS nouveau> | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| LAVINCOURT | BSS000SATJ | 02276X0002 | / | SOURCE | GEYSER DU MOULINET |
| LAVINCOURT | BSS000SATK | 02276X0003 | / | SOURCE | SOURCE NÂ°1 DU MOULINET |
| LAVINCOURT | BSS000SATL | 02276X0004 | / | SOURCE | SOURCE NÂ°2 DU MOULINET |
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SATM | 02276X0005 | / | SOURCE | SOURCE DE SUIMONT |
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SATN | 02276X0006 | / | SOURCE | SOURCE BLANPIED |
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SATP | 02276X0007 | / | SOURCE | FONTAINE AVE MARIA OU SOURCE DU RIMERAND |
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SATQ | 02276X0008 | / | SOURCE | FONTAINE LALLEMENT OU SOURCE DU LAVOIR |
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SATR | 02276X0009 | / | SOURCE | SOURCES DU BOIS DES MALCHAUDES |
| LAVINCOURT | BSS000SAUQ | 02276X0032 | / | SOURCE | SOURCE DU LAVOIR |
| NANT-LE-PETIT | BSS000SAUR | 02276X0033 | / | SOURCE | SOURCE DE LA GRENOUILLÈRE |
| STAINVILLE | BSS000SAUV | 02276X0037 | / | SOURCE | SOURCE DU BOITANT |
| STAINVILLE | BSS000SAUW | 02276X0038 | / | SOURCE | GEYSER DU MONT DARDEL |
| STAINVILLE | BSS000SAUX | 02276X0039 | / | SOURCE | FONTAINE MOGNASSE |
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SAUY | 02276X0040 | / | SOURCE | COTE CHAMBRELANT |
| LAVINCOURT | BSS000SAUZ | 02276X0041 | / | SOURCE | SOURCE DE L'ERMITAGE |
| VECQUEVILLE | BSS000UNFM | 02656X0035 | 3 | FORAGE | LES ROIES MONTANTES |
| VELAINES | BSS000SAFM | 02274X0045 | 23 | FORAGE | LIEU-DIT VERDELET SUR LA RIVIÈRE SONDAGE TEST 2 |
| VELAINES | BSS000SAFL | 02274X0044 | 20 | FORAGE | LIEU-DIT LA TURLURE SONDAGE TEST 1 |
| HAIRONVILLE | BSS000SALD | 02275X0097 | 50 | FORAGE | RAVIN DE LA MAIRESSE |
| GUERPONT | BSS000SABU | 02273X0088 | 31 | FORAGE | LE BREUIL PIÉZOMÈTRE 13B |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAK | 02273X0055 | / | FORAGE | DESSOUS LA COULEUR PIÉZOMÈTRE 14B |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SASD | 02275X0241 | 70 | SONDAGE | 4 RUE DE VARENNE ? |
| MENAUCOURT | BSS000SBBB | 02278X0002 | 14,6 | FORAGE | À COTÉ DE LA STATION DE POMPAGE |
| SAINT-AMAND-SUR-ORNAIN | BSS000SBSF | 02285X0002 | 14,3 | FORAGE | LA RAFFE |
| WILLERONCOURT | BSS000SAFG | 02274X0040 | 135 | FORAGE | RELAI ORTF COTE 386 |

| Communes | Code BSS nouveau> | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| VELAINES | BSS000SACY | 02273X0116 | 1,6 | FORAGE | ZI LA PRAYE |
| VELAINES | BSS000SACW | 02273X0114 | / | FORAGE | ZI LA PRAYE |
| RUPT | BSS000UNFL | 02656X0034 | 4 | FORAGE | LES POTEAUX |
| SOMMEVILLE | BSS000UMVZ | 02651X0060 | / | PUITS | / |
| VECQUEVILLE | BSS000UNEX | 02656X0021 | / | PUITS | BUSSY |
| THONNANCE-LES-MOULINS | BSS000WQFL | 03013X0004 | / | PUITS | MAISON FORESTIÈRE |
| NANTOIS | BSS000SBCP | 02278X0038 | 15,1 | PUITS | FERME DE LA BRIE-BOSSELIN |
| CHATONRUPT-SOMMERMONT | BSS000UNDF | 02655X0019 | / | PUITS | SOMMERMONT |
| AULNOIS-EN-PERTHOIS | BSS000SAVM | 02276X0053 | 5,2 | PUITS | LE PU PORTU |
| HORVILLE-EN-ORNOIS | BSS000UPCQ | 02665X0036 | 3,4 | PUITS | PUITS COMMUNAL |
| SAVONNIÈRES-EN-PERTHOIS | BSS000SAYW | 02276X0134 | / | PUITS | ANCIEN PUITS DE REMONTAGE DE L'ESPÉRANCE |
| SAVONNIÈRES-EN-PERTHOIS | BSS000UMYA | 02652X0026 | / | PUITS | ANCIEN PUITS DE DESCENTE DE COURTE RAIE |
| MENAUCOURT | BSS000SBBA | 02278X0001 | 3,80 | PUITS | CHAUDEVAL |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAKY | 02275X0091 | 9,96 | PUITS | VILLE HAUTE PUITS COMMUNAL |
| MONTPLONNE | BSS000RZUJ | 02272X0019 | / | PUITS | Coteau Jacques |
| MONTPLONNE | BSS000RZUZ | 02272X0034 | / | PUITS | CABINE TÉLÉPHONIQUE |
| COUSANCES-LES-FORGES | BSS000SAKX | 02275X0090 | 355,5 | PUITS | PUITS ARTÉSIEN SULFUREUX |
| STAINVILLE | BSS000SAUF | 02276X0023 | 30 | FORAGE | ABBAYE DE JOVILLIERS |
| MÉNIL-SUR-SAULX | BSS000SAUK | 02276X0027 | 32 | PUITS | / |
| STAINVILLE | BSS000SAVF | 02276X0047 | 5 | PUITS | LE MOULIN |
| LAVINCOURT | BSS000SAVG | 02276X0048 | 10 | PUITS | / |
| BOUCHON-SUR-SAULX(LE) | BSS000SAZN | 02277X0023 | 10,3 | PUITS | PUITS COMMUNAL |
| DAMMARIE-SUR-SAULX | BSS000SAZP | 02277X0024 | 47 | PUITS | FERME |
| COUVERTPUIS | BSS000UMZA | 02653X0002 | / | FORAGE | ÉGLISE |
| MORLEY | BSS000UMZN | 02653X0014 | 5,20 | PUITS | PUITS SUD EN BORDURE DE LA SAULX |
| MONTPLONNE | BSS000RZUX | 02272X0032 | / | SOURCE | SOURCE DU GRAND PONT |

| Communes | Code BSS nouveau> | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| MONTPLONNE | BSS000RZUY | 02272X0033 | / | SOURCE | COTEAU JACQUES |
| VELAINES | BSS000RZYS | 02273X0014 | / | SOURCE | VAUDINVAL |
| MONTPLONNE | BSS000RZUK | 02272X0020 | / | SOURCE | VALLÉE COLLIN |
| VELAINES | BSS000RZYU | 02273X0016 | / | SOURCE | CÔTE DU CHÊNE |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAHG | 02275X0027 | / | SOURCE | LA MALANDIÈRE |
| LONGEAUX | BSS000SBCE | 02278X0029 | / | SOURCE | LAVOIR DU CENTRE DU VILLAGE |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNUU | 02662X0018 | / | SOURCE | LE VAL D'ORNAIN - ANCIENNE AEP |
| GONDRECOURT-LE-CHÂTEAU | BSS000UNUW | 02662X0020 | / | SOURCE | VAUCHERON |
| DELOUZE-ROSIÈRES | BSS000UNUY | 02662X0022 | / | SOURCE | EN FONTENOIS |
| DELOUZE-ROSIÈRES | BSS000UNUZ | 02662X0023 | / | SOURCE | LA NAUVALLE |
| TRÉVERAY | BSS000SBSZ | 02285X0020 | / | SOURCE | ÉCLUSE - SCE DU LAVOIR |
| CHANTERAINE | BSS000SBTQ | 02285X0035 | / | SOURCE | SCE PAYS À CHENNEVIÈRES - FONTAINE PUBLIQUE |
| BOVIOLLES | BSS000SBTR | 02285X0036 | / | SOURCE | LE VALATAINE |
| CHASSEY-BEAUPRÉ | BSS000UPBM | 02665X0009 | / | SOURCE | SCE SAINTE L'USINE OÙ LA CHAPRÉE |
| LIGNY-EN-BARROIS | BSS000SAEB | 02274X0011 | / | SOURCE | VIGNES MADAME |
| VELAINES | BSS000SAEJ | 02274X0018 | / | SOURCE | L'ABREUVOIR |
| COUSANCES-LES-FORGES | BSS000SAKH | 02275X0076 | / | SOURCE | VILLAGE |
| NANÇOIS-SUR-ORNAIN | BSS000SAFA | 02274X0034 | / | SOURCE | SCE DE LA MOUTTE |
| NANÇOIS-SUR-ORNAIN | BSS000SAFB | 02274X0035 | / | SOURCE | FONTAINE DE VAUX |
| ABAINVILLE | BSS000UNST | 02661X0011 | / | SOURCE | À LA GROSSE ÉPINE |
| MORLEY | BSS000UMZV | 02653X0021 | / | SOURCE | CHINEL - GEYSER 2 |
| MANDRES-EN-BARROIS | BSS000UPBH | 02665X0005 | / | SOURCE | SCE 1 DES LOCHÈRES |
| MANDRES-EN-BARROIS | BSS000UPBJ | 02665X0006 | / | SOURCE | SCE 2 DES LOCHÈRES |
| DAMMARIE-SUR-SAULX | BSS000UMZX | 02653X0023 | / | SOURCE | CHINEL - GEYSER 1 |
| STAINVILLE | BSS000SAUN | 02276X0030 | / | SOURCE | SCE DU LAVOIR OU FONTAINE SAINT MATHIEU |

| Communes | Code BSS nouveau> | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SAUP | 02276X0031 | / | SOURCE | FONTAINE DU PETIT MOULIN |
| BAZINCOURT-SUR-SAULX | BSS000SAWB | 02276X0067 | / | SOURCE | VALLÉE DU RUISSEAU DE MONTPLONNE |
| CHANTERAINE | BSS000SBBN | 02278X0013 | / | SOURCE | TATONVAL ÀMORLAINCOURT |
| LONGEAUX | BSS000SBBQ | 02278X0015 | / | SOURCE | FONTAINE SAINT GENGOULD |
| MÉLIGNY-LE-PETIT | BSS000SBBS | 02278X0017 | / | SOURCE | CREUSEVAL |
| NAIX-AUX-FORGES | BSS000SBBY | 02278X0023 | / | SOURCE | VAL DE CHENNEVIÈRES |
| COUSANCES-LES-FORGES | BSS000SALB | 02275X0095 | / | SOURCE | RÉSURGENCE DE L'USINE |
| COUVERTPUIS | BSS000UMZK | 02653X0011 | / | PERTE | TROISIÈME PERTE DE L'ORGE |
| AUTIGNY-LE-GRAND | BSS000UNEH | 02656X0007 | 3,85 | FORAGE | / |
| AUTIGNY-LE-PETIT | BSS000UNES | 02656X0016 | 80 | FORAGE | FERME ST NICOLAS |
| SUZANNECOURT | BSS000UNFC | 02656X0026 | 9,5 | FORAGE | FORAGE PARTICULIER |
| SUZANNECOURT | BSS000UNFB | 02656X0025 | 10,5 | FORAGE | FORAGE PARTICULIER |
| VELAINES | BSS000SAFN | 02274X0046 | 18 | FORAGE | LIEU-DIT LA TURLURE FORAGE D'ESSAI |
| CUREL | BSS000UNHC | 02656X0076 | 11,44 | FORAGE | SOUS-COU (AL NÂ°28) |
| LONGEAUX | BSS000SBCS | 02278X0041 | 18,3 | FORAGE | AMONT LOCALITE |
| LONGEAUX | BSS000SBCN | 02278X0037 | 18 | FORAGE | FONTAINE SAINT GENGOULT |
| STAINVILLE | BSS000SAVH | 02276X0049 | 120 | FORAGE | FERME DU POIRIER-ROND |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SADP | 02273X0131 | 16 | FORAGE | 19 ROUTE DE GUERPONT |
| DAMMARIE-SUR-SAULX | BSS000UNAA | 02653X0026 | 12 | FORAGE | VILLAGE- 4 RUE AU DE LA DU PONT |
| ABAINVILLE | BSS000UNVS | 02662X0040 | 61 | FORAGE | LA CHAPONNIÈRE |
| LIGNY-EN-BARROIS | BSS000SAFU | 02274X0054 | 56 | FORAGE | LE PAIN DE SEIGLE |
| MONTPLONNE | BSS000SAZF | 02276X0143 | 25 | FORAGE | 21 RUE DU FOUR |
| HAIRONVILLE | BSS000SAKZ | 02275X0092 | 63 | PUITS | LA HOULINE |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAGF | 02275X0002 | 86 | FORAGE | FERME DE LA HOULINE |
| MAULAN | BSS000SAZH | 02277X0001 | 25 | FORAGE | LISIÈRE DU BOIS DE TAILLE GUERY |
| ABAINVILLE | BSS000UNVH | 02662X0031 | 9,75 | FORAGE | CHÂTEAU D'ABAINVILLE |

| Communes | Code BSS nouveau> | Code BSS ancien | Profondeur (m) | Type d'ouvrage | Lieu-dit |
|---|---|---|---|---|---|
| NANÇOIS-SUR-ORNAIN | BSS000SACK | 02273X0103 | 50,50 | FORAGE | ROUTE DE TRONVILLE |
| TANNOIS | BSS000RZUL | 02272X0021 | / | FORAGE | PUITS |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAHE | 02275X0025 | / | SOURCE | SOURCE DU VIEUX MOULIN |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAGX | 02275X0018 | / | SOURCE | SOURCE DU ROYAT |
| RUPT-AUX-NONAINS | BSS000SAGU | 02275X0015 | / | SOURCE | SOURCE DE LA PRAIRIE |
| TANNOIS | BSS000SAAT | 02273X0063 | 26 | FORAGE | LIEU-DIT A MÉRINAUX |
| SILMONT | BSS000SAAR | 02273X0061 | 26 | FORAGE | LIEU-DIT LE RIGAULT |
| SILMONT | BSS000SAAQ | 02273X0060 | 33 | FORAGE | LIEU-DIT SOUS LES TRILLIERES |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAM | 02273X0057 | 20,10 | FORAGE | LIEU-DIT LES PRÉS ROMPUS |
| TRONVILLE-EN-BARROIS | BSS000SAAL | 02273X0056 | 20,10 | FORAGE | LIEU-DIT DEVANT LES GRÈVES |
| RUPT | BSS000UNFS | 02656X0040 | 8 | FORAGE | FORAGE DE RECONNAISSANCE F3 DE 1993 |
| LONGEVILLE EN BARROIS | BSS000RZVC | 02272X0037 | 20 | FORAGE | LIEU-DIT GIVAUPRE |
| GUERPONT | BSS000SABA | 02273X0070 | 40 | FORAGE | PISCICULTURE LIEU DIT LA RENARDIÈRE |
| VAL D ORNAIN | BSS000PWSZ | 01915X0061 | 59 | FORAGE | HAMEAU DE VARNEY |

# 2

# Correspondance entre les zones hydrographiques et les masses d'eau de surface pour le projet global Cigéo

2.1 Les correspondances pour l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo 22
2.2 Les correspondances pour l'aire d'étude spécifique de la ligne 400 kV 23

## 2.1 Les correspondances pour l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo

*Tableau 2-1* *Par sous-secteur hydrographique correspondance avec le code de la masse d'eau de surface concernées par l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo*

| Sous-secteur hydrographique | Code de la zone hydrographique | Code masse d'eau de surface | Nom de la masse d'eau | Cours d'eau et principaux affluents | Superficie (km²) |
|---|---|---|---|---|---|
| **La Marne du confluent du Rognon (exclu) au confluent du Rongeant (exclu)** | F520 | FRHR106B | La Marne du confluent du Rognon (exclu) au confluent du Ruisseau de Chevillon (inclus) | Marne | 74,4 |
| **Le Rongeant de sa source au confluent de la Marne (exclu)** | F521 | FRHR112 | Le Rongeant de sa source au confluent de la Marne (exclu) | Le Rongeant, le Rouget, la Rissancelle | 76,2 |
| **La Marne du confluent du Rongeant (exclu) au confluent de l'Osne (exclu)** | F522 | FRHR106B et FRHR106B-F5221000 et FRHR106B-F5226000 | La Marne du confluent du Rognon (exclu) au confluent du Ruisseau de Chevillon (inclus)<br>- ruisseau le Mont<br>- ru de Sommermont | Marne et ses affluents, ruisseaux du Mont, du Ru de Sommermont | 60,1 |
| **L'Osne de sa source au confluent de la Marne (exclu)** | F523 | FRHR106B-F5230600 | Ruisseau l'Osne | Osne | 31,2 |
| **La Marne du confluent de l'Osne (exclu) au confluent du ruisseau de Chevillon (exclu)** | F524 | FRHR106B | La Marne du confluent du Rognon (exclu) au confluent du Ruisseau de Chevillon (inclus) | Marne | 15,8 |
| **Le ruisseau de Chevillon de sa source au confluent de la Marne (exclu)** | F525 | FRHR106B-F5250600 | Ruisseau de Chevillon | Ruisseau de Chevillon | 27,5 |
| **La Marne du confluent du ruisseau de Chevillon (exclu) au confluent de la Cousance (exclu)** | F526 | FRHR113A | La Marne du confluent du Ruisseau de Chevillon (exclu) au confluent de la Blaise (exclu) | Marne | 62,2 |
| **La Cousance de sa source au confluent de la Marne (exclu)** | F527 | FRHR113A-F5270600 | Ruisseau la Cousance | Cousance | 38,0 |
| **La Marne du confluent de la Cousance (exclu) au confluent de la Blaise (exclu)** | F528 | FRHR113A | La Marne du confluent du Ruisseau de Chevillon (exclu) au confluent de la Blaise (exclu) | Marne | 151,3 |
| **La Saulx de sa source au confluent de l'Orge (exclu)** | F550 | FRHR120 | La Saulx de sa source au confluent du ruisseau Saint Sébastien (inclus) | Saulx | 114,6 |
| **L'Orge de sa source au confluent de la Saulx (exclu)** | F551 | FRHR120-F5510600 | Orge (ruisseau) | Orge, la Saur, la Bureau | 100,8 |
| **La Saulx du confluent de l'Orge (exclu) au confluent du ruisseau de Nant (inclus)** | F552 | FRHR120 et FRHR120-F5529000 | La Saulx de sa source au confluent du ruisseau Saint Sébastien (inclus)<br>- le Nant (ou ru de l'étang de Nantel) | Saulx, ru de Nant | 129,2 |
| **La Saulx du confluent du ruisseau de Nant (exclu) au confluent du ruisseau Saint Sébastien (inclus)** | F553 | FRHR120 et FRHR120-F5532000 | - la Saulx de sa source au confluent du ruisseau Saint Sébastien (inclus)<br>- ruisseau de Montplonne | Saulx, ru de Montplonne, ru de Saint-Sébastien | 154,6 |
| **L'Ornain de sa source au confluent de l'Ognon (exclu)** | F560 | FRHR122A-F56-0400 | Ruisseau la Maldite | Ornain, Maldite | 130,2 |
| **L'Ognon de sa source au confluent de l'Ornain(exclu)** | F561 | FRHR122A-F5610600 | Ru l'Ognon | Ognon, ruisseau de l'Étang, ruisseau de Naillemont | 147,3 |
| **L'Ornain du confluent de l'Ognon (exclu) au confluent de l'Ormançon (exclu)** | F562 | FRHR122A, FRHR122A-F5623000, FRHR122A-F5624000 | L'Ornain de sa source au confluent de la Barboure (inclus) | Ornain, ru des Peux, ru de Richecourt, rue des Machères, le ruisseau de Val de | 151,1 |

| Sous-secteur hydrographique | Code de la zone hydrographique | Code masse d'eau de surface | Nom de la masse d'eau | Cours d'eau et principaux affluents | Superficie (km²) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ruisseau de Richecourt<br>- Machères, des (ruisseau) | Scru, le ruisseau de la Potence | |
| **L'Ormançon de sa source à la confluence avec l'Ornain (exclu)** | F563 | FRHR122A-F5630600 | L'Ormançon | Ormançon | 42,05 |
| **L'Ornain du confluent de l'Ormançon (exclu) au confluent de la Barboure (exclu)** | F564 | FRHR122A | L'Ornain du sa source au confluent de la Barboure (inclus) | Ornain | 17,0 |
| **La Barboure de sa source au confluent de l'Ornain (exclu)** | F565 | FRHR122A-F5650600 | Rivière la Barboure | La Barboure, ruisseau de Méligny, ruisseau de Vaux | 69,2 |
| **L'Ornain du confluent de la Barboure (exclu) au confluent du ruisseau de Malval (exclu)** | F566 | FRHR122B, FRHR122B-F5661000 et FRHR122B-F5663000 | - l'Ornain du confluent de la Barboure (exclu) au confluent du Naveton (inclus)<br>- ruisseau des Grandes Fontaines<br>- ruisseau de Noitel | Ornain, ru des Grandes Fontaines, Ruisseau de Noitel, le canal de la Marne au Rhin, le ruisseau des Annonciades, le ruisseau l'Abreuvoir | 81,6 |
| **Le ruisseau de Malval de sa source au confluent de l'Ornain (exclu)** | F567 | FRHR122B-F5670600 | Malval (ruisseau) | Ruisseaux de Malval, du Clocher, de Vaudière | 31,8 |
| **L'Ornain du confluent du ruisseau de Malval (exclu) au confluent du Naveton (inclus)** | F568 | FRHR122B, FRHR122B-F5681000 | - l'Ornain du confluent de la Barboure (exclu) au confluent du Naveton (inclus)<br>- le Salmagne | Ornain, ruisseau de Salmagne, ruisseau de Culey, de Bumont, des Quatre Fossés, du Tillois, de Resson, Le Naveton | 232,8 |

## 2.2 Les correspondances pour l'aire d'étude spécifique de la ligne 400 kV

*Tableau 2-2* *Par sous-secteur hydrographique correspondance avec le code de la masse d'eau de surface concernées par l'aire d'étude spécifique de la ligne 400 kV*

| Sous-secteur hydrographique | Code de la zone hydrographique | Code de l'entité hydrographique | Cours d'eau et principaux affluents | Superficie (km²) |
|---|---|---|---|---|
| **Le Meldançon de sa source au confluent de l'Aube (exclu)** | F137 | F1370600 | Le Meldançon, le ruisseau Fossé des Marais, le ruisseau le Sois | 142,07 |
| **L'Auzon de sa source au confluent du Longsols (exclu)** | F133 | F13-0400 | L'Auzon, le ruisseau du Temple | 173,34 |
| **Le Longsols de sa source au confluent de l'Auzon (exclu)** | F134 | F1340600 | Le Longsols | 96,55 |
| **L'Aube du confluent de l'Auzon (exclu) au confluent du Meldançon (exclu)** | F136 | F1--0200 | L'Aube | 1,41 |
| **L'Auzon du confluent du Longsols (exclu) au confluent de l'Aube (exclu)** | F135 | F13-0400 | L'Auzon | 18,67 |
| **L'Aube du confluent du Ravet (exclu) au confluent de l'Auzon (exclu)** | F132 | F1--0200 | L'Aube | 5,11 |
| **Le Ravet de sa source au confluent de l'Aube (exclu)** | F131 | F1310600 | Le Ravet | 64,14 |
| **L'Aube du confluent de la Voire (exclu) au confluent du Ravet (exclu)** | F130 | F1--0200 | L'Aube | 8,93 |
| **La Héronne de sa source au confluent de la Voire (exclu)** | F123 | F1230600 | La Droye, la Héronne, le ruisseau du Pré Darras, le ruisseau des Gros Prés, le ruisseau de la Brie | 148,18 |
| **La Brévonne de sa source au confluent de la Voire (exclu)** | F127 | F1270600 | La Brévonne, le Froideau | 93,58 |

| Sous-secteur hydrographique | Code de la zone hydrographique | Code de l'entité hydrographique | Cours d'eau et principaux affluents | Superficie (km²) |
|---|---|---|---|---|
| **La Voire du confluent du Ceffondet (exclu) au confluent de la Héronne (exclu)** | F122 | F12-0400 | La Voire | 9,70 |
| **La Voire du confluent de la Héronne (exclu) au confluent de la Laines (exclu)** | F124 | F12-0400 | La Voire, le ruisseau de Chevry | 60,79 |
| **La Laines de sa source au confluent de la Voire (exclu)** | F125 | F1250600 | La Laines, les Noues d'Amance | 131,47 |
| **La Voire de sa source au confluent du Ceffondet (exclu)** | F120 | F12-0400 | La Voire, la Vivoire, le Haut Manson | 137,60 |
| **La Voire du confluent de la Brévonne (exclu) au confluent de l'Aube (exclu)** | F128 | F12-0400 | La Voire | 87,31 |
| **Le Ceffondet de sa source au confluent de la Voire (exclu)** | F121 | F1210600 | Le Ceffondet, la Bierne | 130,76 |
| **La Voire du confluent de la Laines (exclu) au confluent de la Brévonne (exclu)** | F126 | F12-0400 | La Voire, le ruisseau de Chavanges | 42,40 |
| **La Blaise du confluent du Blaiseron (exclu) au confluent du ruisseau de Prêle (exclu)** | F532 | F53-0400 | La Blaise, la Maronne, le ruisseau des Aulnes, le ruisseau des Fabriques | 186,64 |
| **La Blaise du confluent du ruisseau de Prêle (exclu) au confluent de la Marne (exclu)** | F534 | F53-0400 | La Blaise, le canal d'amenée du barrage réservoir Marne | 136,48 |
| **Le Blaiseron de sa source au confluent de la Blaise (exclu)** | F531 | F5310600 | Le Blaiseron | 130,24 |
| **Le ruisseau de Prêle de sa source au confluent de la Blaise (exclu)** | F533 | F5330600 | Ruisseau de Prêle | 40,56 |
| **La Blaise de sa source au confluent du Blaiseron (exclu)** | F530 | F53-0400 | La Blaise | 193,80 |

| Sous-secteur hydrographique | Code de la zone hydrographique | Code de l'entité hydrographique | Cours d'eau et principaux affluents | Superficie (km²) |
|---|---|---|---|---|
| **La Meuse du Bras de Sainte-Libaire au ruisseau de Montigny** | B134 | B---0000 | La Meuse, le canal de la Haute Meuse | 30,07 |
| **La Meuse du ruisseau la Rupe à la diffluence du canal de la Haute Meuse (confluent du Fragne inclus)** | B132 | B---0000 | La Meuse, la noue de Burey, le ruisseau de Fragne | 57,27 |
| **La Meuse de la diffluence du canal de la Haute Meuse (confluent de la Fragne) au confluent du Bras de Sainte-Libaire** | B133 | B---0000 | La Meuse, le canal de la Haute Meuse, le ruisseau d'Amanty | 33,58 |
| **La Meuse du ruisseau de Montigny (inclus) à l'Aroffe** | B135 | B---0000 | Le ruisseau de Montigny | 40,76 |
| **La Meuse du Vair au ruisseau la Rupe** | B130 | B---0000 | La Meuse, le ruisseau des Roises | 49,26 |
| **Le ruisseau la Rupe** | B131 | B1310300 | Le ruisseau de la Rupe, le ruisseau de l'Orge, le ruisseau des Chaudrons | 59,67 |
| **L'Aroffe de son point de résurgence au ruisseau de l'Étang d'Allamps (inclus)** | B203 | B20-0200 | L'Aroffe, le ruisseau de l'Étang d'Allamps | 27,53 |
| **L'Aroffe de son point de perte à son point de résurgence** | B202 | B20-0200 | L'Aroffe | 85,34 |
| **L'Aroffe du ruisseau de la Deuille à la Meuse** | B205 | B20-0200 | L'Aroffe, le ruisseau de Saint Fiacre | 49,78 |
| **L'Aroffe du ruisseau de l'Étang d'Allamps au ruisseau de la Deuille (inclus)** | B204 | B20-0200 | L'Arrofe, le ruisseau de la Deuille | 42,50 |
| **L'Aroffe de sa source au ruisseau de Vicherey (= ruisseau des Moulins) (inclus)** | B200 | B20-0200 | L'Aroffe, le ruisseau de Vicherey | 35,33 |

| Sous-secteur hydrographique | Code de la zone hydrographique | Code de l'entité hydrographique | Cours d'eau et principaux affluents | Superficie (km²) |
|---|---|---|---|---|
| **L'Aroffe du ruisseau de Vicherey (ou ruisseau des Moulins) à son point de perte** | B201 | B20-0200 | L'Aroffe | 30,45 |
| **Le Madon du Brénon à l'Athenay (inclus)** | A543 | A5--0100 | Le Madon, le ruisseau de large Fontaine, le ruisseau d'Athenay | 50,90 |
| **Le Brénon du ruisseau de Velle à l'Uvry (inclus)** | A541 | A54-0200 | Le Brénon, le ruisseau d'Uvry, le ruisseau du Tabourin | 66,89 |
| **Le Madon de l'Athenay à la Moselle** | A544 | A5--0100 | Le Madon, le ruisseau de Viterne, le ruisseau de Rousse | 47,02 |
| **Le Brénon de sa source au ruisseau de Velle (inclus)** | A540 | A54-0200 | Le Brénon, le ruisseau du Moulin, le ruisseau de la Velle | 60,47 |
| **Le Brénon de l'Uvry au Madon** | A542 | A54-0200 | Le Brénon | 16,24 |

# 3

# Atlas cartographique : habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate


3.1 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes 28

3.2 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits 38

3.3 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée 41

# 3.1 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes




*Figure 3-1 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Légende*

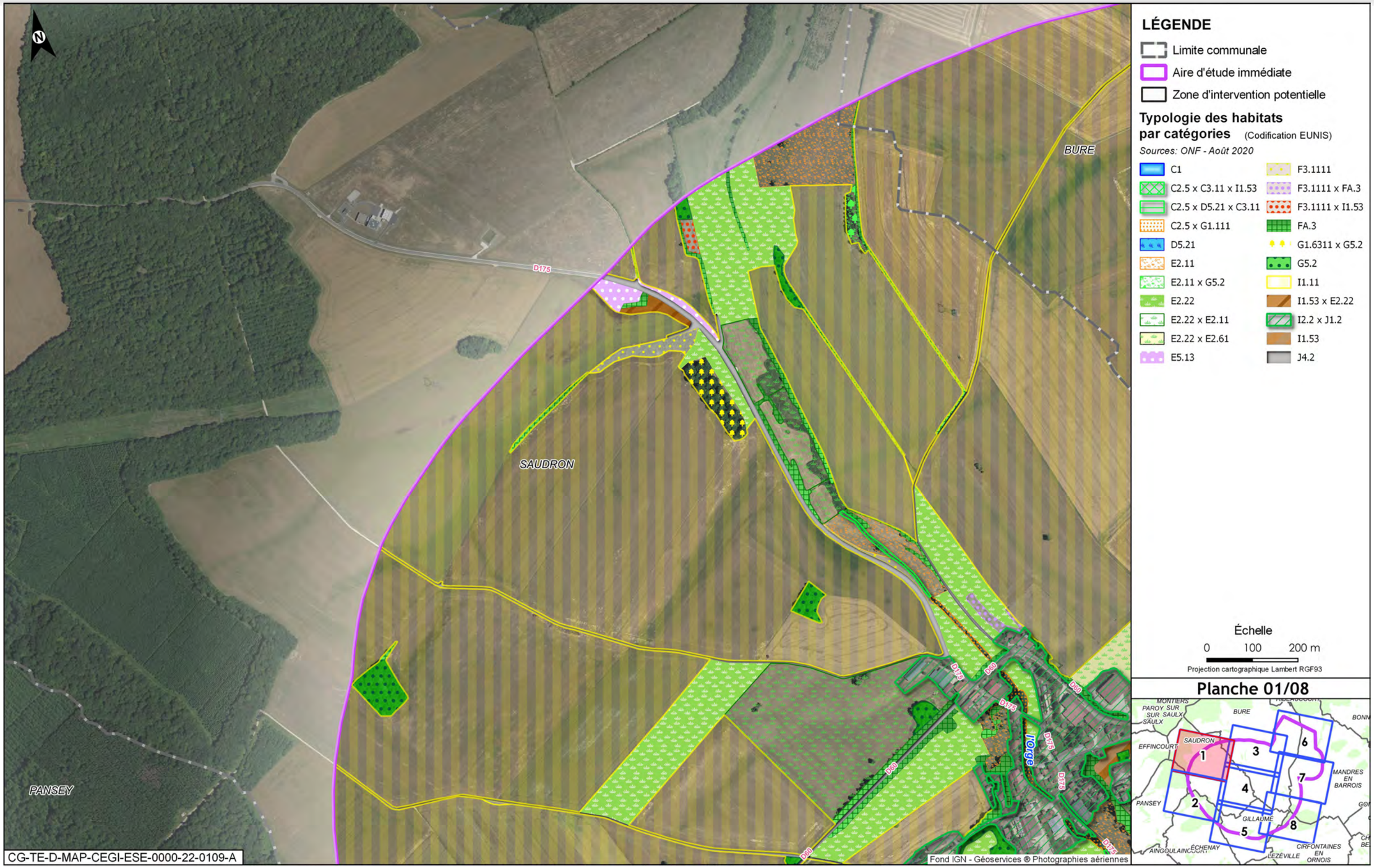



*Figure 3-2 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 1/8*

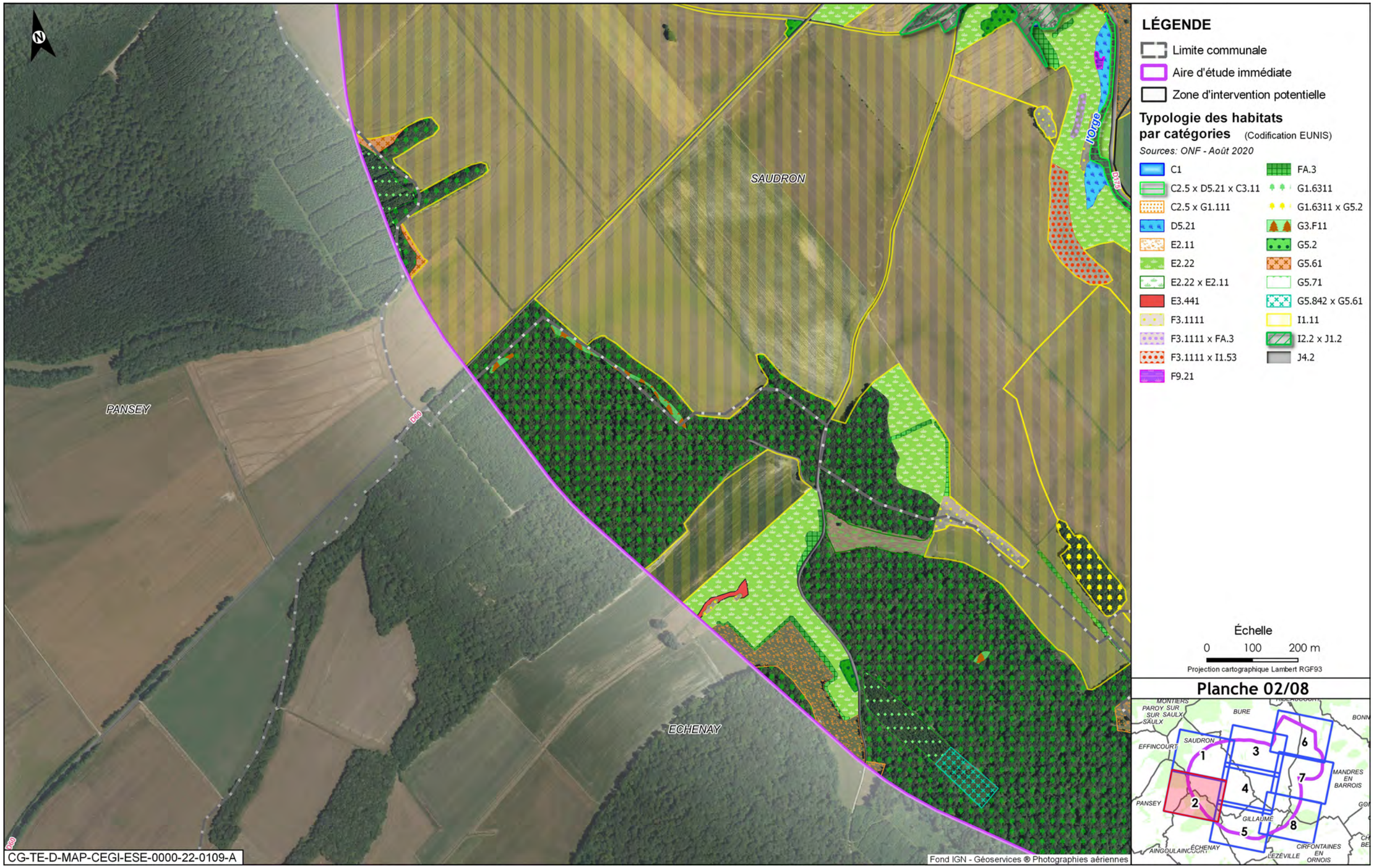



*Figure 3-3 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 2/8*




*Figure 3-4 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 3/8*




*Figure 3-5 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 4/8*




*Figure 3-6 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 5/8*




*Figure 3-7 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 6/8*




*Figure 3-8 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 7/8*




*Figure 3-9 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 7/8*




*Figure 3-10 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 8/8*

## 3.2 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits




*Figure 3-11 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Légende*

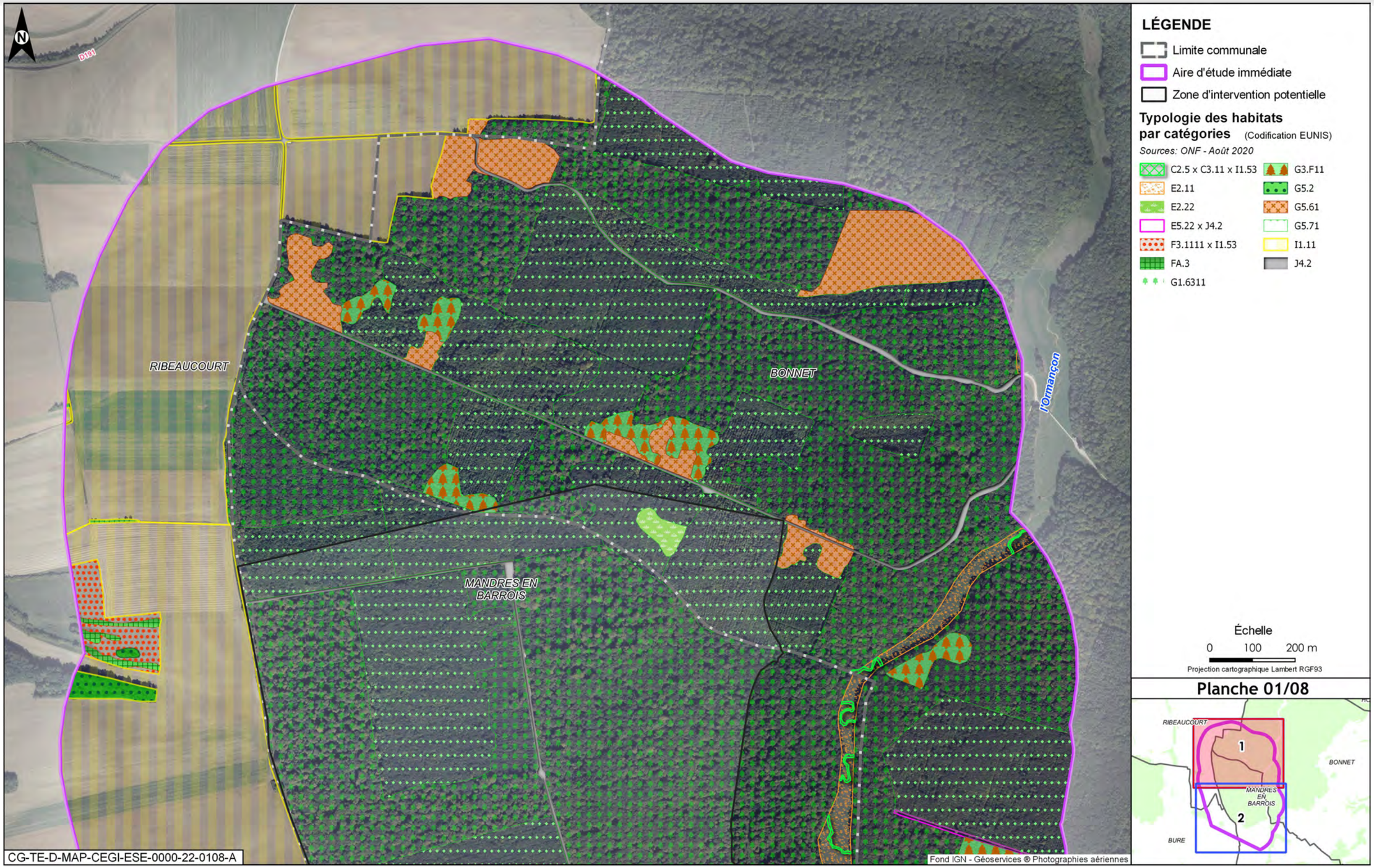



*Figure 3-12 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – 1/2*

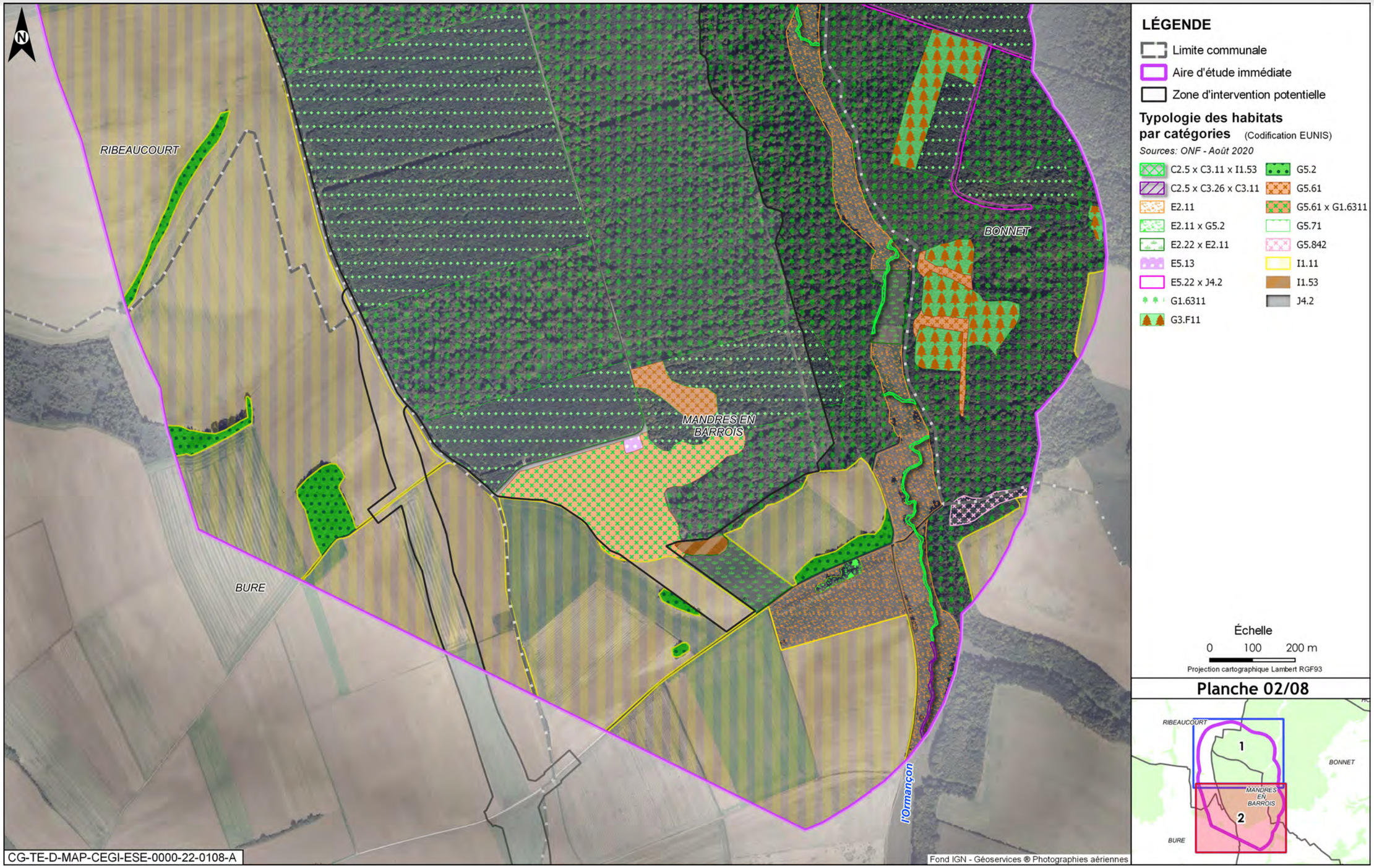



*Figure 3-13 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – 2/2*

# 3.3 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée




*Figure 3-14 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Légende*

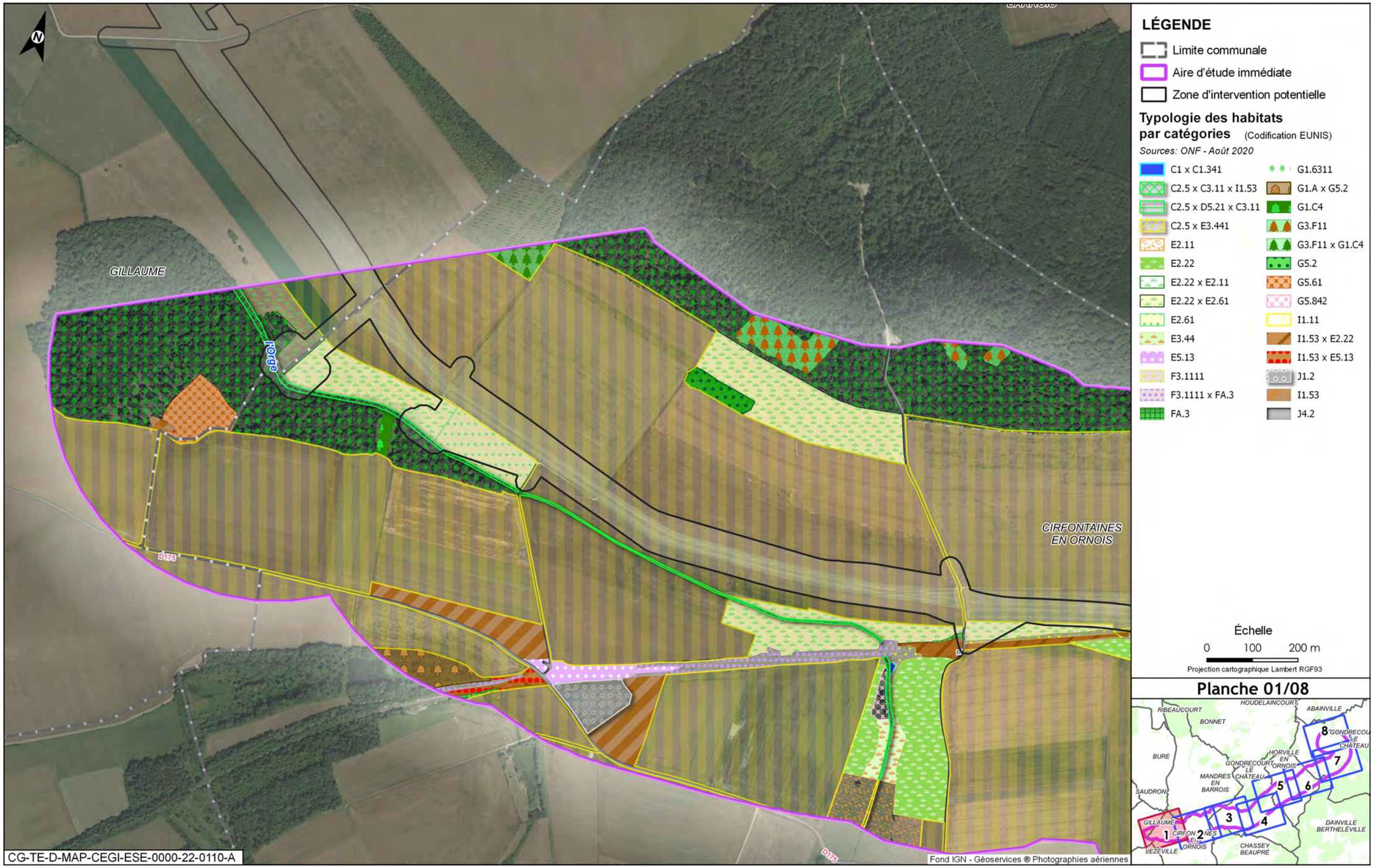



*Figure 3-15 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 1/8*




*Figure 3-16 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 2/8*

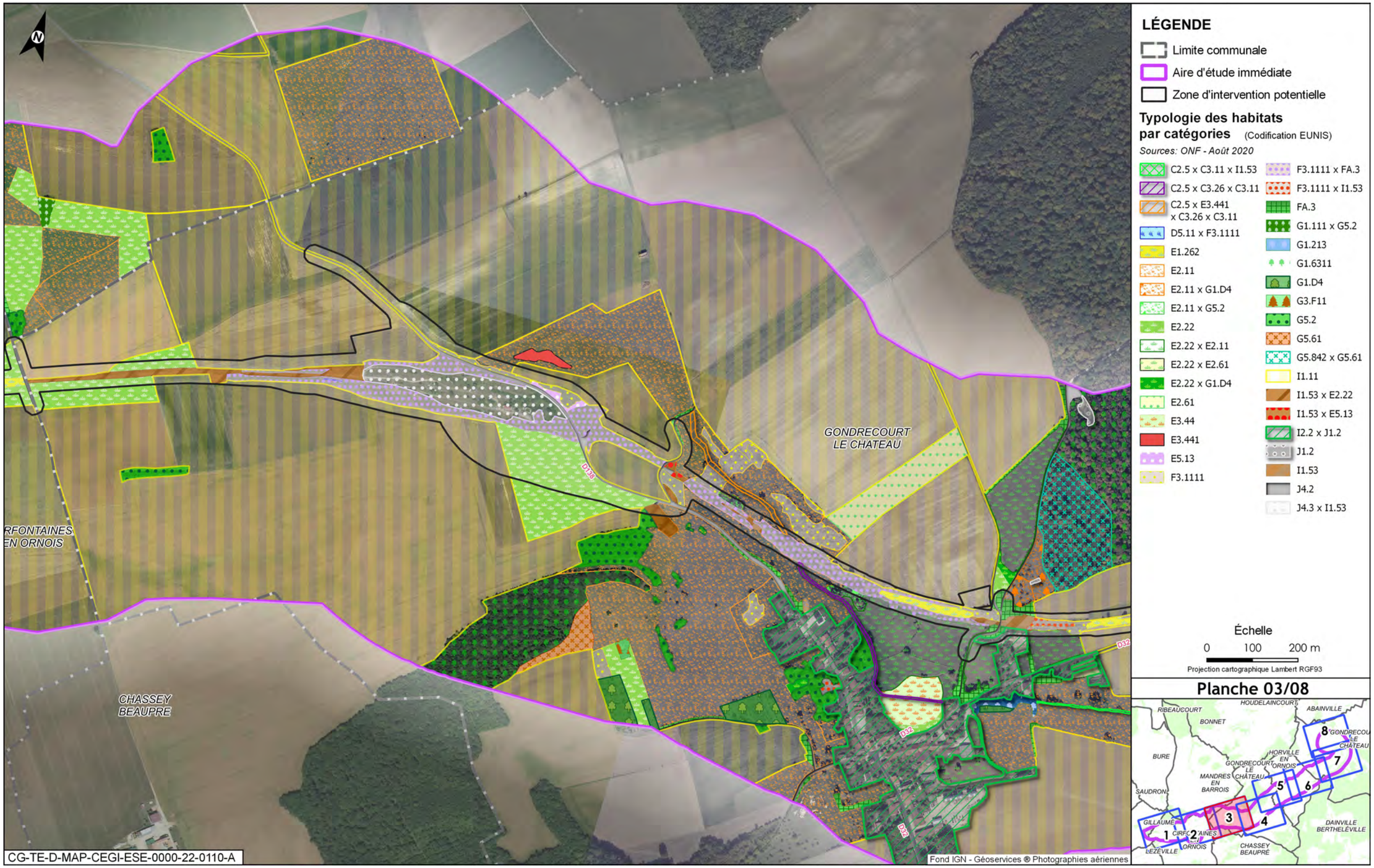



*Figure 3-17 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 3/8*




*Figure 3-18 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 4/8*

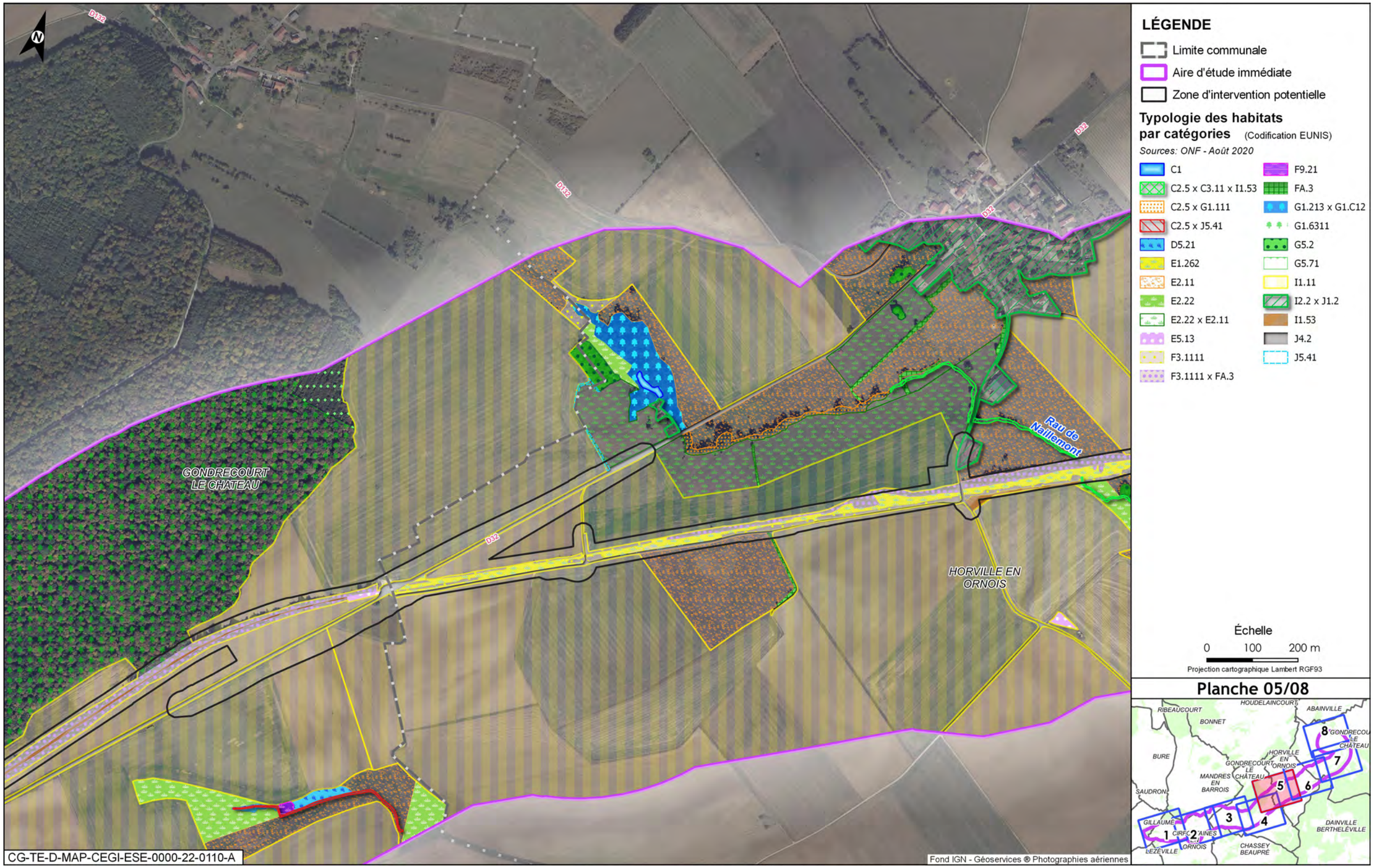



*Figure 3-19 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 5/8*




*Figure 3-20 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 6/8*

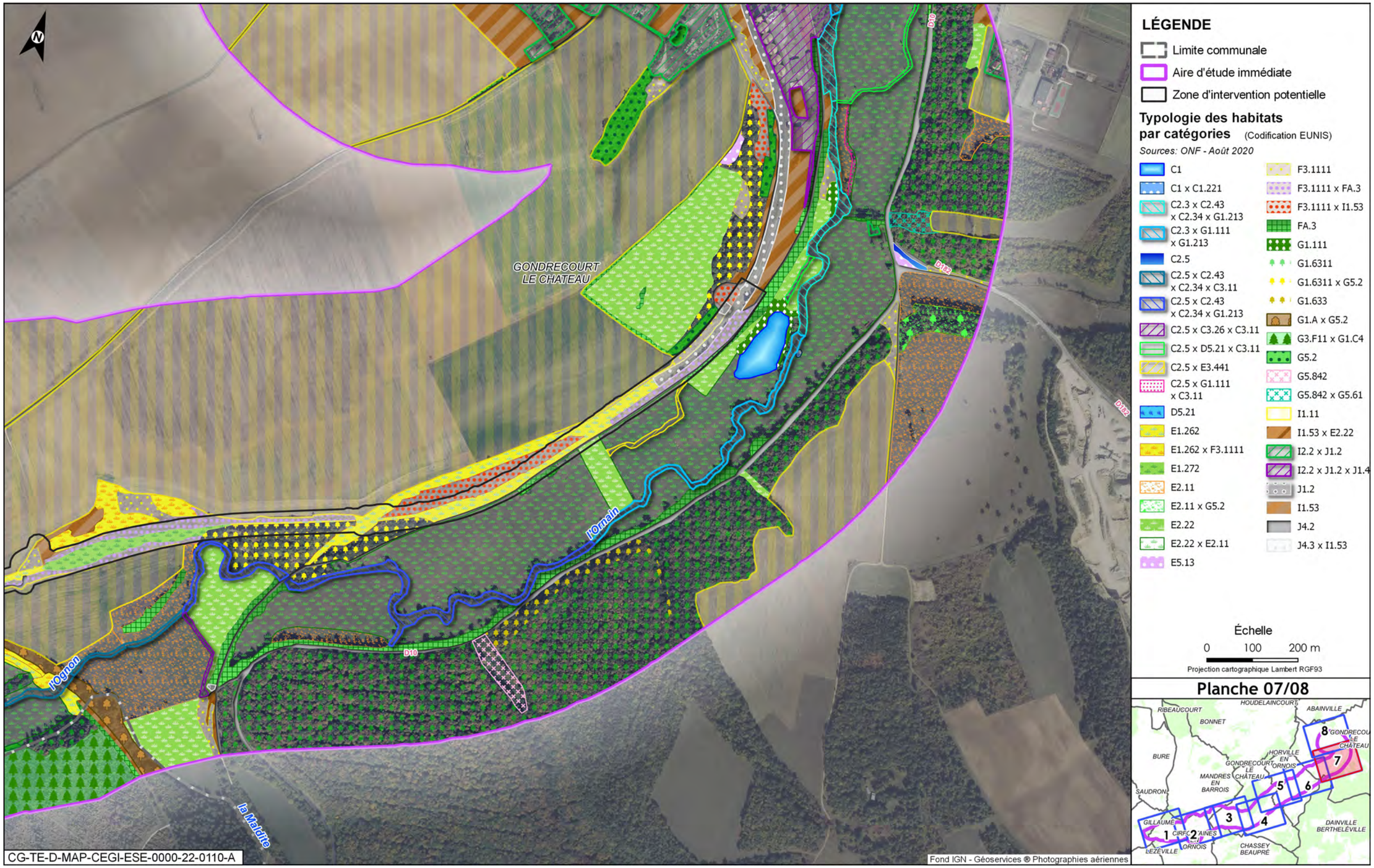



*Figure 3-21 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 7/8*




*Figure 3-22 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 8/8*

# 4

# Atlas cartographique : espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate


4.1 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes 52

4.2 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits 140

4.3 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée 162

# 4.1 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes

## 4.1.1 Flore




*Figure 4-1 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 1/8*




*Figure 4-2 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 2/8*




*Figure 4-3 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 3/8*




*Figure 4-4 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 4/8*




*Figure 4-5 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 5/8*




*Figure 4-6 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 6/8*




*Figure 4-7 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 7/8*




*Figure 4-8 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 8/8*

## 4.1.2 Insectes




*Figure 4-9 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 1/8*




*Figure 4-10 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 2/8*




*Figure 4-11 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 3/8*




*Figure 4-12 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 4/8*




*Figure 4-13 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 5/8*




*Figure 4-14 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 6/8*




*Figure 4-15 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 7/8*




*Figure 4-16 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 8/8*

## 4.1.3 Amphibiens

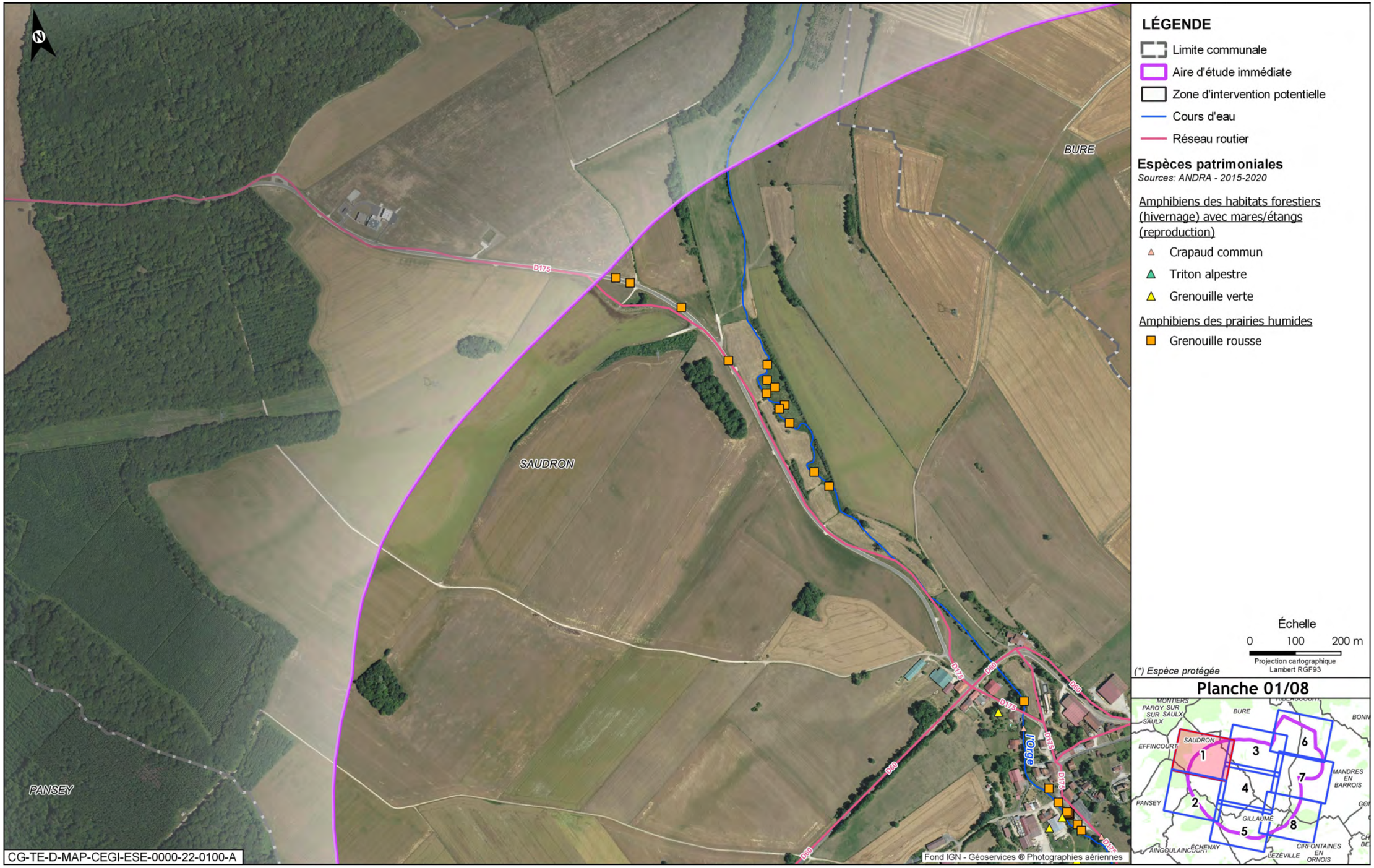



*Figure 4-17 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 1/8*




*Figure 4-18 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 2/8*




*Figure 4-19 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 3/8*




*Figure 4-20 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 4/8*




*Figure 4-21 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 5/8*




*Figure 4-22 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 6/8*




*Figure 4-23 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 7/8*




*Figure 4-24 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 8/8*

## 4.1.4 Reptiles




*Figure 4-25 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 1/8*




*Figure 4-26 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 2/8*




*Figure 4-27 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 3/8*




*Figure 4-28 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 4/8*




*Figure 4-29 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 5/8*




*Figure 4-30 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 6/8*




*Figure 4-31 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 7/8*




*Figure 4-32 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 8/8*

## 4.1.5 Oiseaux

**Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert**

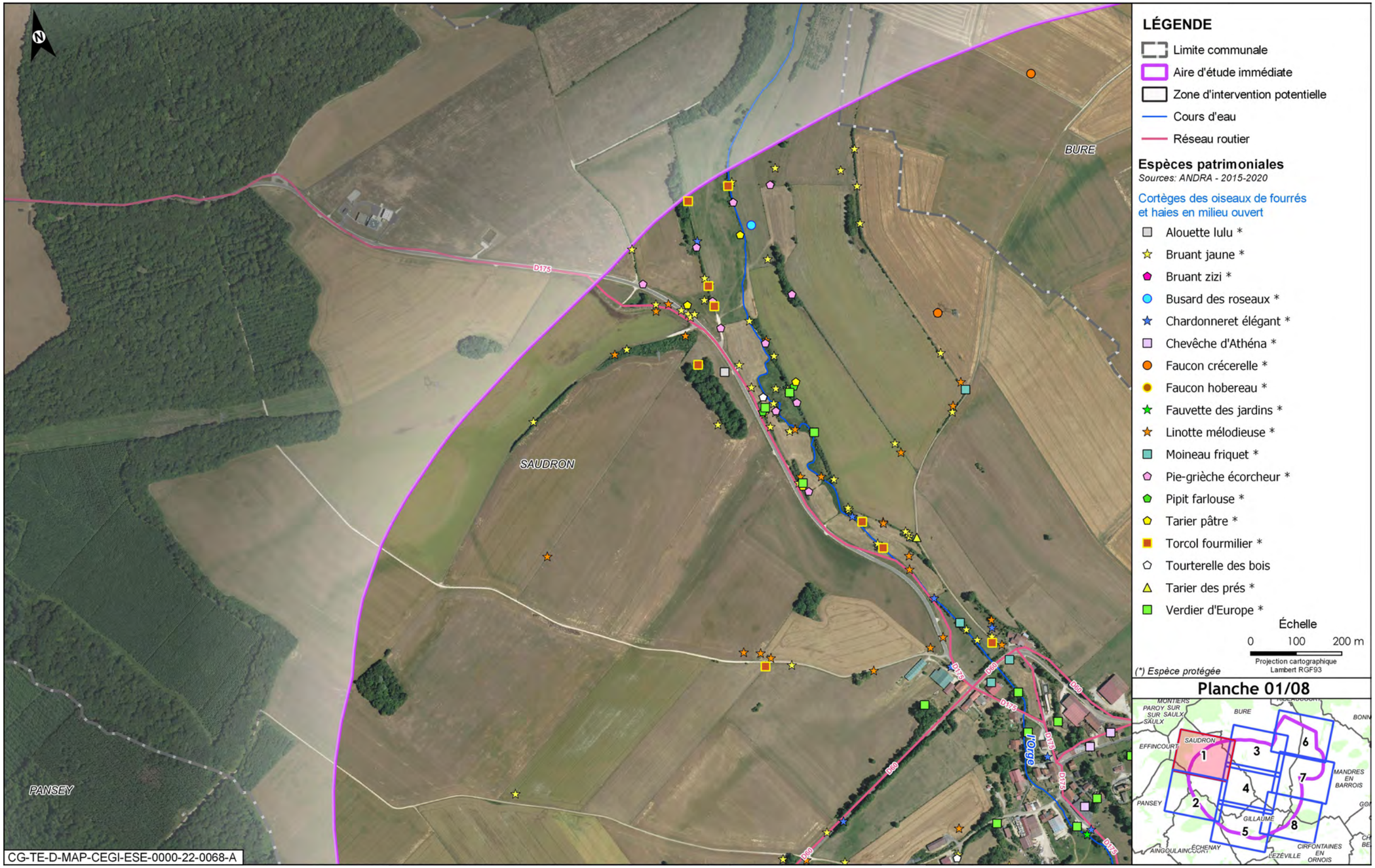



*Figure 4-33 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 1/8*

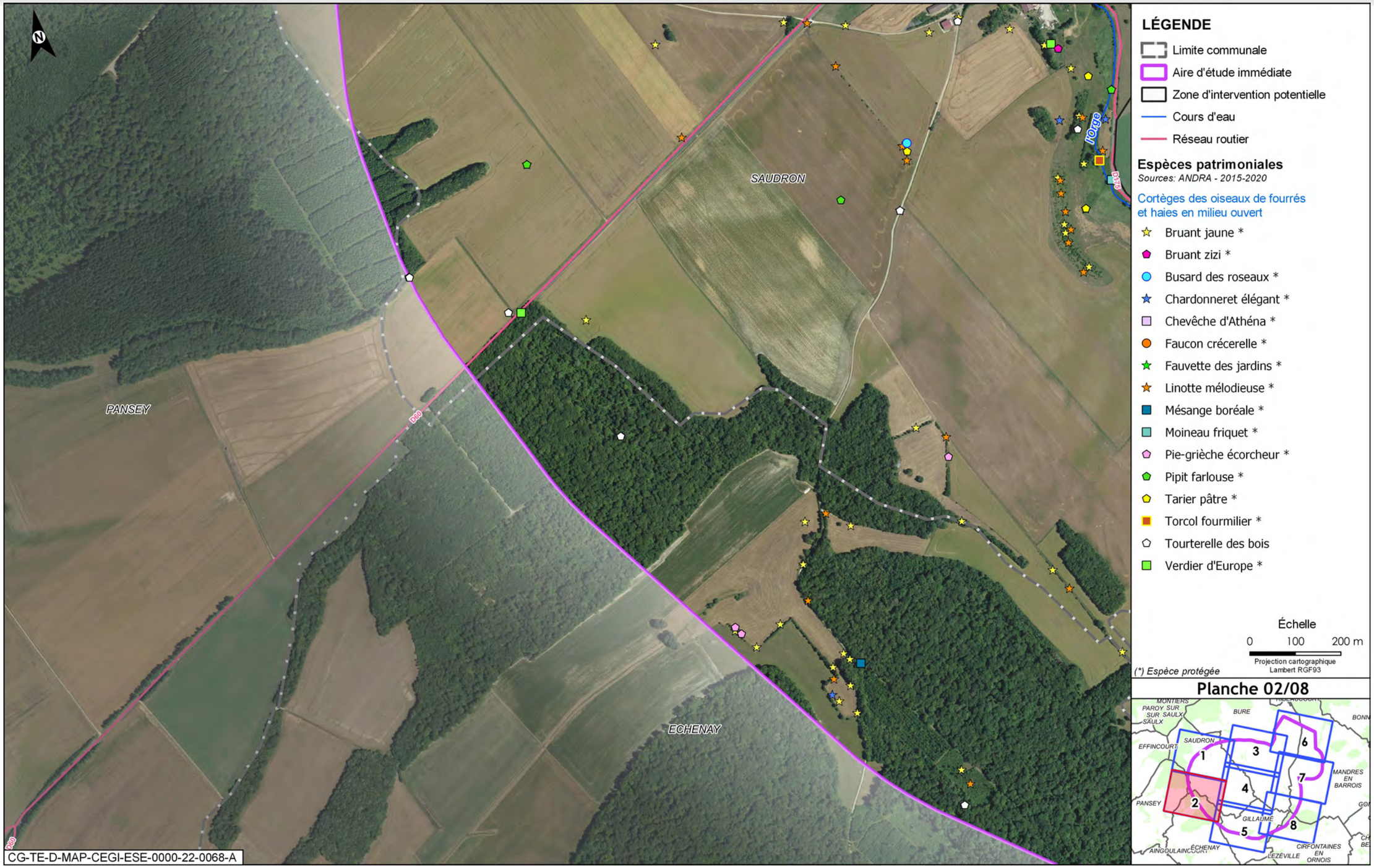



*Figure 4-34 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 2/8*

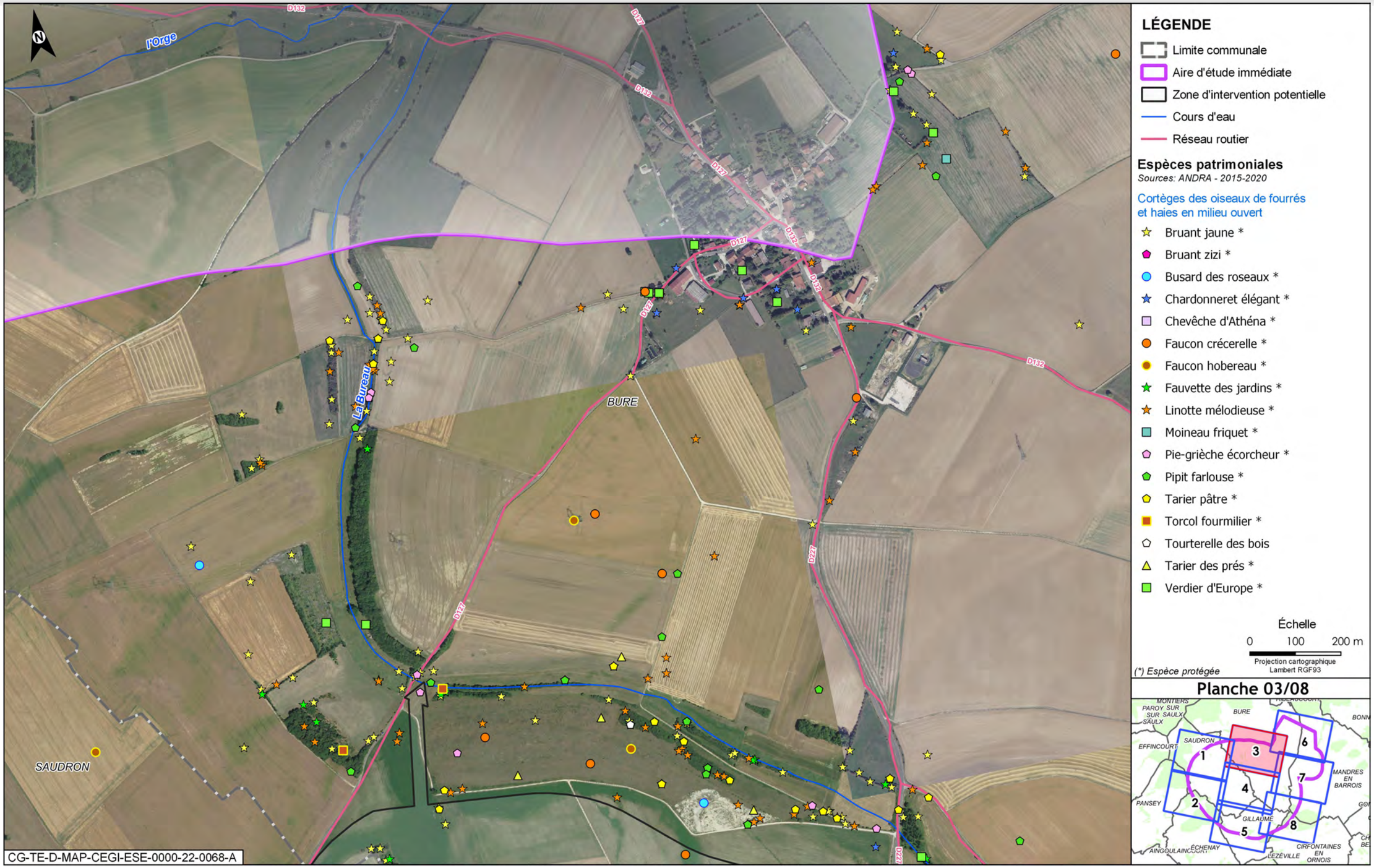



*Figure 4-35 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 3/8*




*Figure 4-36 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 4/8*




*Figure 4-37 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 5/8*




*Figure 4-38 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 6/8*




*Figure 4-39 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 7/8*




*Figure 4-40 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 8/8*

**Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés**




*Figure 4-41* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 1/8*




*Figure 4-42* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 2/8*




*Figure 4-43* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 3/8*




*Figure 4-44* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 4/8*




*Figure 4-45* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 5/8*




*Figure 4-46* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 6/8*




*Figure 4-47* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 7/8*




*Figure 4-48* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 8/8*

**Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés**




*Figure 4-49 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 1/8*




*Figure 4-50 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 2/8*




*Figure 4-51 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 3/8*




*Figure 4-52 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 4/8*




*Figure 4-53 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 5/8*




*Figure 4-54 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 6/8*




*Figure 4-55 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 7/8*




*Figure 4-56 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 8/8*

**Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles**




*Figure 4-57 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 1/8*




*Figure 4-58 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 2/8*




*Figure 4-59 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 3/8*




*Figure 4-60 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 4/8*




*Figure 4-61 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 5/8*




*Figure 4-62 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 6/8*




*Figure 4-63 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 7/8*




*Figure 4-64 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 8/8*

**Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires**




*Figure 4-65* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 1/8*




*Figure 4-66* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 2/8*




*Figure 4-67* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 3/8*




*Figure 4-68* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 4/8*




*Figure 4-69* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 5/8*




*Figure 4-70* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 6/8*


N
BURE
MANDRES EN BARROIS
D132
D960
D138
D138
D132
D960
D960
D960
D132
D138
D138
D960
D960
D138
D138
D960
D960
D960




*Figure 4-72* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 8/8*

## 4.1.6 Mammifères terrestres et mammifères et semi-aquatiques




*Figure 4-73 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 1/8*




*Figure 4-74 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 2/8*




*Figure 4-75 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 3/8*




*Figure 4-76* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 4/8*




*Figure 4-77 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères – 5/8*




*Figure 4-78 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 6/8*




*Figure 4-79 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 7/8*




*Figure 4-80 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 8/8*

## 4.1.7 Chiroptères

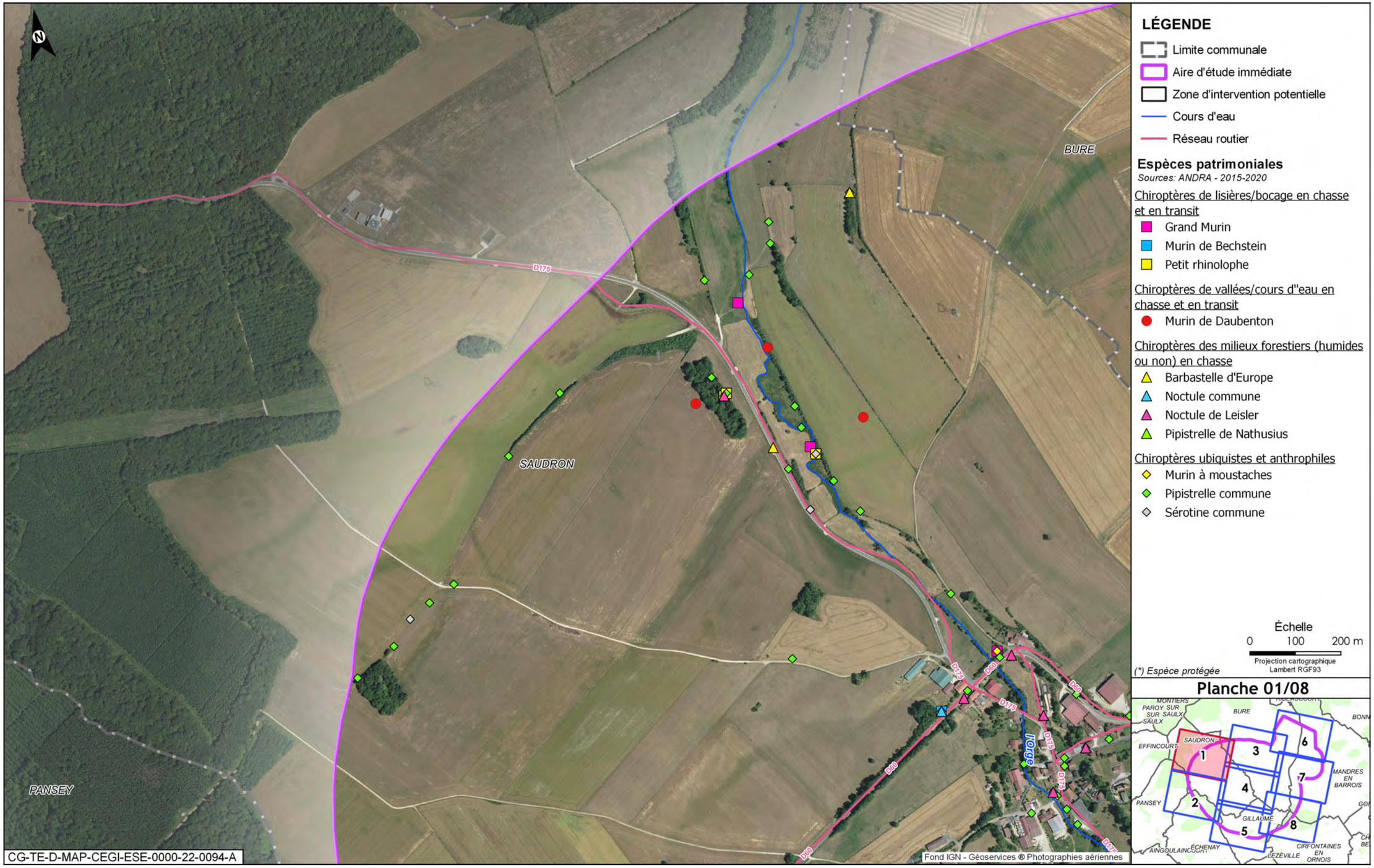



*Figure 4-81 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 1/8*




*Figure 4-82 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 2/8*




*Figure 4-83 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 3/8*




*Figure 4-84 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 4/8*




*Figure 4-85 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 5/8*




*Figure 4-86 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 6/8*




*Figure 4-87 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 7/8*




*Figure 4-88 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 8/8*

# 4.2 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits

## 4.2.1 Flore




*Figure 4-89 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Flore - 1/2*




*Figure 4-90 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Flore - 2/2*

## 4.2.2 Insectes




*Figure 4-91 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Insectes - 1/2*




*Figure 4-92 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Insectes - 2/2*

## 4.2.3 Amphibiens




*Figure 4-93 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Amphibiens - 1/2*




*Figure 4-94 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Amphibiens - 2/2*

## 4.2.4 Reptiles




*Figure 4-95 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Reptiles - 1/2*




*Figure 4-96 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Reptiles - 2/2*

## 4.2.5 Oiseaux

**Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert**

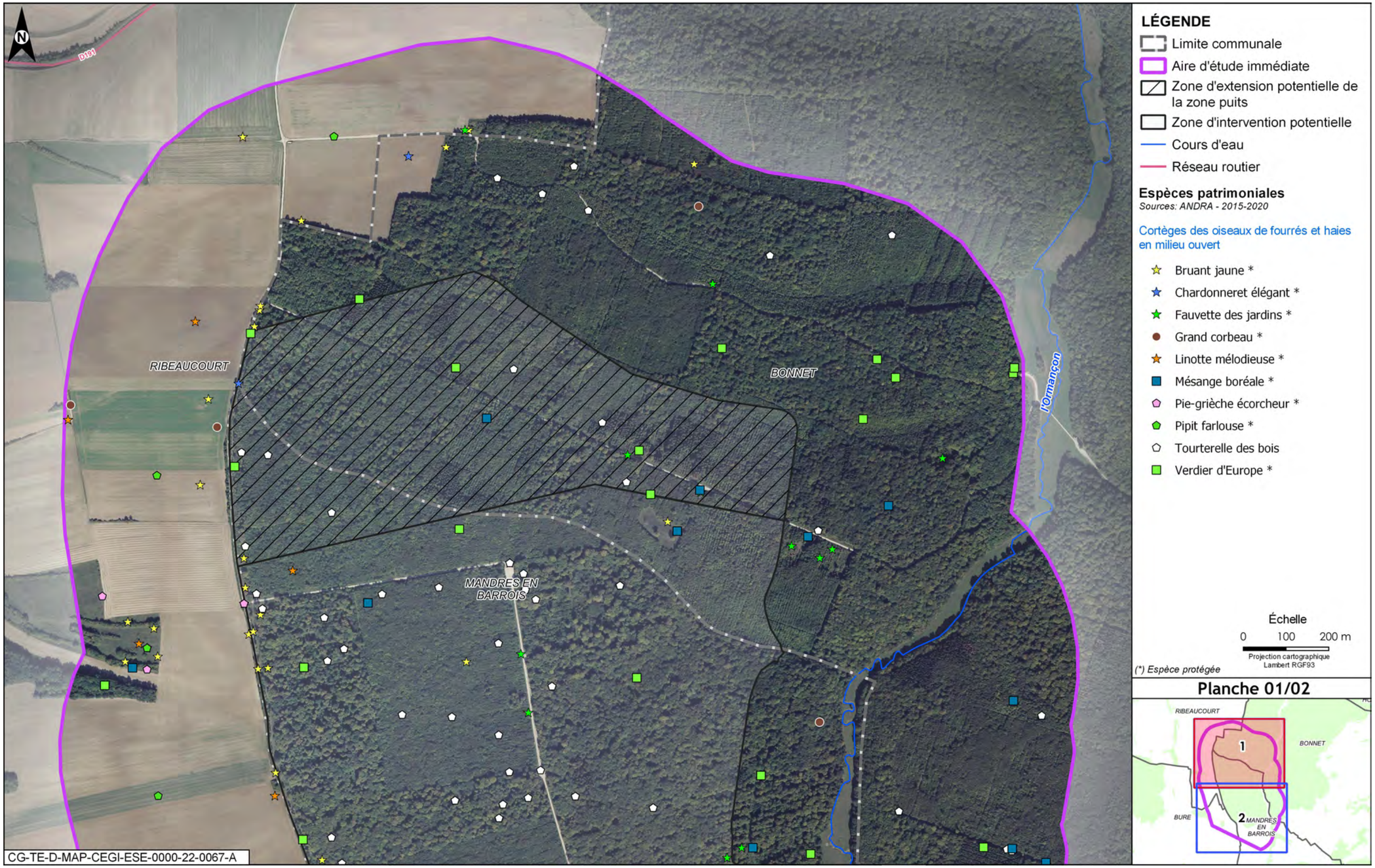



*Figure 4-97 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 1/2*

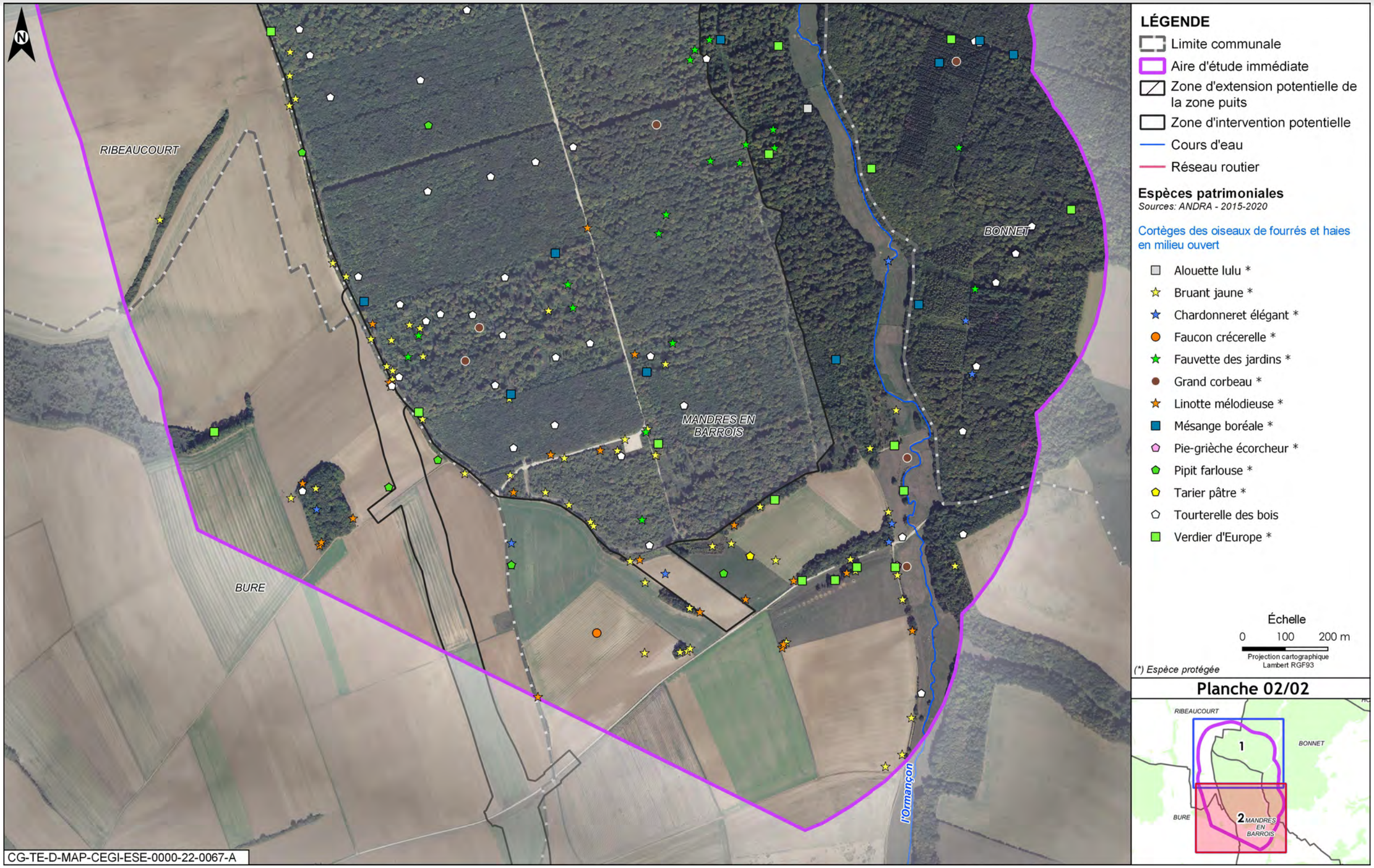



*Figure 4-98* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 2/2*

**Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés**

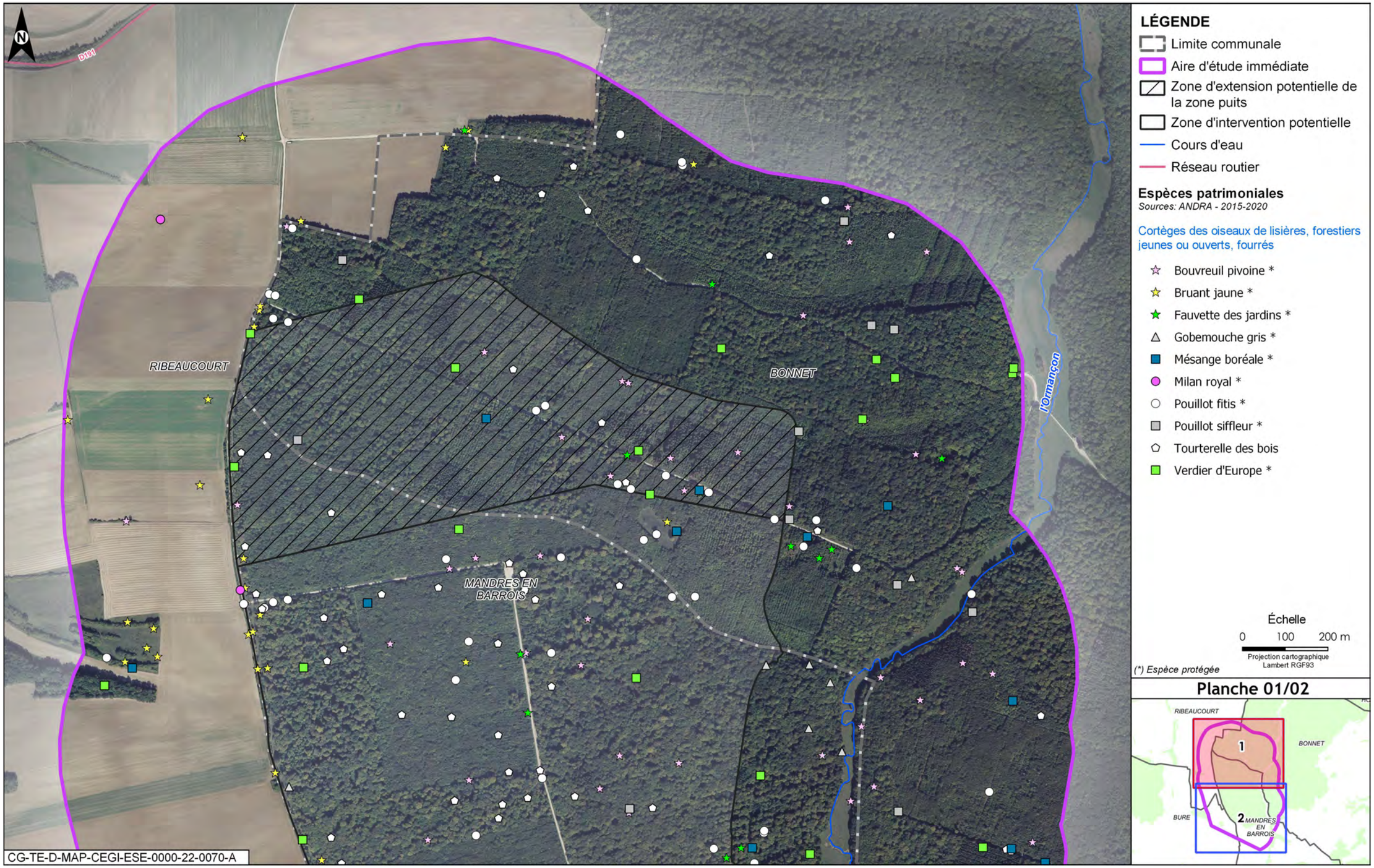



*Figure 4-99 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 1/2*




*Figure 4-100 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 2/2*

**Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés**

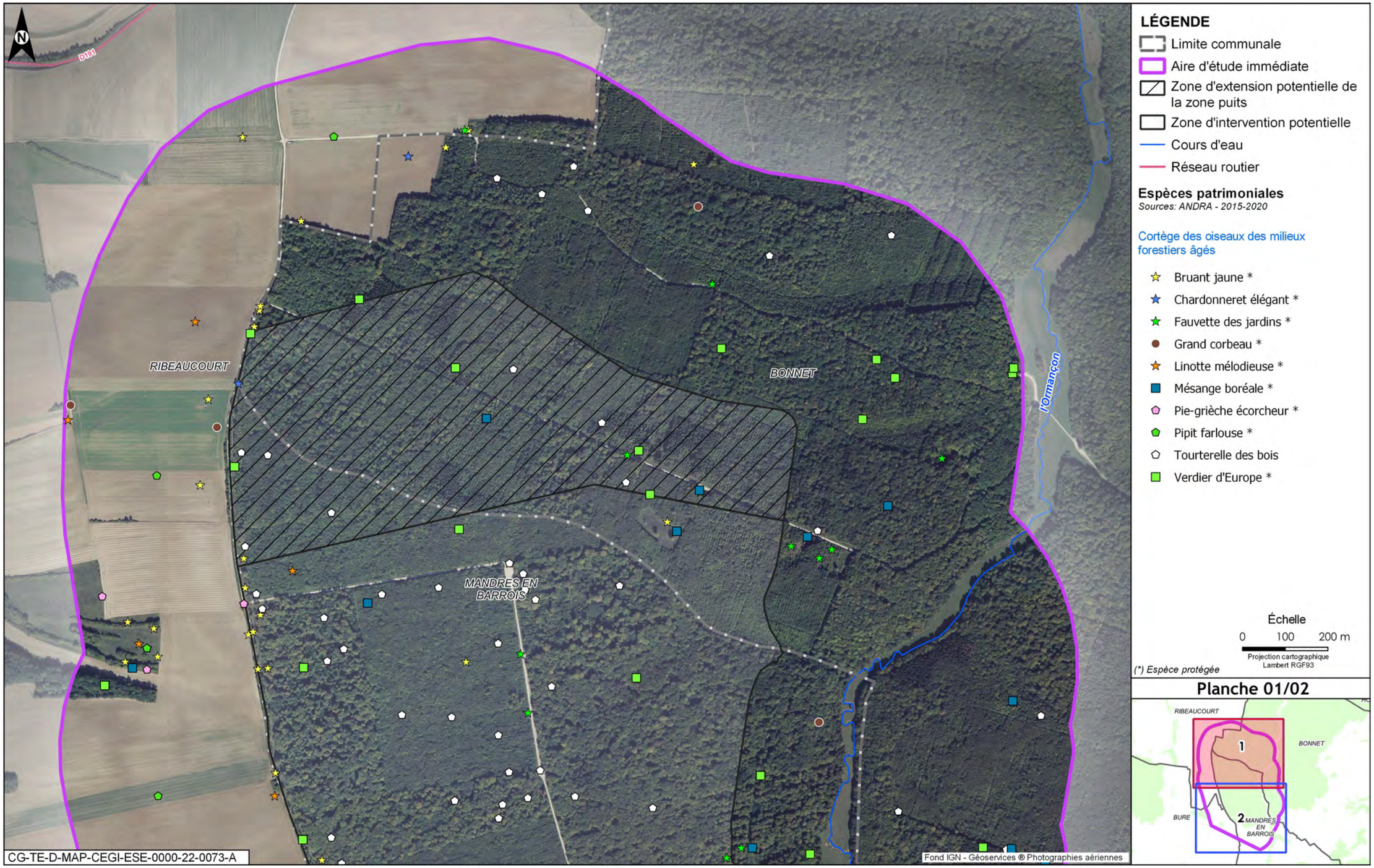



*Figure 4-101 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 1/2*




*Figure 4-102 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 2/2*

**Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles**




*Figure 4-103 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 1/2*




*Figure 4-104 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 2/2*

**Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires**




*Figure 4-105 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 1/2*




*Figure 4-106 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 2/2*

## 4.2.6 Mammifères terrestres et mammifères et semi-aquatiques

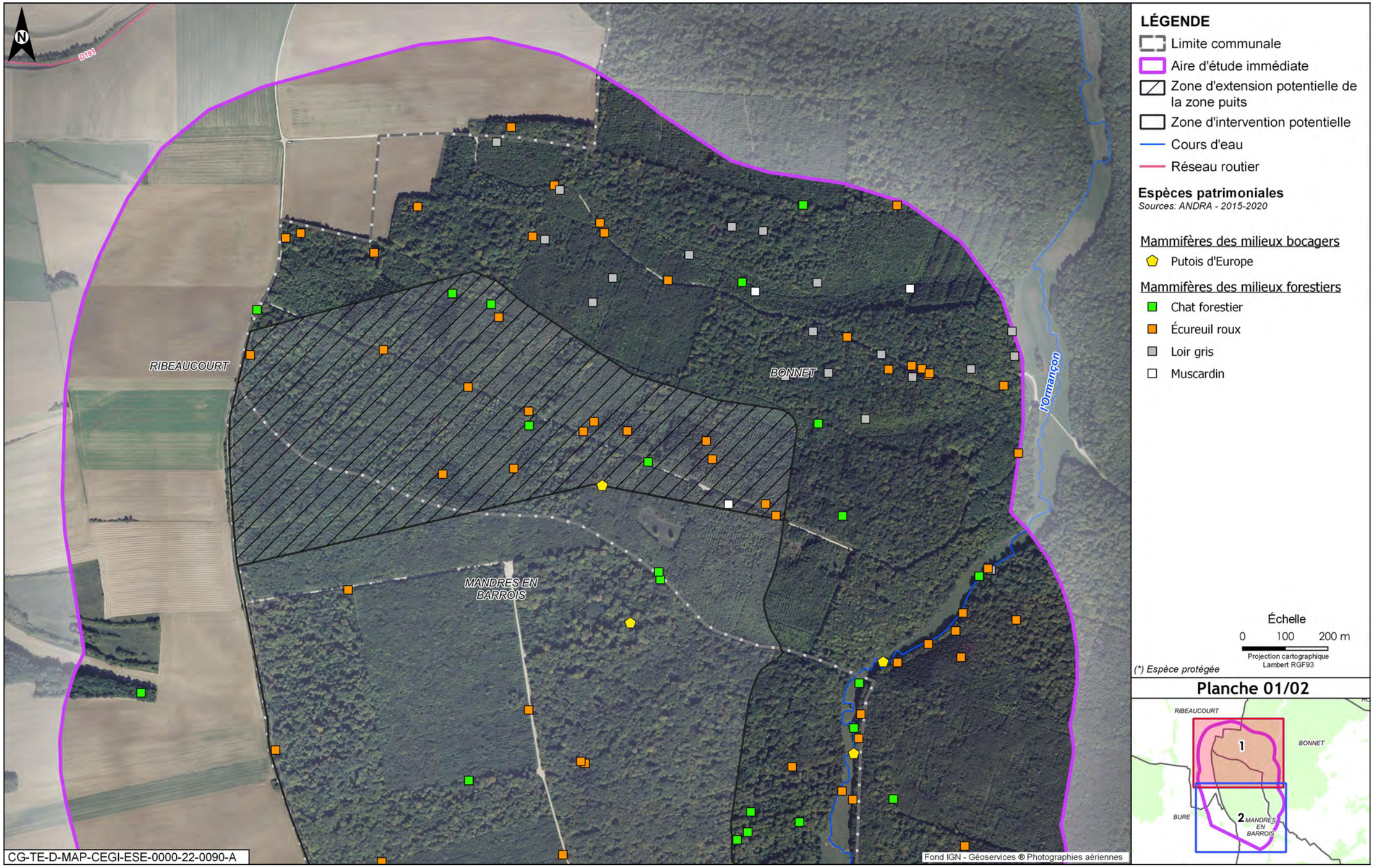



*Figure 4-107 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Mammifères - 1/2*




*Figure 4-108 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Mammifères - 2/2*

## 4.2.7 Chiroptères




*Figure 4-109 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Chiroptères - 1/2*




*Figure 4-110 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Chiroptères - 2/2*

# 4.3 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée

## 4.3.1 Flore




*Figure 4-111 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 1/8*




*Figure 4-112 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 2/8*




*Figure 4-113 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 3/8*




*Figure 4-114 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 4/8*

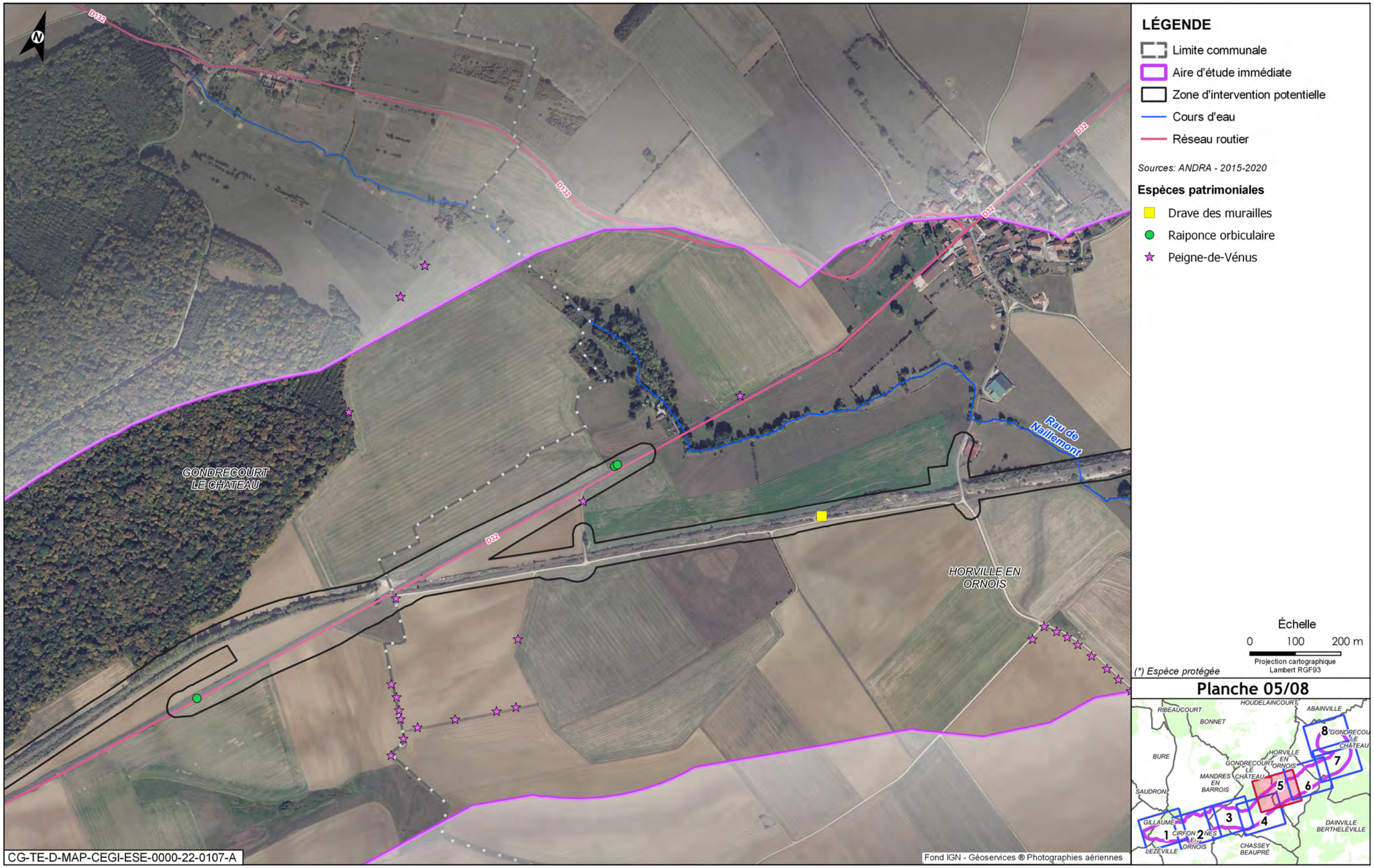



*Figure 4-115 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 5/8*




*Figure 4-116 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 6/8*

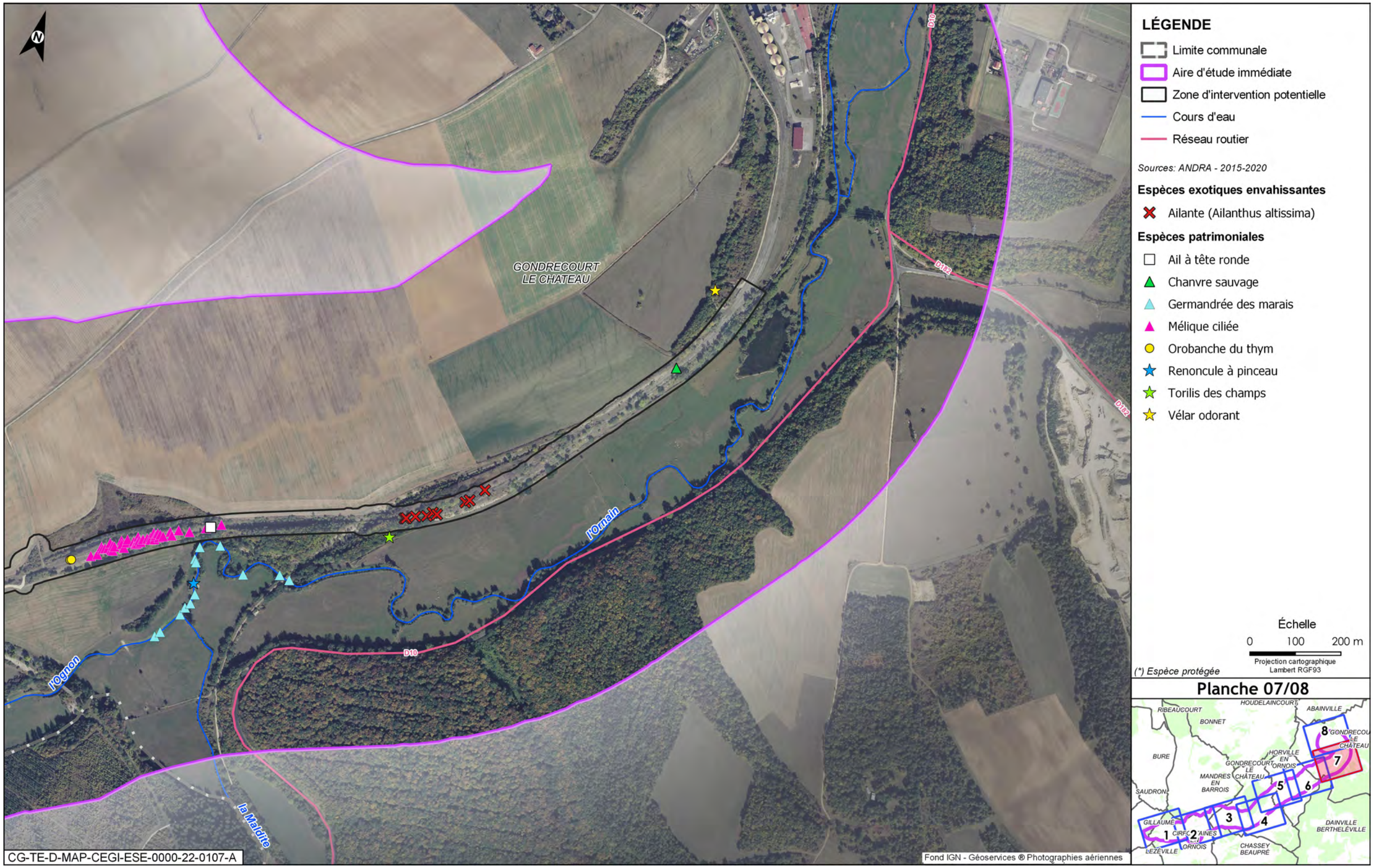



*Figure 4-117 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 7/8*




*Figure 4-118 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 8/8*

## 4.3.2 Insectes




*Figure 4-119 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 1/8*




*Figure 4-120 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 2/8*




*Figure 4-121 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 3/8*




*Figure 4-122 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 4/8*

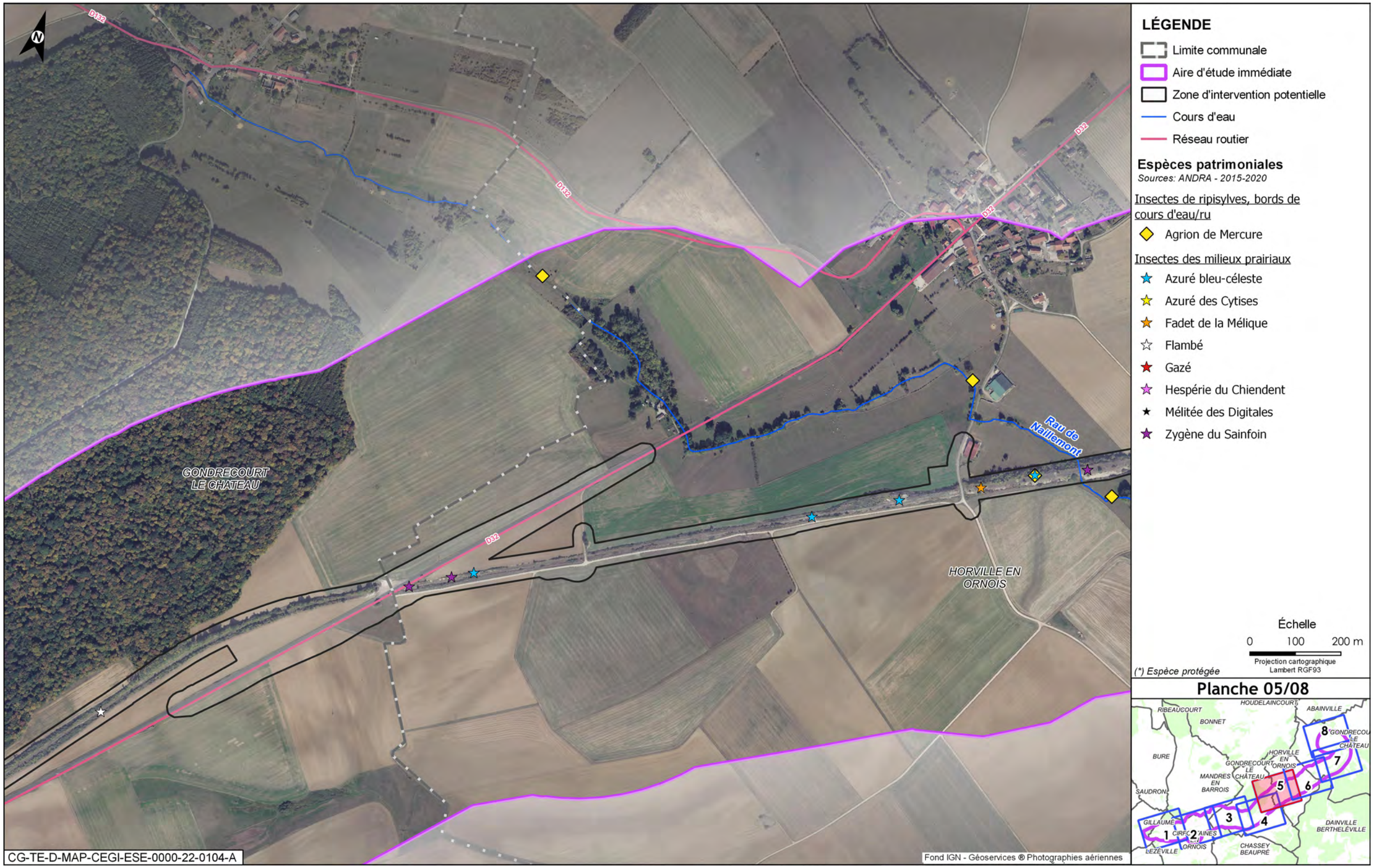



*Figure 4-123 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 5/8*




*Figure 4-124 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 6/8*

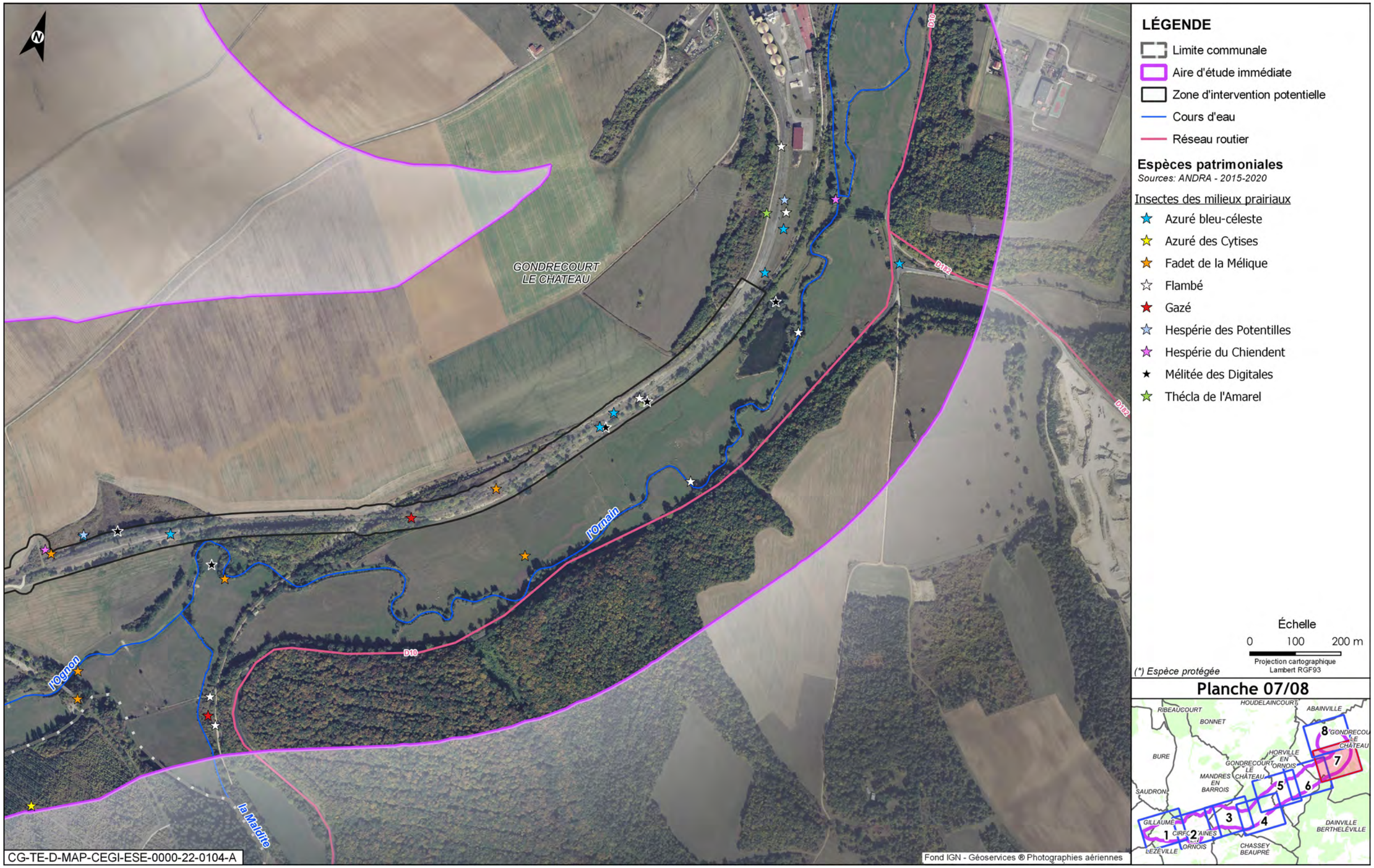



*Figure 4-125 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 7/8*




*Figure 4-126 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 8/8*

## 4.3.3 Amphibiens




*Figure 4-127 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 1/8*




*Figure 4-128 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 2/8*




*Figure 4-129 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 3/8*




*Figure 4-130 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 4/8*

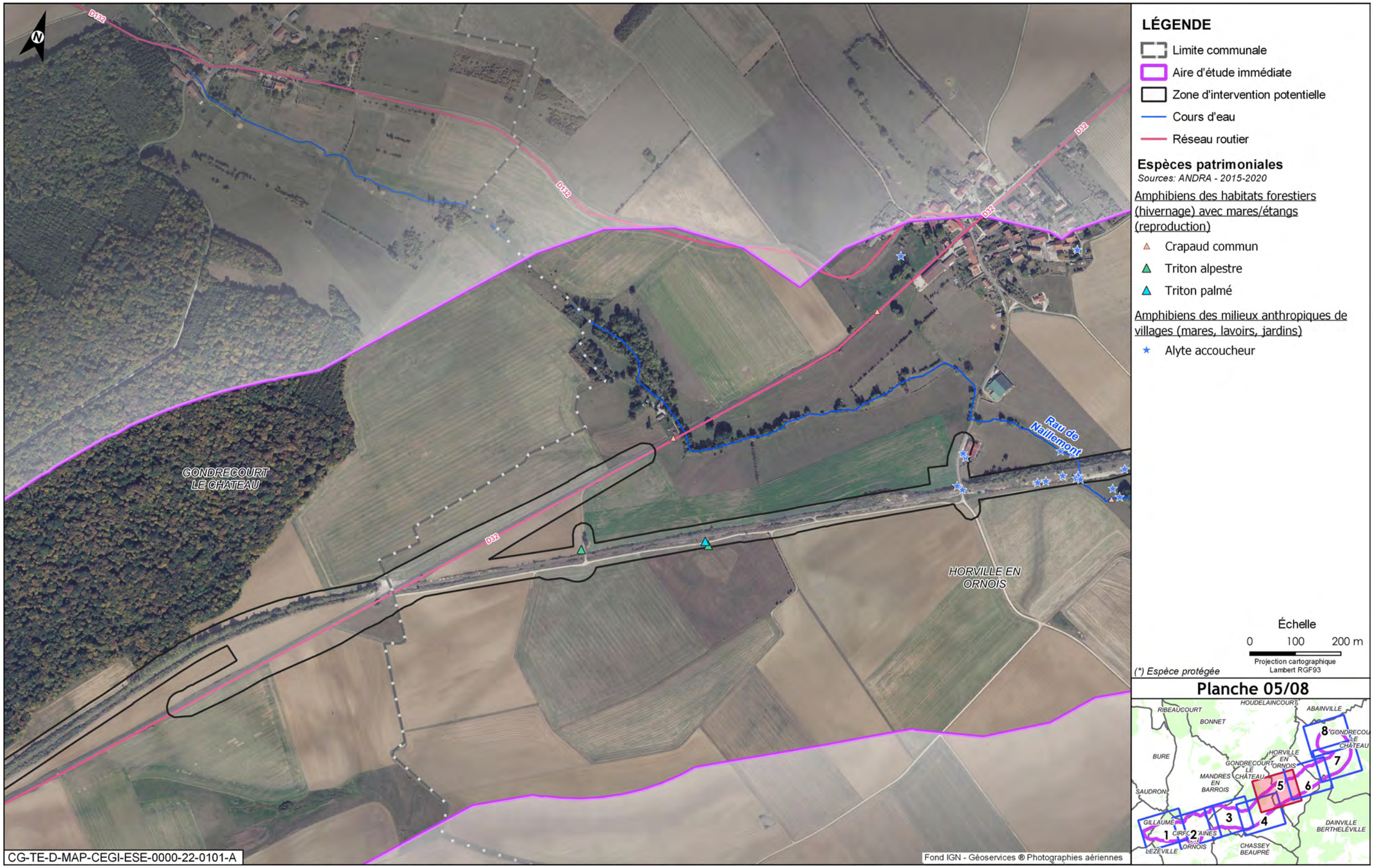



*Figure 4-131 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 5/8*




*Figure 4-132 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 6/8*

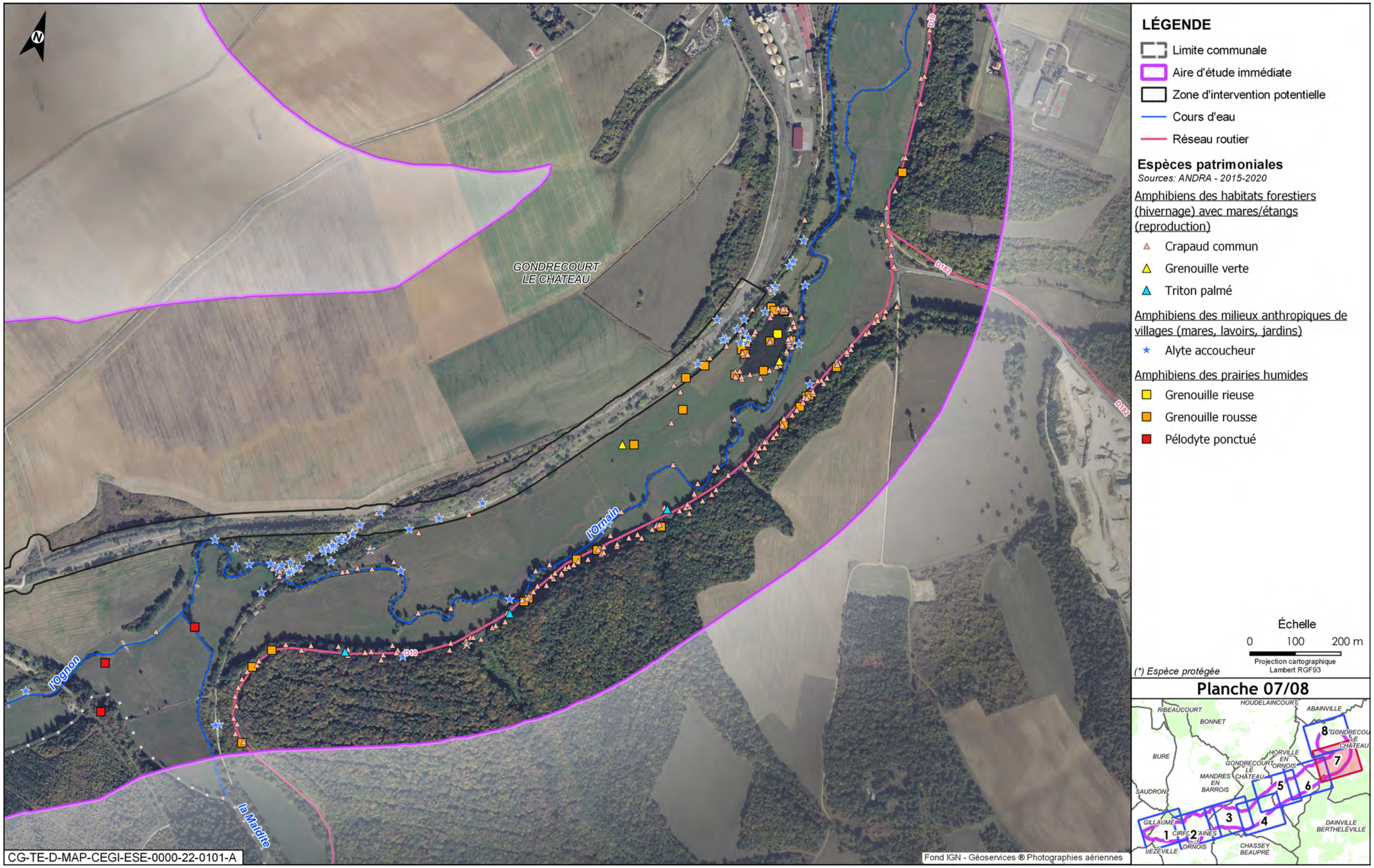



*Figure 4-133 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 7/8*




*Figure 4-134 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 8/8*

## 4.3.4 Reptiles




*Figure 4-135 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 1/8*




*Figure 4-136 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 2/8*




*Figure 4-137 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 3/8*




*Figure 4-138 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 4/8*

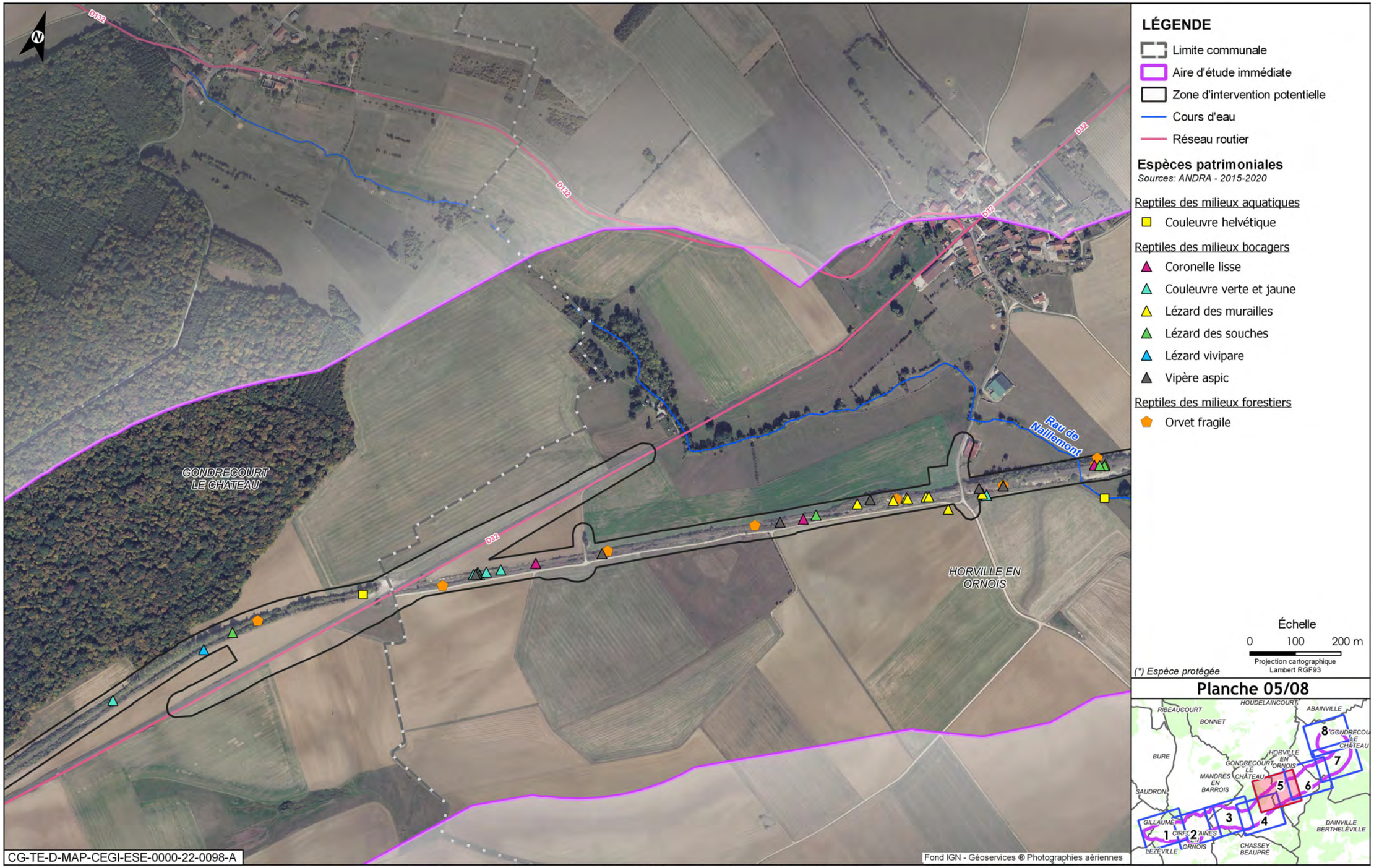



*Figure 4-139 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 5/8*




*Figure 4-140 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 6/8*

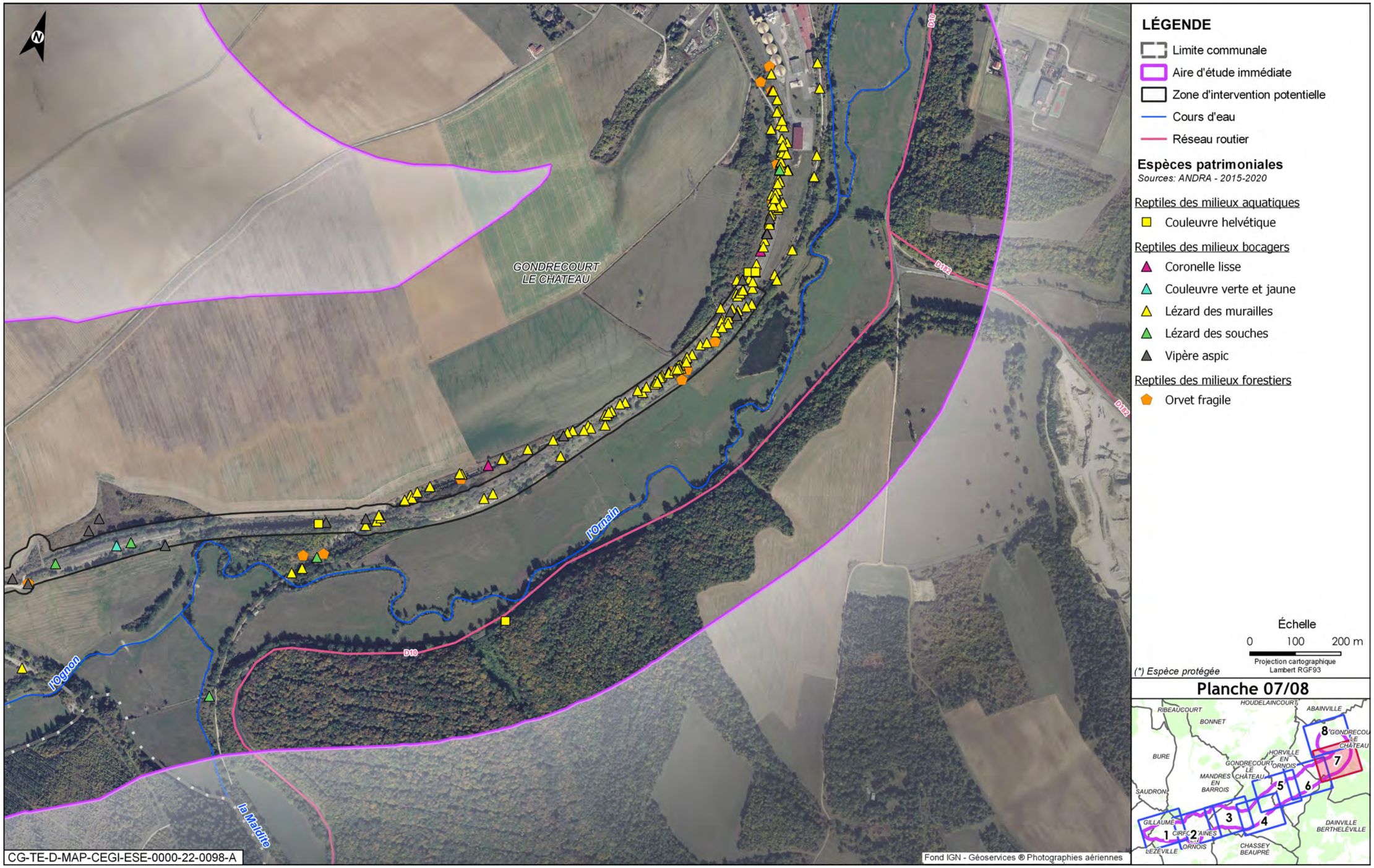



*Figure 4-141 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 7/8*




*Figure 4-142 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 8/8*

## 4.3.5 Oiseaux

**Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert**




*Figure 4-143 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 1/8*




*Figure 4-144 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 2/8*




*Figure 4-145 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 3/8*




*Figure 4-146 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 4/8*

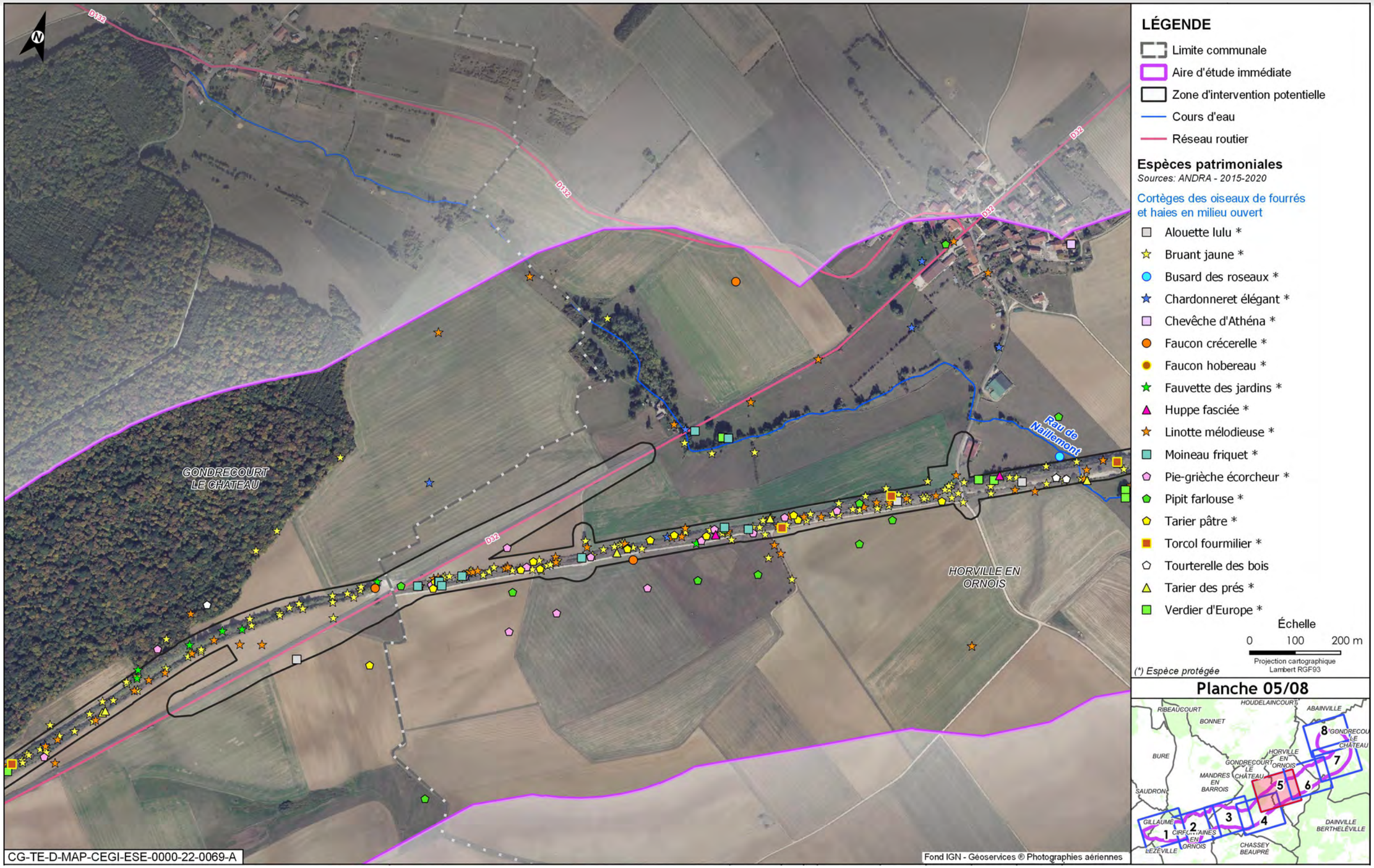



*Figure 4-147 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 5/8*




*Figure 4-148 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 6/8*

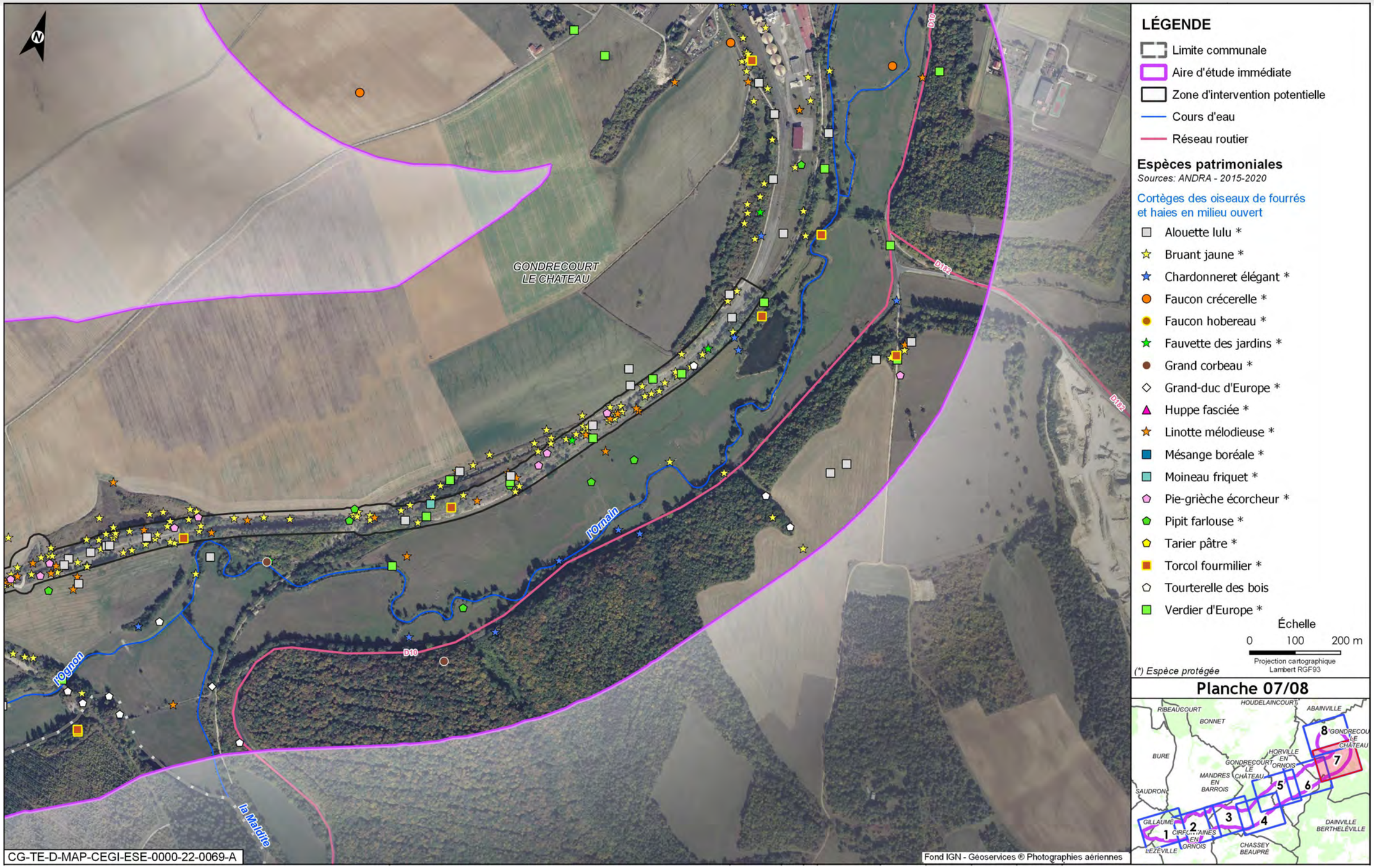



*Figure 4-149 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 7/8*




*Figure 4-150 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 8/8*

**Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés**




*Figure 4-151 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 1/8*




*Figure 4-152 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 2/8*




*Figure 4-153 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 3/8*




*Figure 4-154 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 4/8*

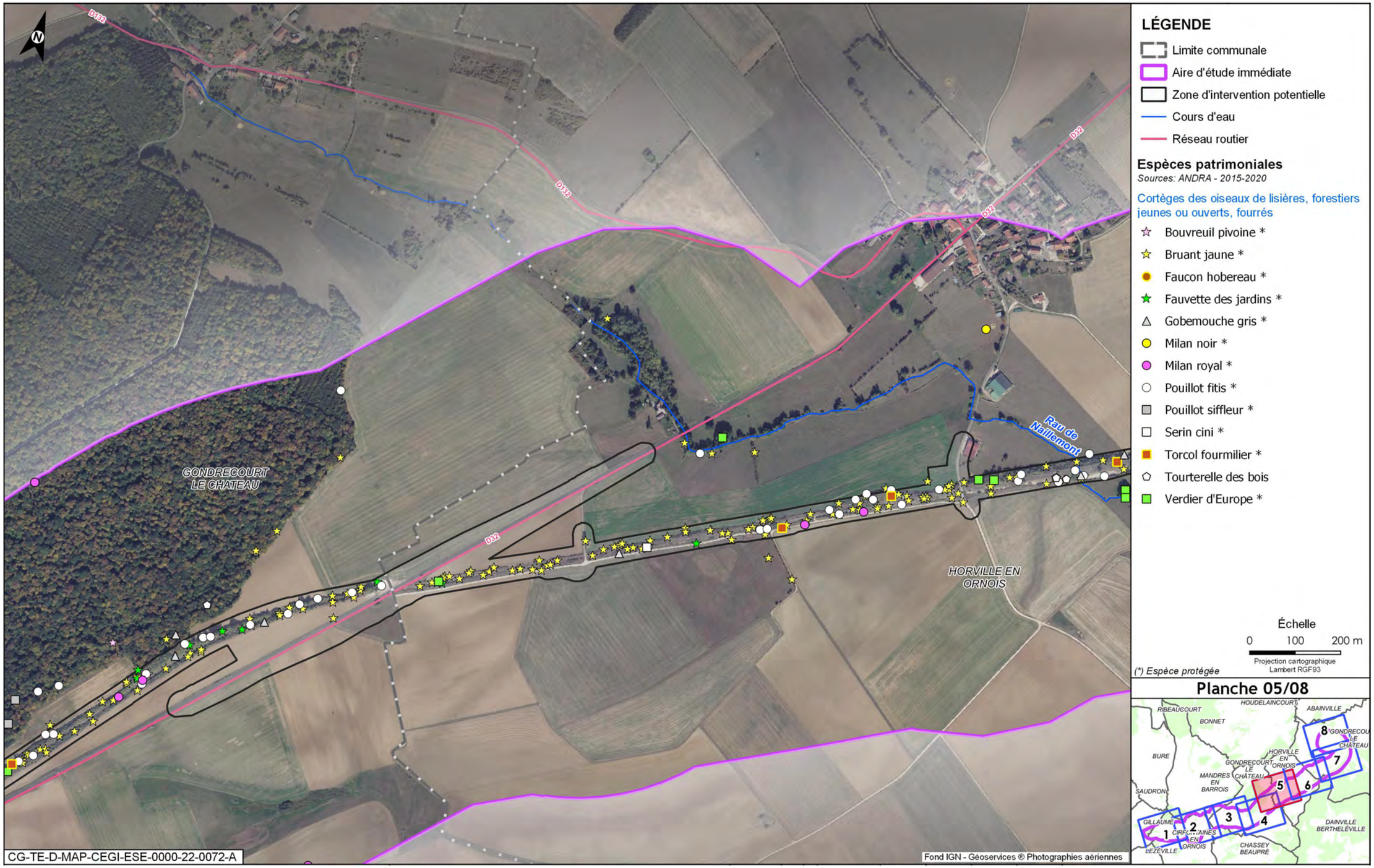



*Figure 4-155 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 5/8*




*Figure 4-156 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 6/8*

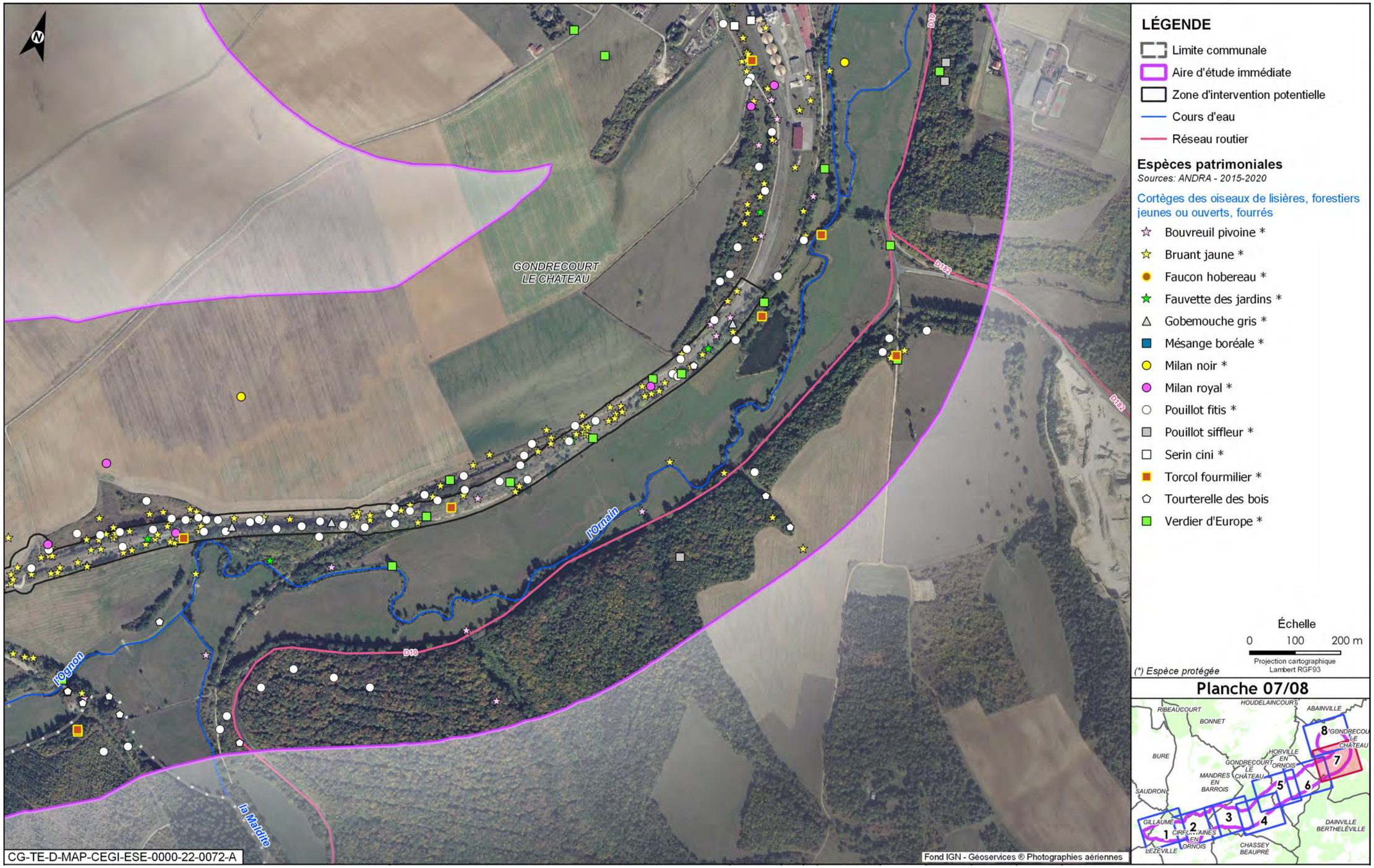



*Figure 4-157 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 7/8*




*Figure 4-158 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 8/8*

**Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés**




*Figure 4-159 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 1/8*




*Figure 4-160 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 2/8*




*Figure 4-161 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 3/8*




*Figure 4-162 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 4/8*

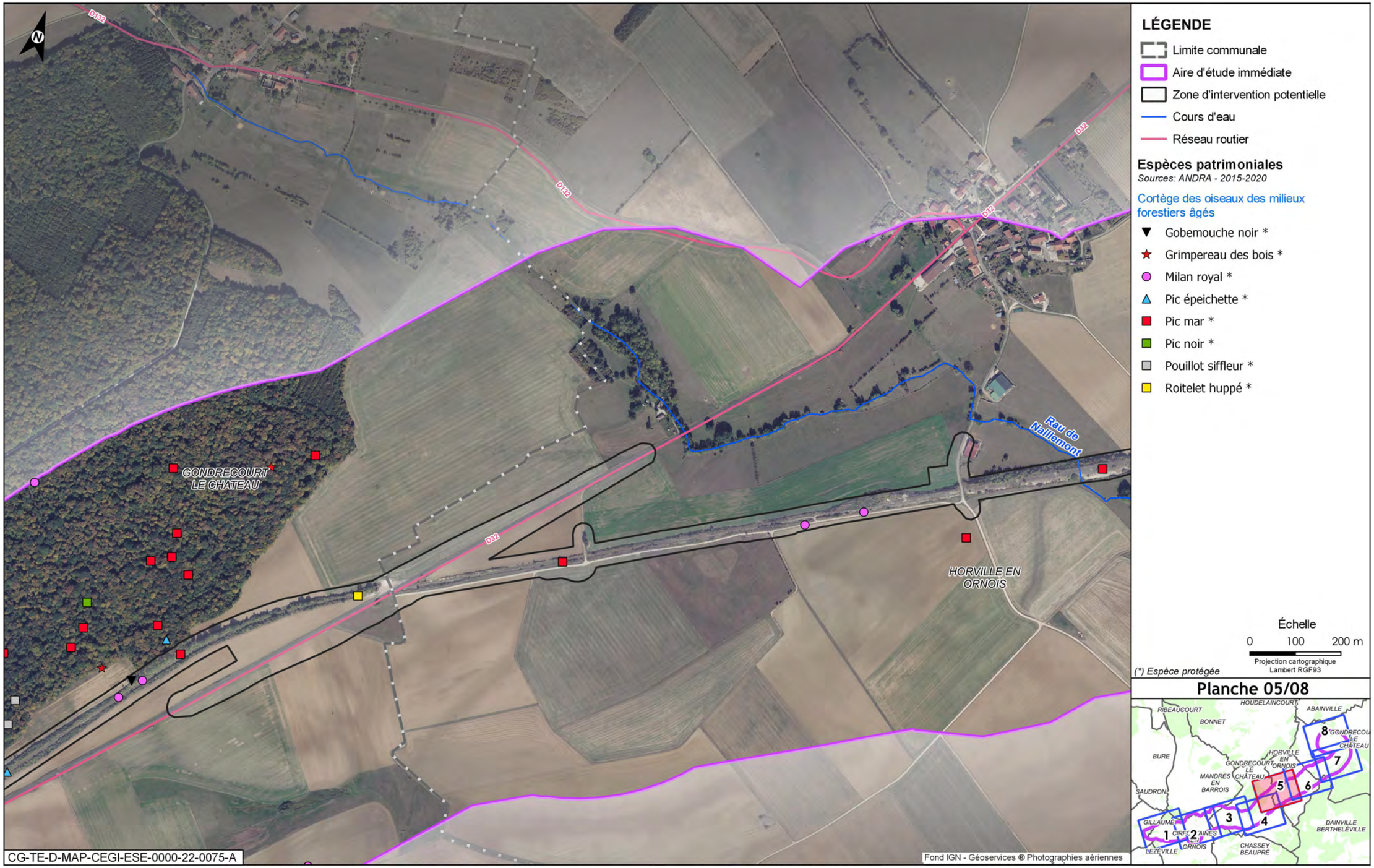



*Figure 4-163 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 5/8*




*Figure 4-164 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 6/8*

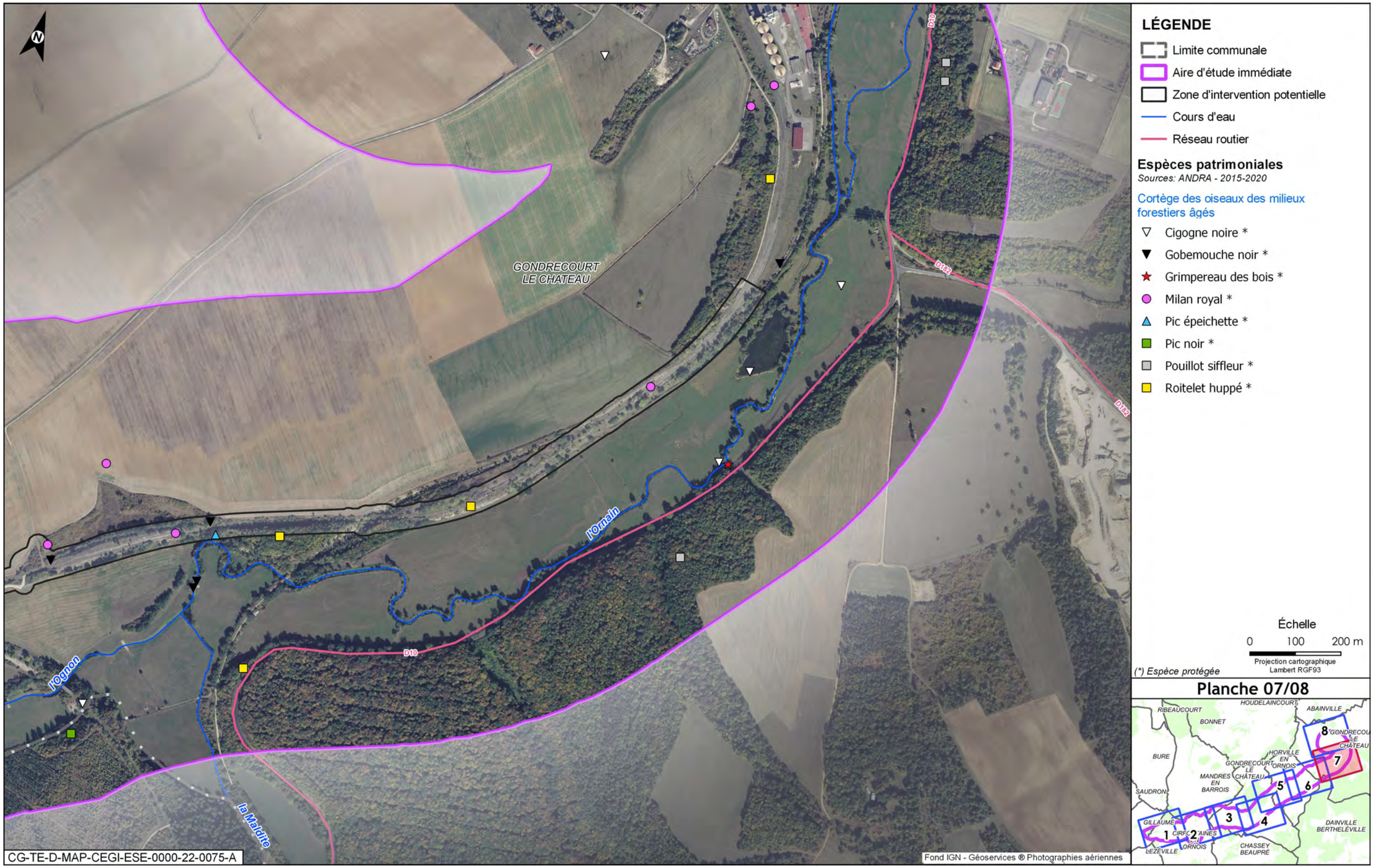



*Figure 4-165 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 7/8*




*Figure 4-166 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 8/8*

**Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles**




*Figure 4-167 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 1/8*




*Figure 4-168 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 2/8*




*Figure 4-169 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 3/8*




*Figure 4-170 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 4/8*




*Figure 4-171 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 5/8*




*Figure 4-172 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 6/8*

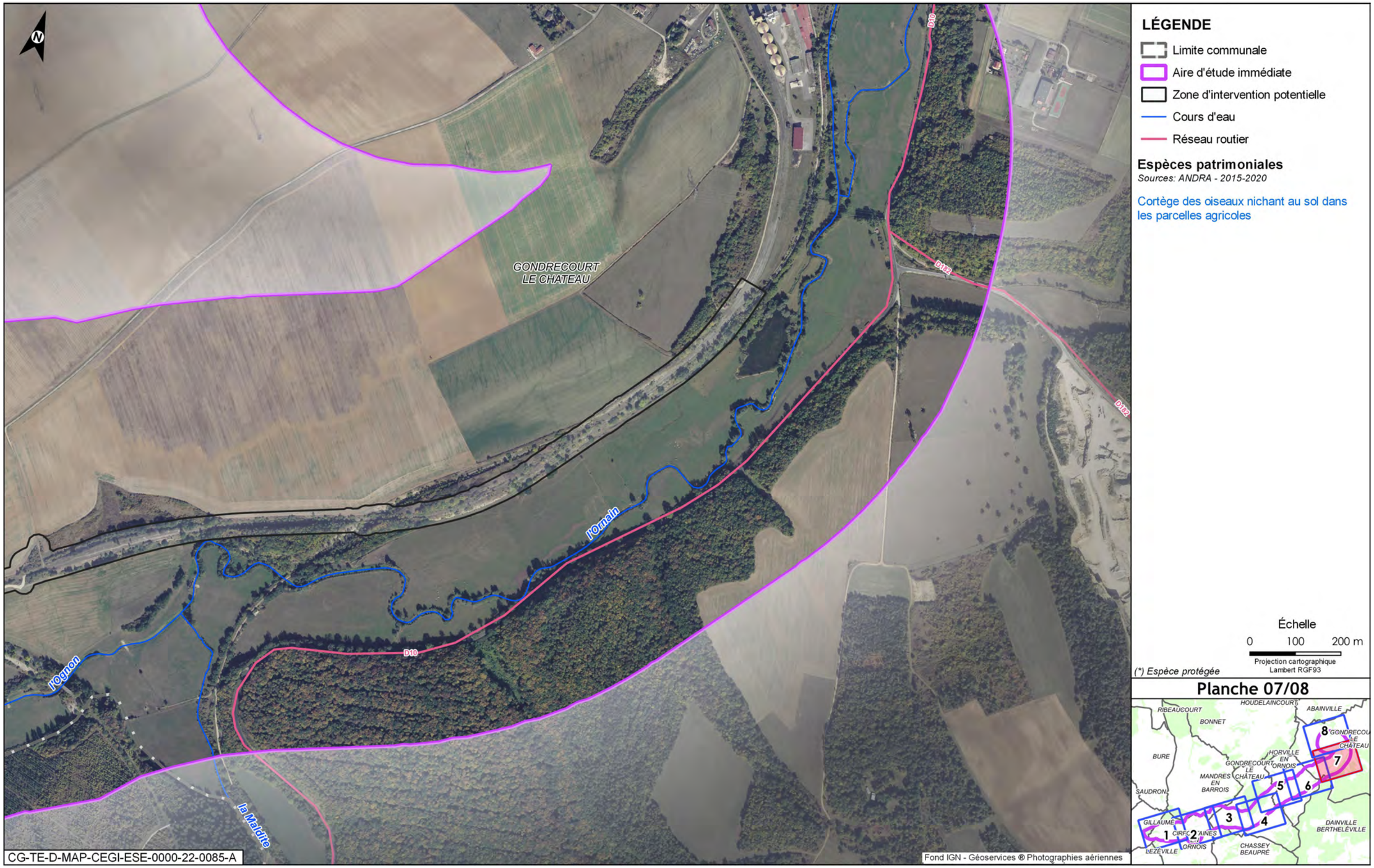



*Figure 4-173 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 7/8*




*Figure 4-174* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 8/8*

**Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires**




*Figure 4-175* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 1/8*




*Figure 4-176* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 2/8*




*Figure 4-177* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 3/8*




*Figure 4-178* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 4/8*




*Figure 4-179* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 5/8*




*Figure 4-180* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 6/8*

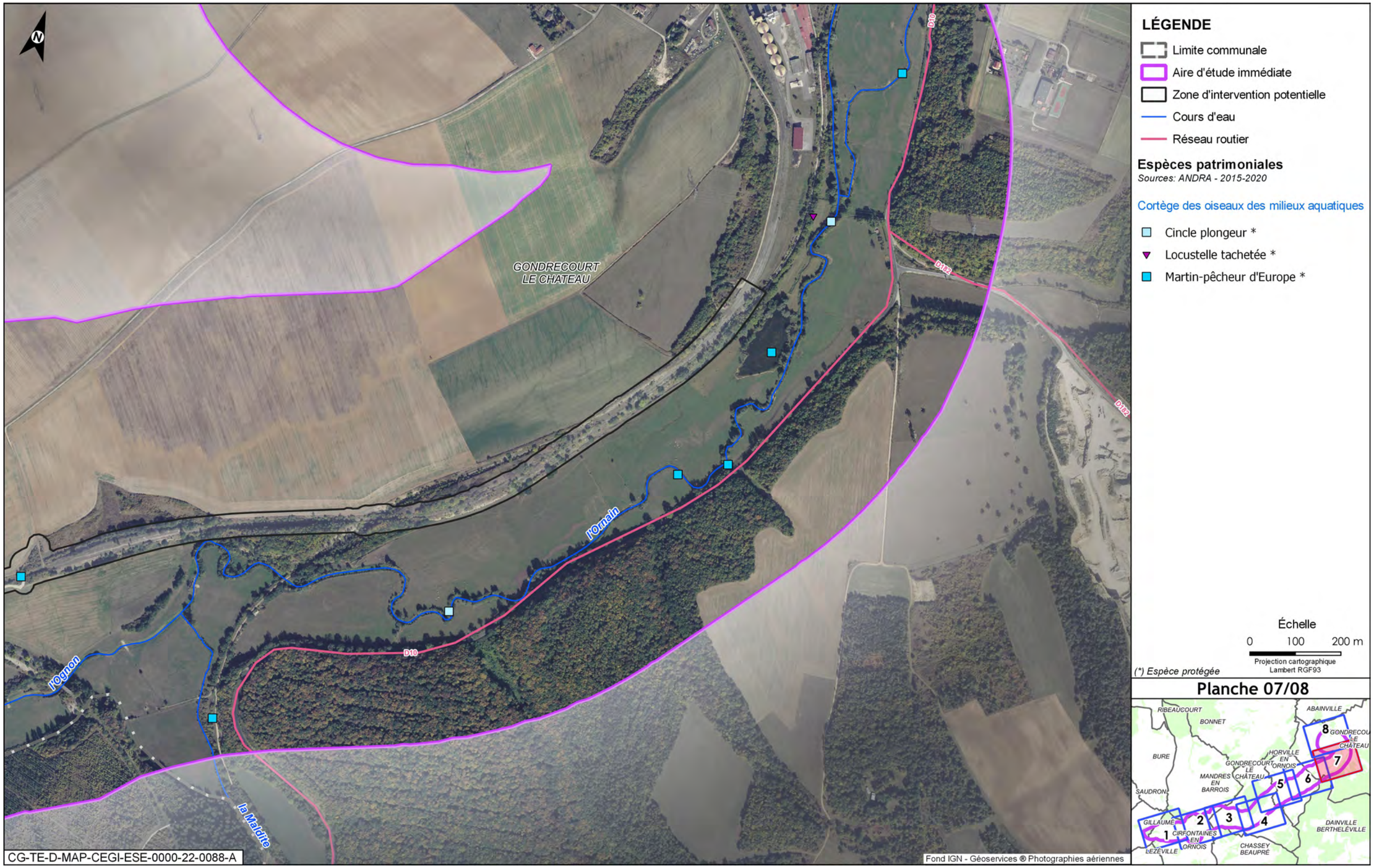



*Figure 4-181* *Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 7/8*




*Figure 4-182 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 8/8*

**Cortège des oiseaux des milieux pionniers**

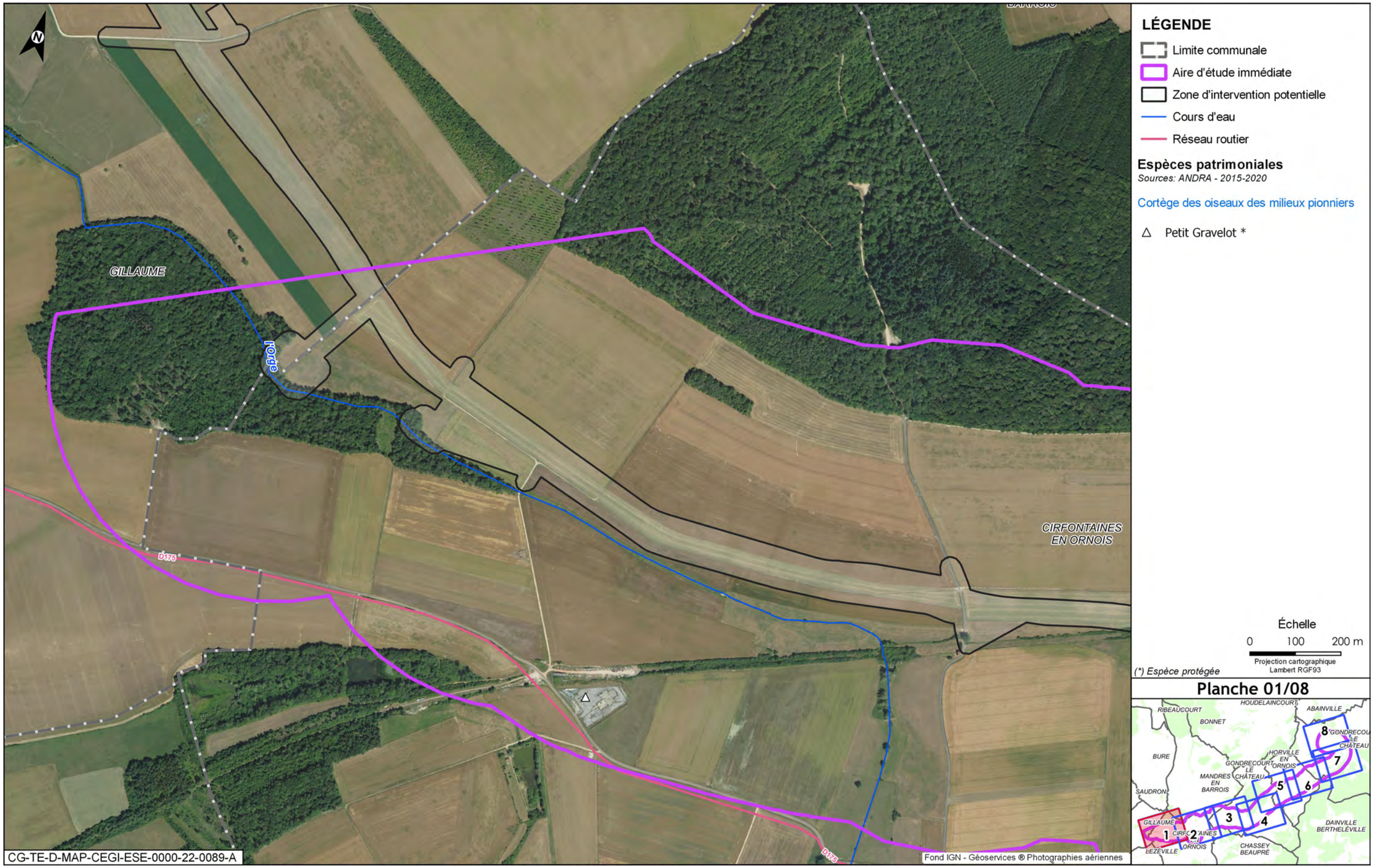



*Figure 4-183 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 1/8*

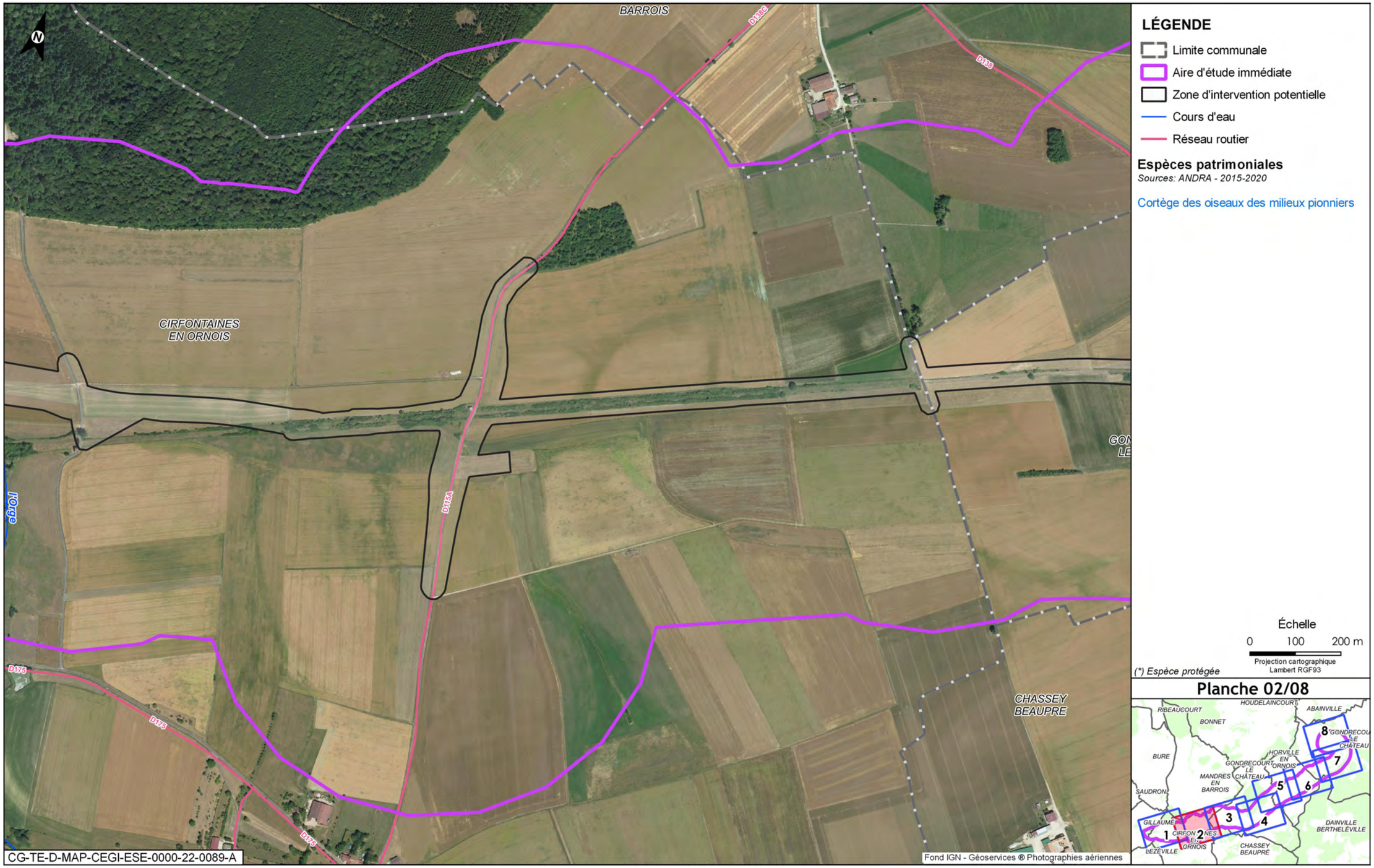



*Figure 4-184 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 2/8*




*Figure 4-185 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers – 3/8*




*Figure 4-186 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 4/8*

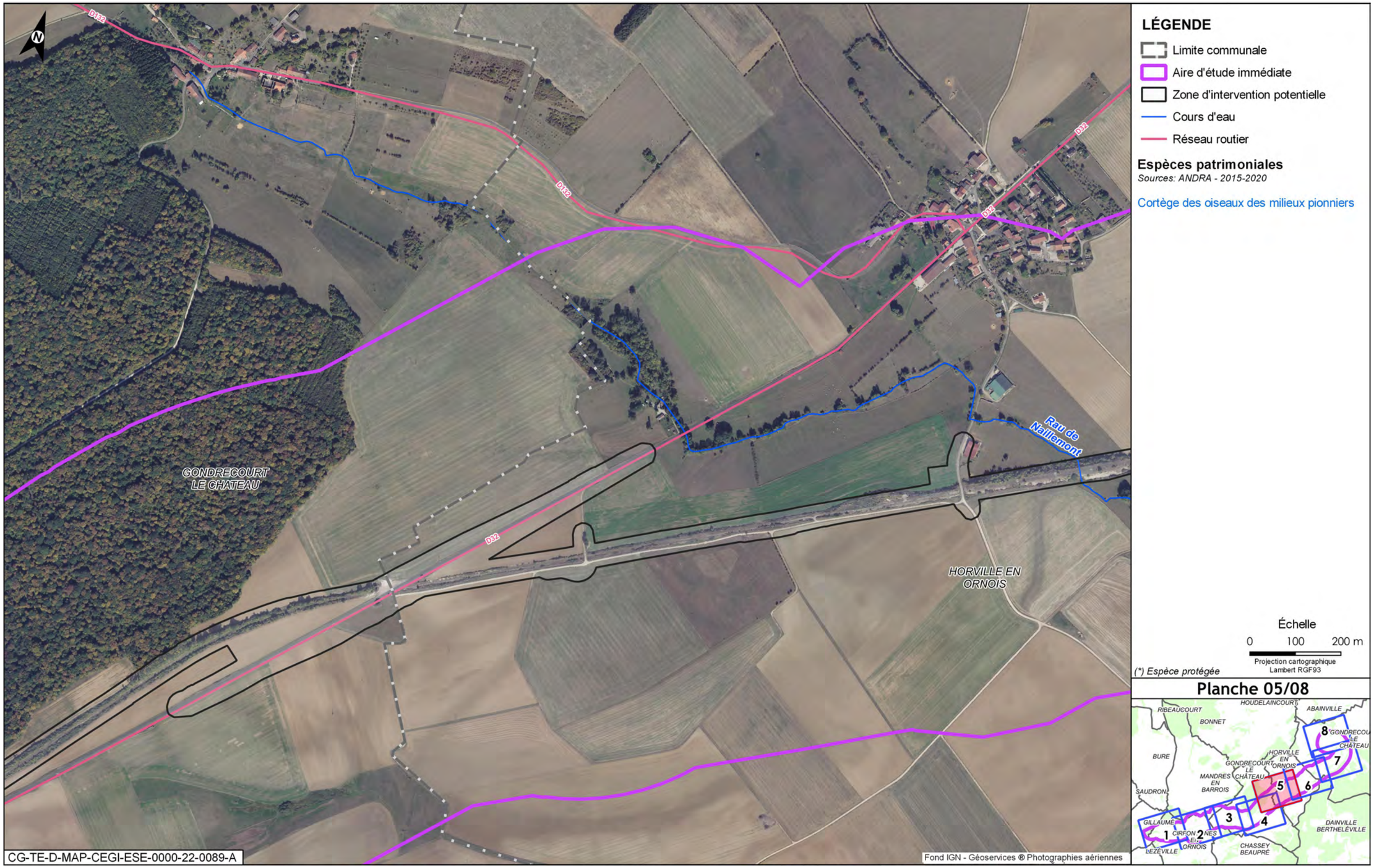



*Figure 4-187 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 5/8*

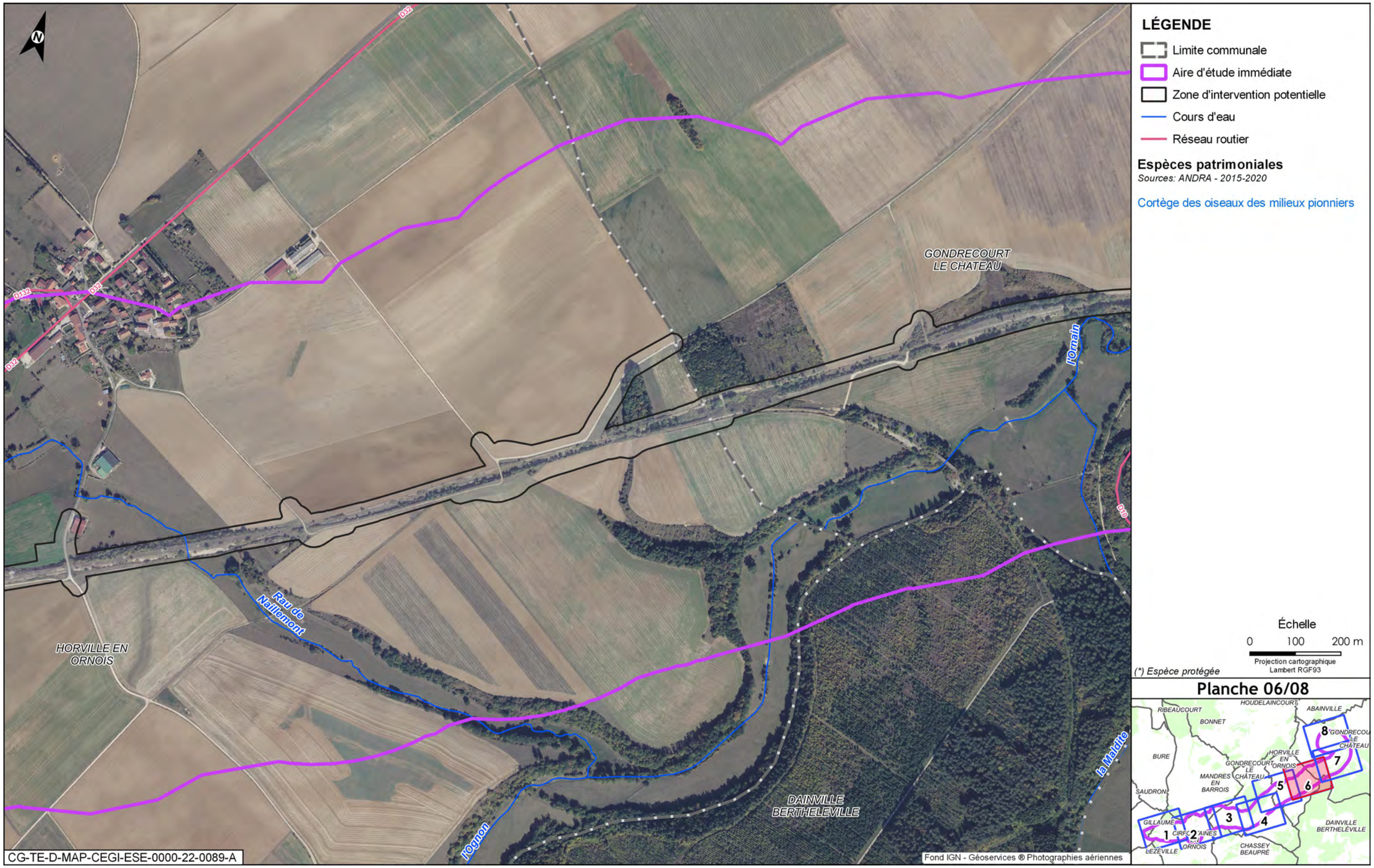



*Figure 4-188 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 6/8*

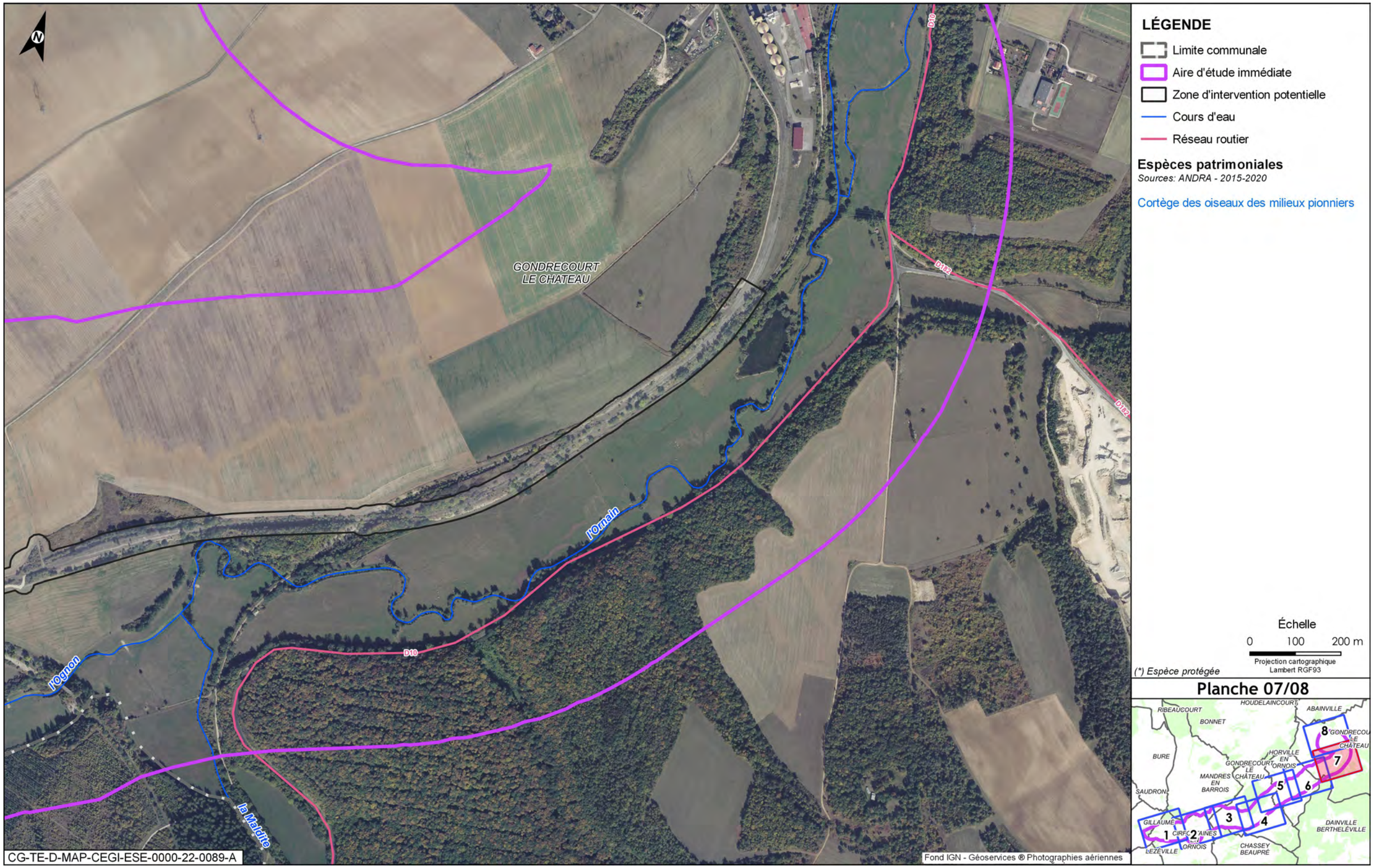



*Figure 4-189 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 7/8*




*Figure 4-190 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 8/8*

## 4.3.6 Mammifères terrestres et mammifères et semi-aquatiques




*Figure 4-191 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 1/8*




*Figure 4-192 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 2/8*




*Figure 4-193 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 3/8*




*Figure 4-194 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 4/8*




*Figure 4-195 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 5/8*




*Figure 4-196 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 6/8*

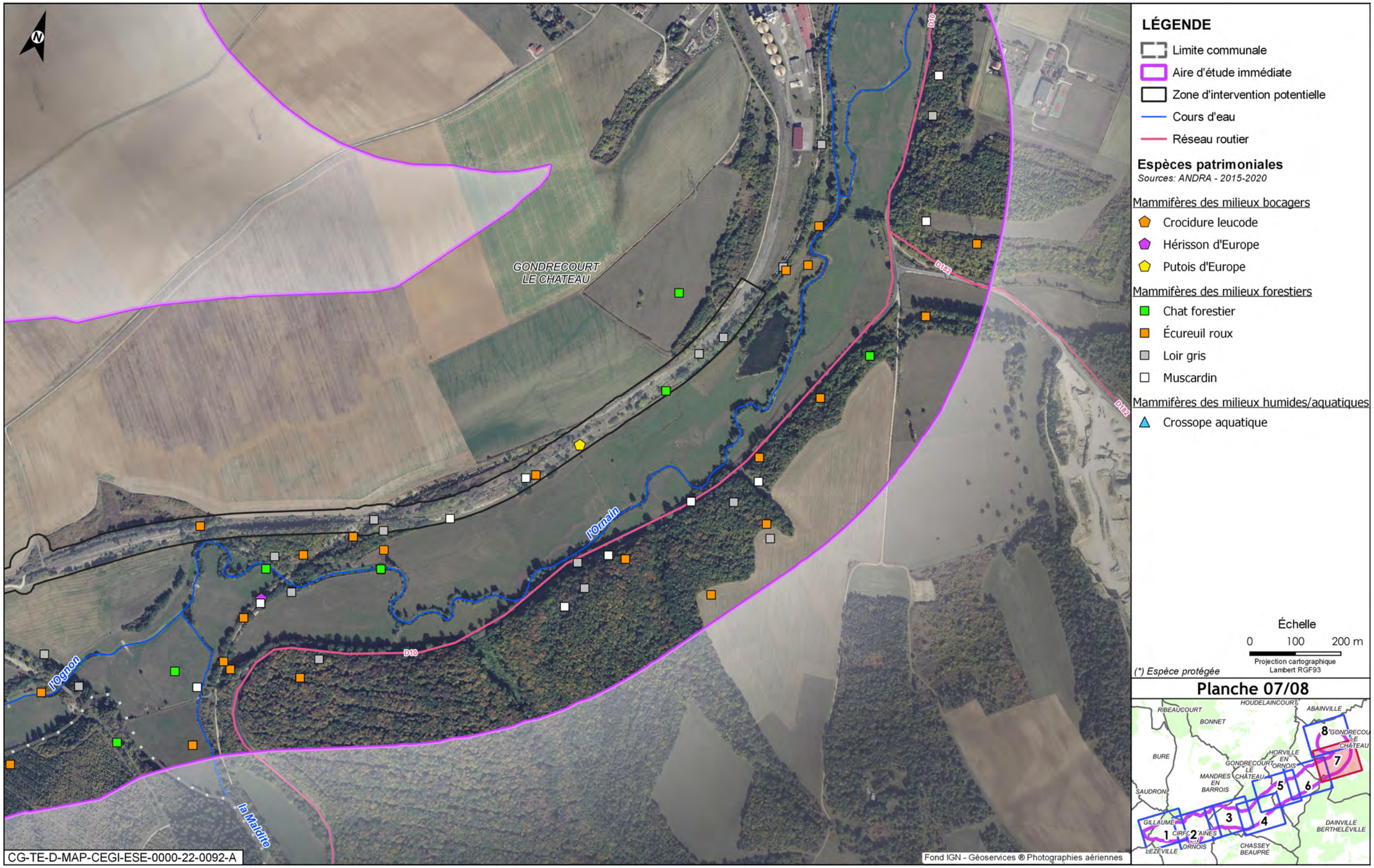



*Figure 4-197 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 7/8*




*Figure 4-198 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 8/8*

## 4.3.7 Chiroptères




*Figure 4-199 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 1/8*




*Figure 4-200 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 2/8*




*Figure 4-201 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 3/8*




*Figure 4-202 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 4/8*

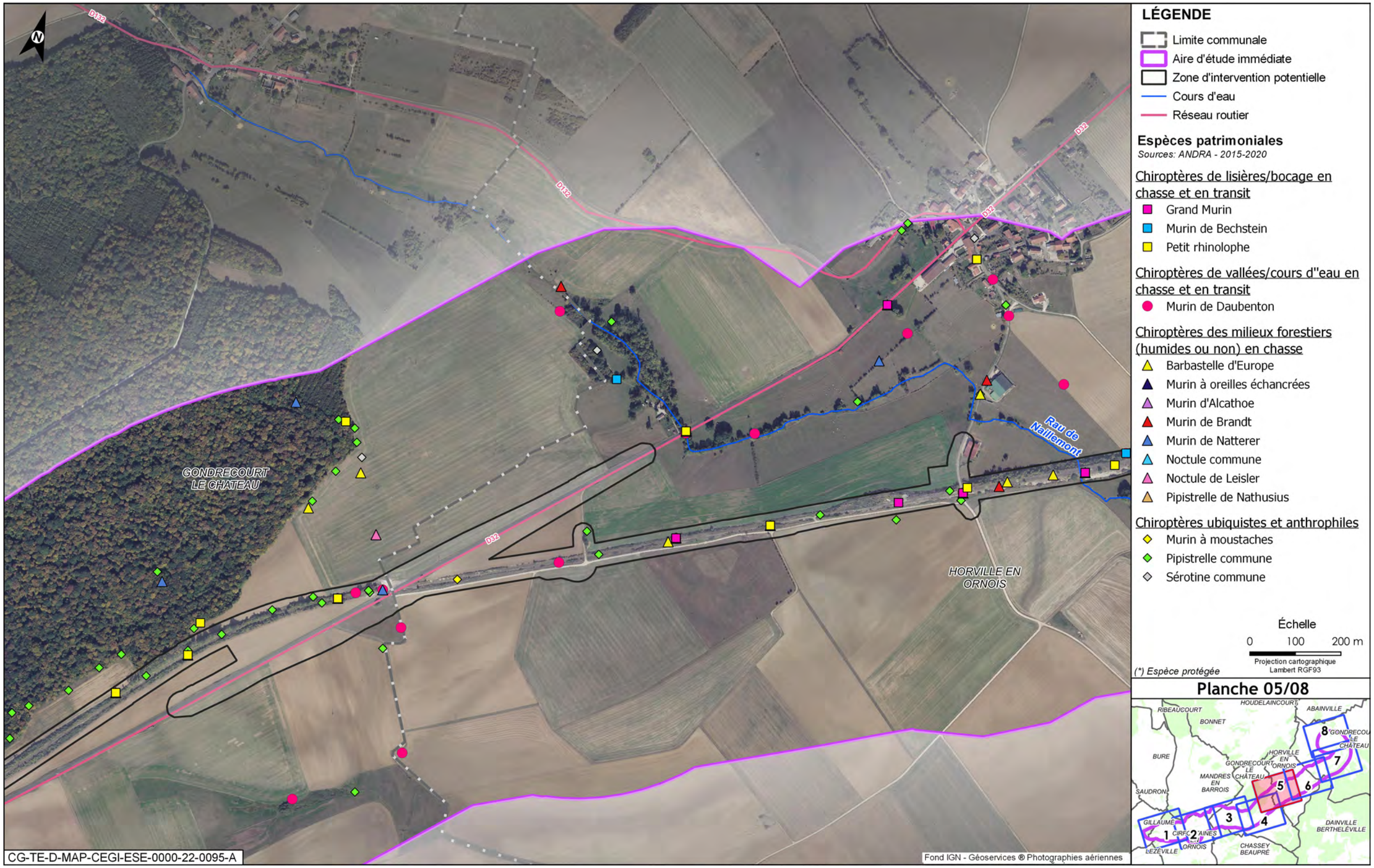



*Figure 4-203 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 5/8*




*Figure 4-204 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 6/8*

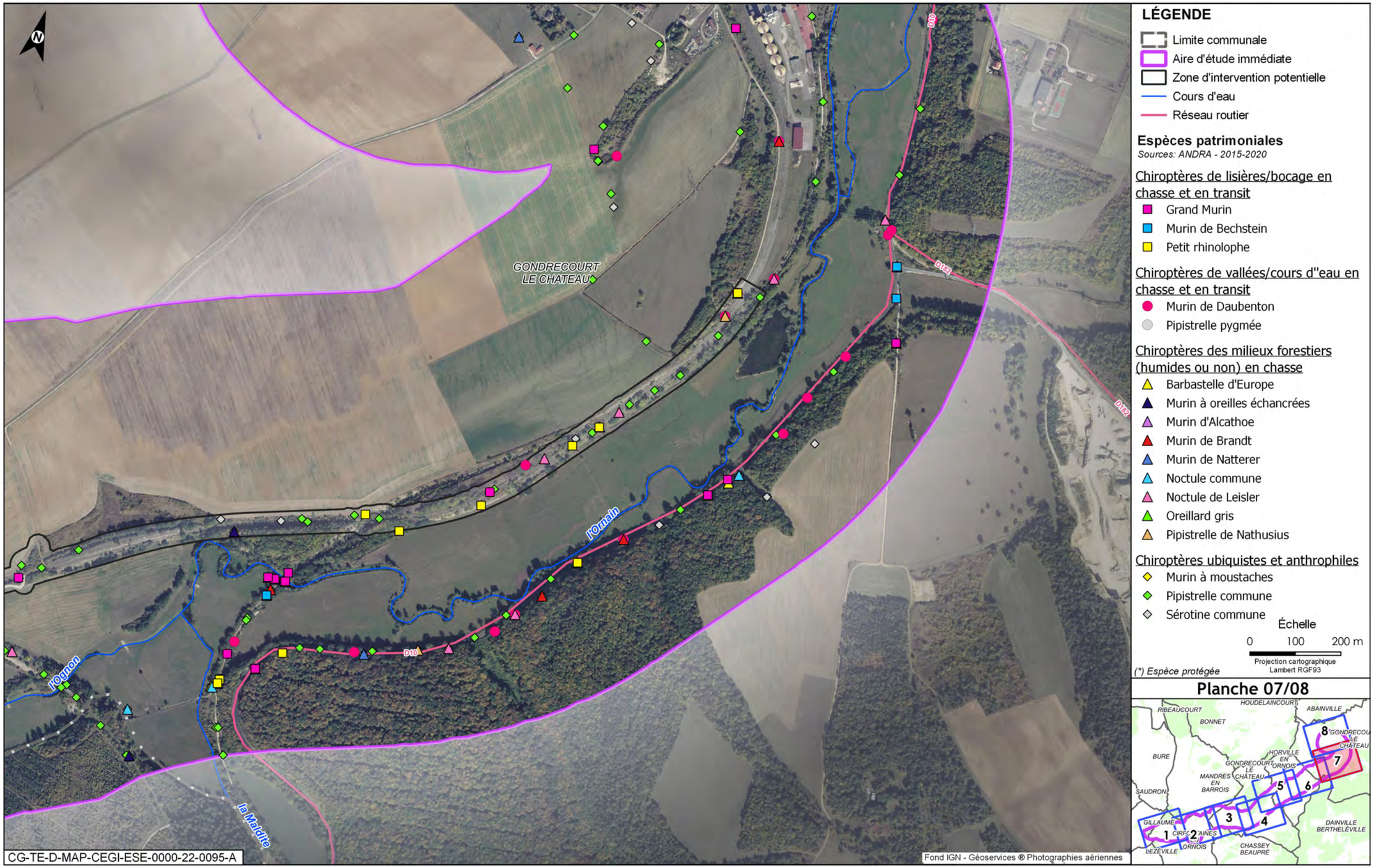



*Figure 4-205 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 7/8*




*Figure 4-206 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 8/8*

# 5

# Liste complète des insectes observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo

*Tableau 5-1 Liste des rhopalocères (papillons de jour) observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020)*

| | | |
|---|---|---|
| Amaryllis | Grande tortue | Petite Violette |
| Argus bleu | Hespérie de la Houque | Piéride de la rave |
| Argus bleu- nacré | Hespérie de la mauve | Piéride du chou |
| Argus frêle | Hespérie de l'Alcée | Piéride du Lotier |
| Aurore | Hespérie des Potentilles | Piéride du navet |
| Azuré bleu- céleste | Hespérie des Sanguisorbes | Point de Hongrie |
| Azuré commun | Hespérie du Brome | Procris des Centaurées |
| Azuré de l'Ajonc | Hespérie du Chiendent | Robert-le- Diable |
| Azuré des Coronilles | Hespérie du Dactyle | Souci |
| Azuré des Cytises | Lucine | Soufré |
| Azuré des Nerpruns | Machaon | Sphinx gazé |
| Azuré du Trèfle | Mégère | Sylvaine |
| Belle-Dame | Mélitée de Nickerl | Tabac d'Espagne |
| Carte géographique | Mélitée des Centaurées | Thécla de la Ronce |
| Céphale | Mélitée des Digitales | Thécla de l'Orme |
| Citron | Mélitée du Mélampyre | Thécla de l'Yeuse |
| Collier-de- corail | Mélitée noirâtre | Thècla du Bouleau |
| Cuivré commun | Moiré franconien | Thécla du Chêne |
| Cuivré des marais | Moro-Sphinx | Thécla du Prunier |
| Cuivré fuligineux | Moyen Nacré | Thècle de l'amarel |
| Damier de la succise | Myrtil | Tircis |
| Demi-Argus | Nacré de la ronce | Tristan |
| Demi-deuil | Nacré de la Sanguisorbe | Vulcain |
| Fadet commun | Némusien | Zygène de la Coronille variée |
| Fadet de la Mélique | Paon du jour | Zygène de la filipendule |
| Flambé | Petit Collier argenté | Zygène des prés |
| Fluoré | Petit Mars | Zygène des Thérésiens |
| Gazé | Petit Nacré | Zygène du Sainfoin |
| Grand Mars | Petit Sylvain | Zygène transalpine |
| Grand Nacré | Petite tortue | |

*Tableau 5-2 Liste des odonates observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020)*

| | | |
|---|---|---|
| Aesche affine | Calopteryx vierge | Libellule déprimée |
| Aesche mixte | Caloptéryx vierge | Libellule fauve |
| Aeschne bleue | Cordulie à corps fin | Naïade aux yeux rouges |
| Aeschne isocèle | Cordulié bronzé | Nymphe au corps de feu |
| Agrion à larges pattes | Crocothémis écarlate | Orthétrum bleuissant |
| Agrion de mercure | Gomphe à forceps | Orthétrum bleuissant |
| Agrion de Vander Linden | Gomphe à pinces septentrional | Orthétrum brun |
| Agrion élégant | Gomphe gentil | Orthétrum réticulé |
| Agrion jouvencelle | Grande Aesche | Orthétrum réticulé |
| Agrion porte-coupe | Leste brun | Sympétrum rouge sang |
| Agrion porte-coupe | Leste fiancé | Sympétrum sanguin |
| Anax empereur | Leste vert | Sympétrum strié |
| Calopteryx éclatant | | |

*Tableau 5-3 Liste des coléoptères observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020)*

| | | |
|---|---|---|
| *Abax ovalis* | *Cidnopus aeruginosus* | *Oulema gallaeciana* |
| *Abax parallelepipedus* | *Clerus mutillarius* | *Oulema melanopus* |
| *Abax parallelus* | *Clytus arietis* | *Pachytodes cerambyciformis* |
| *Adalia decempunctata* | *Coccinella septempunctata* | *Paranchus albipes* |
| *Aegosoma scabricorne* | *Corticeus unicolor* | *Philonthus atratus* |
| *Agapanthia intermedia* | *Crepidodera aurata* | *Philonthus cognatus* |
| *Agapanthia villosoviridescens* | *Cryptolestes ferrugineus* | *Philonthus decorus* |
| *Agelastica alni* | *Curculio glandium* | *Phosphuga atrata* |
| *Agonum micans* | *Curculio venosus* | *Phyllobius oblongus* |
| *Agonum viduum* | *Dalopius marginatus* | *Phyllopertha horticola* |
| *Agrilus biguttatus* | *Dasytes caeruleus* | *Phytoecia cylindrica* |
| *Agrilus cyanescens* | *Dasytes virens* | *Placonotus testaceus* |
| *Agriotes gallicus* | *Demetrias atricapillus* | *Plagionotus arcuatus* |
| *Agriotes pilosellus* | *Dendroctonus micans* | *Platycerus caraboides* |
| *Agrypnus murinus* | *Deporaus betulae* | *Platynaspis luteorubra* |
| *Alosterna tabacicolor* | *Derocrepis rufipes* | *Platynus assimilis* |
| *Amara eurynota* | *Diachromus germanus* | *Platyrhinus resinosus* |
| *Amara littorea* | *Diaperis boleti* | *Platysoma compressum* |
| *Amara lucida* | *Dinoptera collaris* | *Platystomos albinus* |
| *Amara montivaga* | *Dissoleucas niveirostris* | *Poecilus cupreus* |
| *Amara similata* | *Dorcus parallelipipedus* | *Pogonocherus hispidulus* |
| *Ampedus pomorum* | *Drilus flavescens* | *Polydrusus impar* |
| *Ampedus quercicola* | *Dromaeolus barnabita* | *Procraerus tibialis* |
| *Anaglyptus mysticus* | *Dromius quadrimaculatus* | *Propylea quatuordecimpunctata* |
| *Anaspis fasciata* | *Dytiscus marginalis* | *Prosternon tessellatum* |
| *Anaspis frontalis* | *Elaphrus riparius* | *Pseudeuparius sepicola* |
| *Anastrangalia dubia* | *Endomychus coccineus* | *Pseudoophonus rufipes* |
| *Anchomenus dorsalis* | *Eurosoma minor* | *Pterostichus anthracinus* |
| *Anisodactylus binotatus* | *Exocentrus adspersus* | *Pterostichus madidus* |
| *Anoplodera sexguttata* | *Grammoptera ruficornis* | *Pterostichus melanarius* |
| *Anthaxia nitidula* | *Halyzia sedecimguttata* | *Pterostichus niger* |
| *Anthaxia quadripunctata* | *Harmonia axyridis* | *Pterostichus nigrita* |
| *Anthicus antherinus* | *Harpalus affinis* | *Pterostichus oblongopunctatus* |
| *Anthonomus pedicularius* | *Harpalus dimidiatus* | *Pterostichus Xongopunctatus* |
| *Anthonomus rufus* | *Harpalus latus* | *Pyrochroa coccinea* |
| *Anthophagus bicornis* | *Hemicoelus fulvicornis* | *Pyrochroa serraticornis* |
| *Apoderus coryli* | *Hyperisus plumbeum* | *Pyrrhidium sanguineum* |
| *Arhopalus rusticus* | *Lagria atripes* | *Rhagium inquisitor* |
| *Athous haemorrhoidalis* | *Lagria hirta* | *Rhagium mordax* |

| | | |
|---|---|---|
| *Athous subfuscus* | *Lamia textor* | *Rhagium sycophanta* |
| *Athous vittatus* | *Larinus rusticanus* | *Rhagonycha lignosa* |
| *Atrecus affinis* | *Lebia chlorocephala* | *Rhagonycha nigriventris* |
| *Bitoma crenata* | *Leiopus nebulosus* | *Rhagonycha translucida* |
| *Bolitophagus reticulatus* | *Leistus ferrugineus* | *Rhynchites bacchus* |
| *Brachinus explodens* | *Leistus rufomarginatus* | *Rutpela maculata* |
| *Calathus fuscipes* | *Leistus spinibarbis* | *Scaphidium quadrimaculatum* |
| *Calvia decemguttata* | *Leptophloeus clematidis* | *Semiophonus signaticornis* |
| *Calvia quatuordecimguttata* | *Leptura aethiops* | *Silpha tristis* |
| *Cantharis decipiens* | *Litargus connexus* | *Silvanus unidentatus* |
| *Cantharis fusca* | *Lochmaea crataegi* | *Smaragdina aurita* |
| *Cantharis lateralis* | *Loricera pilicornis* | *Sphaeridium scarabaeoides* |
| *Cantharis livida* | *Luperus flavipes* | *Stenocorus meridianus* |
| *Cantharis nigricans* | *Luperus longicornis* | *Stenostola dubia* |
| *Cantharis pallida* | *Lygistopterus sanguineus* | *Stenurella melanura* |
| *Cantharis pellucida* | *Malachius bipustulatus* | *Stenurella nigra* |
| *Cantharis rufa* | *Malthinus balteatus* | *Stictoleptura hybrida* |
| *Cantharis rustica* | *Malthodes minimus* | *Syntomus obscuroguttatus* |
| *Carabus auronitens* | *Melolontha melolontha* | *Tachyporus hypnorum* |
| *Carabus convexus* | *Microlestes minutulus* | *Tatianaerhynchites aequatus* |
| *Carabus coriaceus* | *Myrrha octodecimguttata* | *Thanasimus formicarius* |
| *Carabus nemoralis* | *Nebria brevicollis* | *Thanatophilus sinuatus* |
| *Carabus problematicus* | *Neocoenorrhinus pauxillus* | *Timarcha goettingensis* |
| *Carabus prXematicus* | *Nephus quadrimaculatus* | *Timarcha tenebricosa* |
| *Carabus violaceus* | *Notiophilus biguttatus* | *Trachys minutus* |
| *Cerambyx scopolii* | *Oedemera nobilis* | *Trichodes alvearius* |
| *Cerylon histeroides* | *Oiceoptoma thoracicum* | *Tritoma bipustulata* |
| *Cetonia aurata* | *Ophonus ardosiacus* | *Uleiota planatus* |
| *Chlaenius vestitus* | *Ophonus azureus* | *Valgus hemipterus* |
| *Chrysobothris affinis* | *Orchestes quercus* | *Vibidia duodecimguttata* |
| *Chrysomela populi* | *Osphya bipunctata* | *Xantholinus longiventris* |
| *Chrysomela vigintipunctata* | *Otiorhynchus coecus* | *Xylocleptes bispinus* |
| *Cicindela campestris* | *Otiorhynchus rugosostriatus* | |

# 6

# Liste complète des amphibiens observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo

*Tableau 6-1 Liste des amphibiens observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020)*

| | | |
|---|---|---|
| Alyte accoucheur | Grenouille rousse | Triton alpestre |
| Crapaud commun | Grenouille verte | Triton palmé |
| Grenouille rieuse | Pélodyte ponctué | Triton ponctué |

# 7

# Liste complète des reptiles observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo

*Tableau 7-1 Liste des reptiles observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020)*

| | | |
|---|---|---|
| Coronelle lisse | Lézard des murailles | Orvet fragile |
| Couleuvre helvétique | Lézard des souches | Vipère aspic |
| Couleuvre verte et jaune | Lézard vivipare | |

# 8

# Liste complète des oiseaux observés

9.1 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes 274
9.2 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits 274
9.3 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE 274
9.4 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000 275

# 8.1 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes

*Tableau 8-1 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes (2015-2020)*

**Cortège des oiseaux des milieux aquatiques, humides et boisements rivulaires :**

| | | |
|---|---|---|
| Balbuzard pêcheur | Cincle plongeur | Grue cendrée |
| Bécassine des marais | Courlis cendré | Héron cendré |
| Bruant des roseaux | Cygne tuberculé | Martin-pêcheur d'Europe |
| Busard des roseaux | Foulque macroule | Mésange boréale |
| Canard colvert | Grand Cormoran | Ouette d'Égypte |
| Chevalier culblanc | Grande Aigrette | Gallinule poule-d'eau |
| Chevalier guignette | Grèbe castagneux | Sarcelle d'hiver |

**Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert (structure prairies/pelouses/haies/agricoles) :**

| | | |
|---|---|---|
| Alouette des champs | Fauvette babillarde | Pipit rousseline |
| Alouette lulu | Hypolaïs polyglotte | Pluvier doré |
| Bruant jaune | Linotte mélodieuse | Pluvier guignard |
| Bruant proyer | Merle à plastron | Râle des genêts |
| Bruant zizi | Moineau friquet | Tarier pâtre |
| Caille des blés | Perdrix grise | Torcol fourmilier |
| Chardonneret élégant | Pie-grièche écorcheur | Traquet tarier |
| Chouette chevêche | Pie-grièche grise | Vanneau huppé |
| Faucon crécerelle | Pipit farlouse | Verdier d'Europe |

**Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés :**

| | | |
|---|---|---|
| Accenteur mouchet | Grive musicienne | Pigeon ramier |
| Bécasse des bois | Grosbec casse-noyaux | Pipit des arbres |
| Bergeronnette des ruisseaux | Hirondelle de fenêtre | Pipit spioncelle |
| Bergeronnette grise | Hirondelle rustique | Pouillot fitis |
| Bergeronnette printanière | Martinet noir | Rossignol philomèle |
| Bouvreuil pivoine | Merle noir | Rougegorge familier |
| Étourneau sansonnet | Mésange à longue queue | Rougequeue à front blanc |
| Faucon hobereau | Mésange bleue | Rougequeue noir |
| Fauvette à tête noire | Mésange charbonnière | Rousserolle effarvatte |
| Fauvette des jardins | Mésange nonnette | Serin cini |
| Fauvette grisette | Milan noir | Sittelle torchepot |
| Gobemouche gris | Moineau domestique | Sizerin flammé |
| Grive draine | Pie bavarde | Tarin des aulnes |
| Grive litorne | Pigeon biset | Tourterelle turque |
| Grive mauvis | Pigeon colombin | Troglodyte mignon |

**Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés :**

| | | |
|---|---|---|
| Autour des palombes | Faucon émerillon | Pic épeichette |
| Bondrée apivore | Geai des chênes | Pic mar |
| Busard Saint-Martin | Gobemouche noir | Pic noir |
| Buse variable | Grand corbeau | Pic vert, Pivert |
| Choucas des tours | Grimpereau des bois | Pinson des arbres |
| Chouette effraie | Grimpereau des jardins | Pinson du nord |
| Chouette hulotte | Hibou moyen-duc | Pouillot siffleur |
| Corbeau freux | Loriot d'Europe, Loriot jaune | Pouillot véloce |
| Corneille noire | Mésange huppée | Roitelet à triple bandeau |
| Coucou gris | Mésange noire | Roitelet huppé |
| Épervier d'Europe | Milan royal | Tourterelle des bois |
| | Pic épeiche | |

**Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles :**

| | | |
|---|---|---|
| Busard cendré | Œdicnème criard | Traquet motteux |

# 8.2 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits

*Tableau 8-2 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits (2015-2020)*

**Cortège des oiseaux des milieux aquatiques, humides et boisements rivulaires :**

| | | |
|---|---|---|
| Canard colvert | Grue cendrée | Mésange boréale |
| Grand Cormoran | Héron cendré | Traquet motteux |
| Grande Aigrette | Hirondelle de rivage | |

**Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert (structure prairies/pelouses/haies/agricoles) :**

| | | |
|---|---|---|
| Alouette des champs | Faucon crécerelle | Pie-grièche écorcheur |
| Bruant jaune | Fauvette babillarde | Pipit farlouse |
| Bruant proyer | Hypolaïs polyglotte | Tarier pâtre |
| Caille des blés | Linotte mélodieuse | Tarier des prés |
| Chardonneret élégant | Locustelle tachetée | Vanneau huppé |
| Chouette chevêche | Moineau friquet | Verdier d'Europe |

**Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés :**

| | | |
|---|---|---|
| Accenteur mouchet | Grive mauvis | Pie bavarde |
| Bécasse des bois | Grive musicienne | Pigeon colombin |
| Bergeronnette grise | Grosbec casse-noyaux | Pigeon ramier |
| Bergeronnette printanière | Hirondelle de fenêtre | Pipit des arbres |
| Bouvreuil pivoine | Hirondelle rustique | Pouillot fitis |
| Étourneau sansonnet | Martinet noir | Rossignol philomèle |
| Faucon hobereau | Merle noir | Rougegorge familier |
| Fauvette à tête noire | Mésange à longue queue | Rougequeue à front blanc |
| Fauvette des jardins | Mésange bleue | Rougequeue noir |
| Fauvette grisette | Mésange charbonnière | Sittelle torchepot |
| Gobemouche gris | Mésange nonnette | Tarin des aulnes |
| Grive draine | Milan noir | Tourterelle turque |
| Grive litorne | Moineau domestique | Troglodyte mignon |

**Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés :**

| | | |
|---|---|---|
| Autour des palombes | Geai des chênes | Pic épeichette |
| Bec-croisé des sapins | Gélinotte des bois | Pic mar |
| Bondrée apivore | Gobemouche noir | Pic noir |
| Busard Saint-Martin | Grand corbeau | Pic vert, Pivert |
| Buse variable | Grimpereau des bois | Pinson des arbres |
| Chouette effraie | Grimpereau des jardins | Pinson du nord, Pinson des Ardennes |
| Chouette hulotte | Hibou moyen-duc | Pouillot siffleur |
| Cigogne noire | Loriot d'Europe | Pouillot véloce |
| Corbeau freux | Mésange huppée | Roitelet à triple bandeau |
| Corneille noire | Mésange noire | Roitelet huppé |
| Coucou gris | Milan royal | Tourterelle des bois |
| Épervier d'Europe | Pic épeiche | |

**Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles :**

| |
|---|
| Busard cendré |

# 8.3 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE

*Tableau 8-3 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE (2015-2020)*

**Cortège des oiseaux des milieux aquatiques, humides et boisements rivulaires :**

| | | |
|---|---|---|
| Bécassine des marais | Cigogne noire | Héron cendré |
| Bécassine sourde | Cincle plongeur | Hirondelle de rivage |
| Bruant des roseaux | Courlis cendré | Martin-pêcheur d'Europe |
| Busard des roseaux | Cygne tuberculé | Mouette rieuse |
| Canard chipeau | Foulque macroule | Oie cendrée |
| Canard colvert | Fuligule milouin | Ouette d'Égypte |
| Canard souchet | Grand Cormoran | Petit Gravelot |
| Chevalier culblanc | Grande Aigrette | Gallinule poule-d'eau |
| Chevalier guignette | Grèbe castagneux | Sarcelle d'hiver |
| Cigogne blanche | Grue cendrée | |

**Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert (structure prairies/pelouses/haies/agricoles) :**

| | | |
|---|---|---|
| Alouette des champs | Faucon crécerelle | Pie-grièche grise |
| Alouette lulu | Fauvette babillarde | Pipit farlouse |
| Bruant jaune | Fauvette des jardins | Pluvier doré |
| Bruant proyer | Hypolaïs polyglotte | Pluvier guignard |
| Caille des blés | Linotte mélodieuse | Tarier pâtre |
| Chardonneret élégant | Locustelle tachetée | Torcol fourmilier |
| Chouette chevêche | Merle à plastron | Tarier des prés |
| Étourneau sansonnet | Moineau friquet | Vanneau huppé |
| Faisan de Colchide | Perdrix grise | Verdier d'Europe |
| | Pie-grièche écorcheur | |

**Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés :**

| | | |
|---|---|---|
| Accenteur mouchet | Grosbec casse-noyaux | Pigeon colombin |
| Bécasse des bois | Hirondelle de fenêtre | Pipit des arbres |
| Bergeronnette des ruisseaux | Hirondelle rustique | Pipit spioncelle |
| Bergeronnette grise | Huppe fasciée | Pouillot fitis |
| Bergeronnette printanière | Martinet noir | Rossignol philomèle |
| Bouvreuil pivoine | Merle noir | Rougegorge familier |
| Faucon hobereau | Mésange à longue queue | Rougequeue à front blanc |
| Fauvette à tête noire | Mésange bleue | Rougequeue noir |
| Fauvette grisette | Mésange charbonnière | Rousserolle effarvatte |
| Gobemouche gris | Mésange nonnette | Serin cini |
| Grive draine | Milan noir | Sittelle torchepot |
| Grive litorne | Moineau domestique | Tarin des aulnes |
| Grive mauvis | Pie bavarde | Tourterelle turque |
| Grive musicienne | Pigeon biset | Troglodyte mignon |

**Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés :**

| | | |
|---|---|---|
| Autour des palombes | Geai des chênes | Pic mar |
| Bec-croisé des sapins | Gobemouche noir | Pic noir |
| Bondrée apivore | Grand corbeau | Pic vert, Pivert |
| Buse variable | Grand-duc d'Europe | Pigeon ramier |
| Choucas des tours | Grimpereau des bois | Pinson des arbres |
| Chouette effraie, Effraie des clochers | Grimpereau des jardins | Pinson du nord, Pinson des Ardennes |
| Chouette hulotte | Hibou moyen-duc | Pouillot siffleur |
| Corbeau freux | Loriot d'Europe, Loriot jaune | Pouillot véloce |
| Corneille noire | Mésange huppée | Roitelet à triple bandeau |
| Coucou gris | Mésange noire | Roitelet huppé |

| | | |
|---|---|---|
| Engoulevent d'Europe | Milan royal | Sizerin boréal |
| Épervier d'Europe | Pic épeiche | Sizerin cabaret |
| Faucon émerillon | Pic épeichette | Tourterelle des bois |

**Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles :**

| | | |
|---|---|---|
| Busard cendré | Busard Saint-Martin | Traquet motteux |

## 8.4 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000

*Tableau 8-4 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000 (2018-2019)*

| | | |
|---|---|---|
| Accenteur mouchet | Foulque macroule | Mouette rieuse |
| Aigrette garzette | Gallinule poule-d'eau | Ouette d'Égypte |
| Alouette des champs | Geai des chênes | Petit Gravelot |
| Alouette lulu | Gobemouche gris | Pic épeiche |
| Autour des palombes | Gobemouche noir | Pic épeichette |
| Balbuzard pêcheur | Goéland brun | Pic mar |
| Bécassine des marais | Goéland leucophée | Pic noir |
| Bec-croisé des sapins | Grand Cormoran | Pic vert |
| Bergeronnette des ruisseaux | Grand-Duc d'Europe | Pie bavarde |
| Bergeronnette grise | Grande Aigrette | Pie-grièche écorcheur |
| Bergeronnette printanière | Grèbe castagneux | Pigeon colombin |
| Bondrée apivore | Grimpereau des bois | Pigeon ramier |
| Bouvreuil pivoine | Grimpereau des jardins | Pinson des arbres |
| Bruant des roseaux | Grive draine | Pinson du nord |
| Bruant jaune | Grive litorne | Pipit des arbres |
| Bruant proyer | Grive mauvis | Pipit farlouse |
| Bruant zizi | Grive musicienne | Pipit spioncelle |
| Busard des roseaux | Grosbec casse-noyaux | Pouillot fitis |
| Busard Saint-Martin | Grue cendrée | Pouillot siffleur |
| Buse variable | Héron cendré | Pouillot véloce |
| Canard colvert | Hibou moyen-duc | Râle d'eau |
| Chardonneret élégant | Hirondelle de fenêtre | Roitelet à triple bandeau |
| Chevalier culblanc | Hirondelle de rivage | Roitelet huppé |

| | | |
|---|---|---|
| Chevalier guignette | Hirondelle rustique | Rossignol philomèle |
| Choucas des tours | Huppe fasciée | Rougegorge familier |
| Chouette hulotte | Hypolaïs polyglotte | Rougequeue à front blanc |
| Cigogne noire | Linotte mélodieuse | Rougequeue noir |
| Cincle plongeur | Locustelle tachetée | Rousserolle effarvatte |
| Corbeau freux | Loriot d'Europe | Rousserolle verderolle |
| Corneille noire | Martinet noir | Sarcelle d'été |
| Coucou gris | Martin-pêcheur d'Europe | Sarcelle d'hiver |
| Courlis cendré | Merle noir | Serin cini |
| Cygne tuberculé | Mésange à longue queue | Sittelle torchepot |
| Effraie des clochers | Mésange bleue | Tarier des prés |
| Épervier d'Europe | Mésange boréale | Tarier pâtre |
| Étourneau sansonnet | Mésange charbonnière | Tarin des aulnes |
| Faisan de colchide | Mésange huppée | Torcol fourmilier |
| Faucon crécerelle | Mésange noire | Tourterelle des bois |
| Faucon hobereau | Mésange nonnette | Tourterelle turque |
| Fauvette à tête noire | Milan noir | Troglodyte mignon |
| Fauvette babillarde | Milan royal | Vanneau huppé |
| Fauvette des jardins | Moineau domestique | Verdier d'Europe |
| Fauvette grisette | Moineau friquet | |

# 9

# Liste complète des mammifères observés


9.1 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes 274
9.2 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits 274
9.3 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE 274
9.4 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000 275

## 9.1 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes

*Tableau 9-1 Liste des mammifères terrestres observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes (2015-2020)*

| | | |
|---|---|---|
| Blaireau européen | Écureuil roux | Musaraigne couronnée |
| Campagnol agreste | Fouine | Musaraigne pygmée |
| Campagnol des champs | Hérisson d'Europe | Muscardin |
| Campagnol fouisseur | Hermine | Putois d'Europe |
| Campagnol roussâtre | Lapin de garenne | Ragondin |
| Campagnol terrestre | Lérot | Rat des moissons |
| Cerf élaphe | Lièvre d'Europe | Rat surmulot |
| Chat forestier | Loir gris | Renard roux |
| Chevreuil européen | Martre des pins | Sanglier |
| Crocidure leucode | Mulot à collier | Souris grise |
| Crocidure musette | Mulot sylvestre | Taupe d'Europe |
| Crossope aquatique | Musaraigne carrelet | |

## 9.2 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits

*Tableau 9-2 Liste des mammifères terrestres observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits (2015-2020)*

| | | |
|---|---|---|
| Belette d'Europe | Crossope aquatique | Musaraigne pygmée |
| Blaireau européen | Écureuil roux | Muscardin |
| Campagnol agreste | Fouine | Putois d'Europe |
| Campagnol des champs | Hermine | Ragondin |
| Campagnol roussâtre | Lérot | Rat des moissons |
| Campagnol terrestre | Lièvre d'Europe | Rat surmulot |
| Cerf élaphe | Loir gris | Raton laveur |
| Chat domestique | Martre des pins | Renard roux |
| Chat forestier | Mulot à collier | Sanglier |
| Chevreuil européen | Mulot sylvestre | Souris grise |
| Crocidure leucode | Musaraigne carrelet | Taupe d'Europe |
| Crocidure musette | Musaraigne couronnée | |

## 9.3 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE

*Tableau 9-3 Liste des mammifères terrestres observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE (2015-2020)*

| | | |
|---|---|---|
| Belette d'Europe | Crocidure musette | Musaraigne couronnée |
| Campagnol fouisseur | Crossope aquatique | Musaraigne pygmée |
| Blaireau européen | Écureuil roux | Muscardin |
| Chat domestique | Fouine | Putois d'Europe |
| Campagnol agreste | Hérisson d'Europe | Ragondin |
| Campagnol des champs | Hermine | Rat des moissons |
| Campagnol roussâtre | Lérot | Rat musqué |
| Campagnol terrestre | Lièvre d'Europe | Rat surmulot |
| Cerf élaphe | Loir gris | Renard roux |
| Chat forestier | Martre des pins | Sanglier |
| Chevreuil européen | Mulot à collier | Souris grise |
| Crocidure leucode | Mulot sylvestre | Taupe d'Europe |
| | Musaraigne carrelet | |

# 9.4 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000

*Tableau 9-4 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000 (2018-2019)*

| | | |
|---|---|---|
| Belette d'Europe | Crocidure musette | Musaraigne pygmée |
| Blaireau européen | Crossope aquatique | Putois d'Europe |
| Campagnol agreste | Écureuil roux | Ragondin |
| Campagnol des champs | Fouine | Rat des moissons |
| Campagnol roussâtre | Hérisson d'Europe | Rat musqué |
| Campagnol terrestre | Lièvre d'Europe | Renard roux |
| Cerf élaphe | Martre des pins | Sanglier |
| Chat forestier | Mulot sylvestre | Souris domestique |
| Chevreuil européen | Musaraigne carrelet | Taupe d'Europe |
| Rat surmulot | Musaraigne couronnée | Mulot à collier |

# 10

# Liste complète des chiroptères observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo

*Tableau 10-1 Liste des chiroptères observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020)*

| | | |
|---|---|---|
| Barbastelle d'Europe | Murin de Brandt | Oreillard roux |
| Grand Murin | Murin de Daubenton | Petit Rhinolophe |
| Grand Rhinolophe | Murin de Natterer | Pipistrelle commune |
| Murin à moustaches | Noctule commune | Pipistrelle de Nathusius |
| Murin à oreilles échancrées | Noctule de Leisler | Pipistrelle pygmée |
| Murin d'Alcathoe | | |

# 11

# Détails des cultures sous la ligne 400 kV

11.1 Aube/Haute-Marne/Meuse - Détail des cultures - Portions 1 à 8 280
11.2 Meuse/Vosges/Meurthe-et-Moselle - Détail des cultures – Portions 9 à 15 284

## 11.1 Aube/Haute-Marne/Meuse - Détail des cultures - Portions 1 à 8

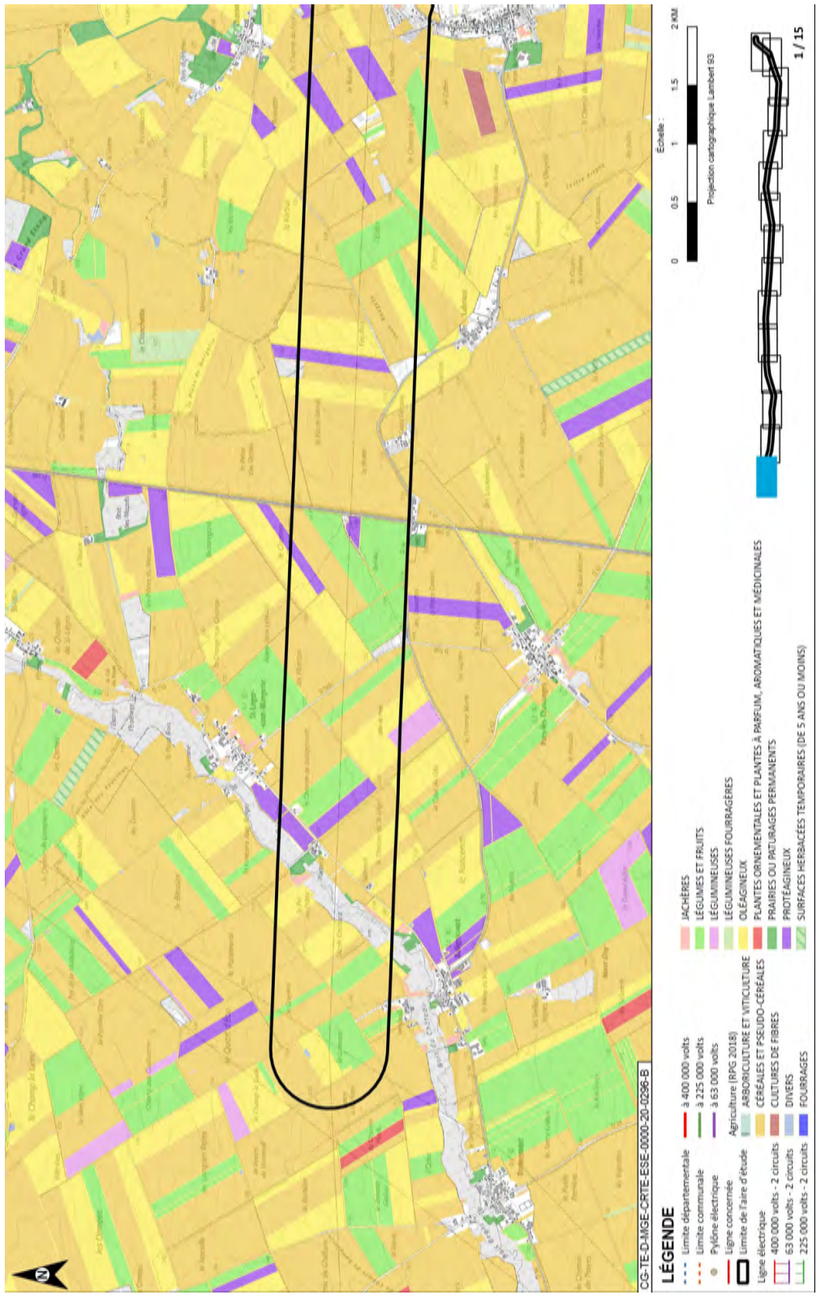



*Figure 11-1 Portion 1 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

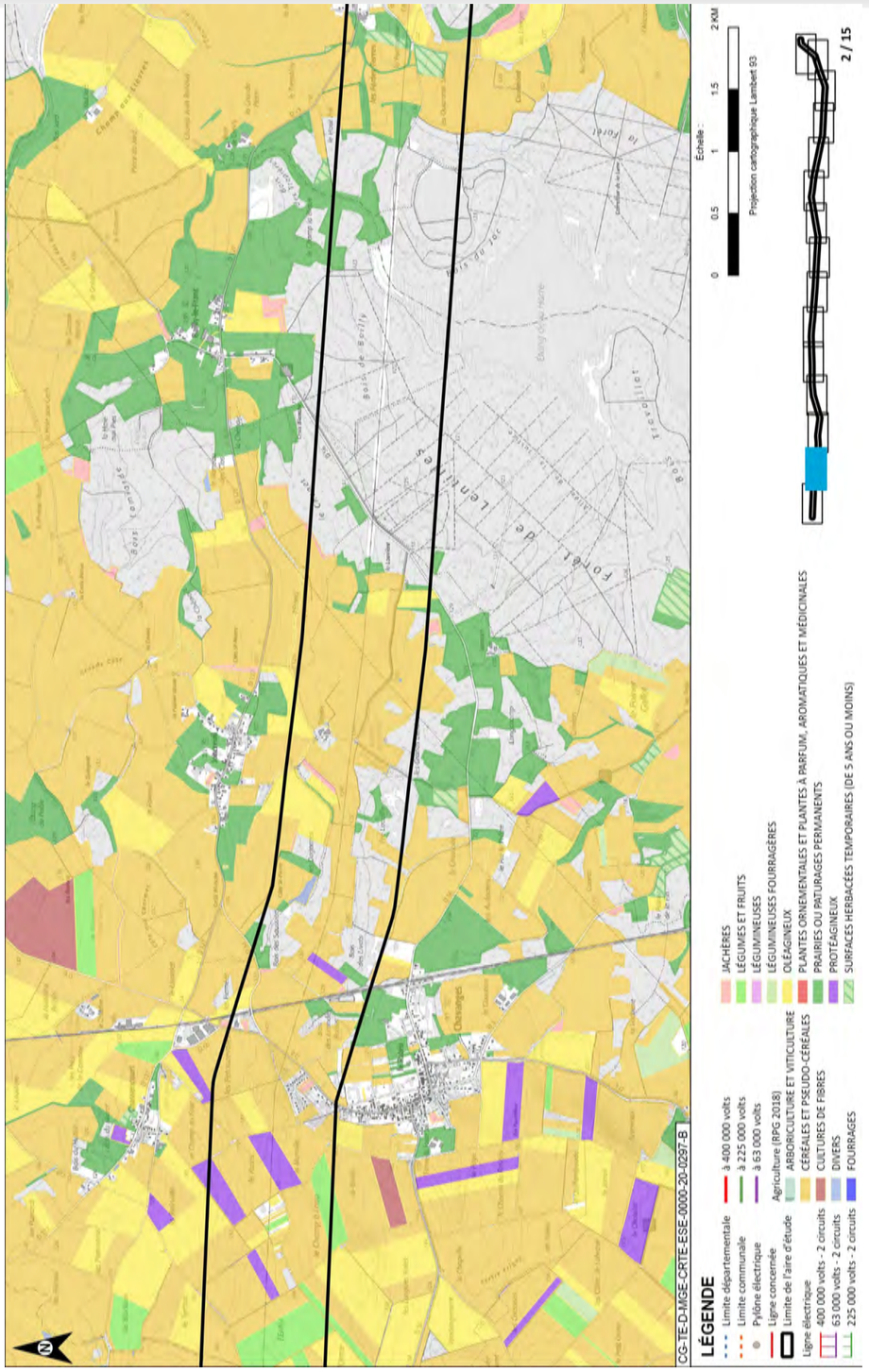



*Figure 11-2 Portion 2 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

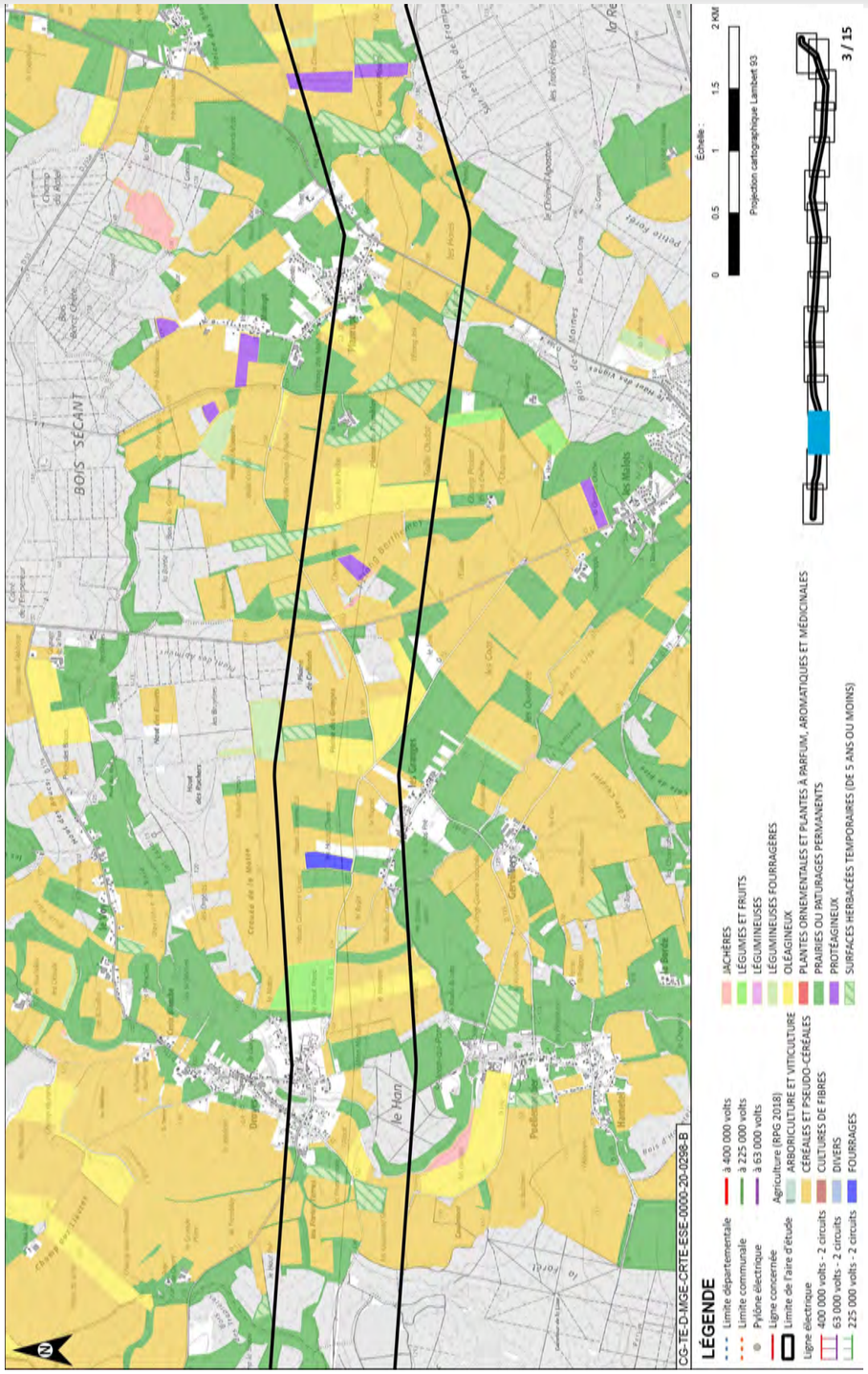



*Figure 11-3* *Portion 3 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

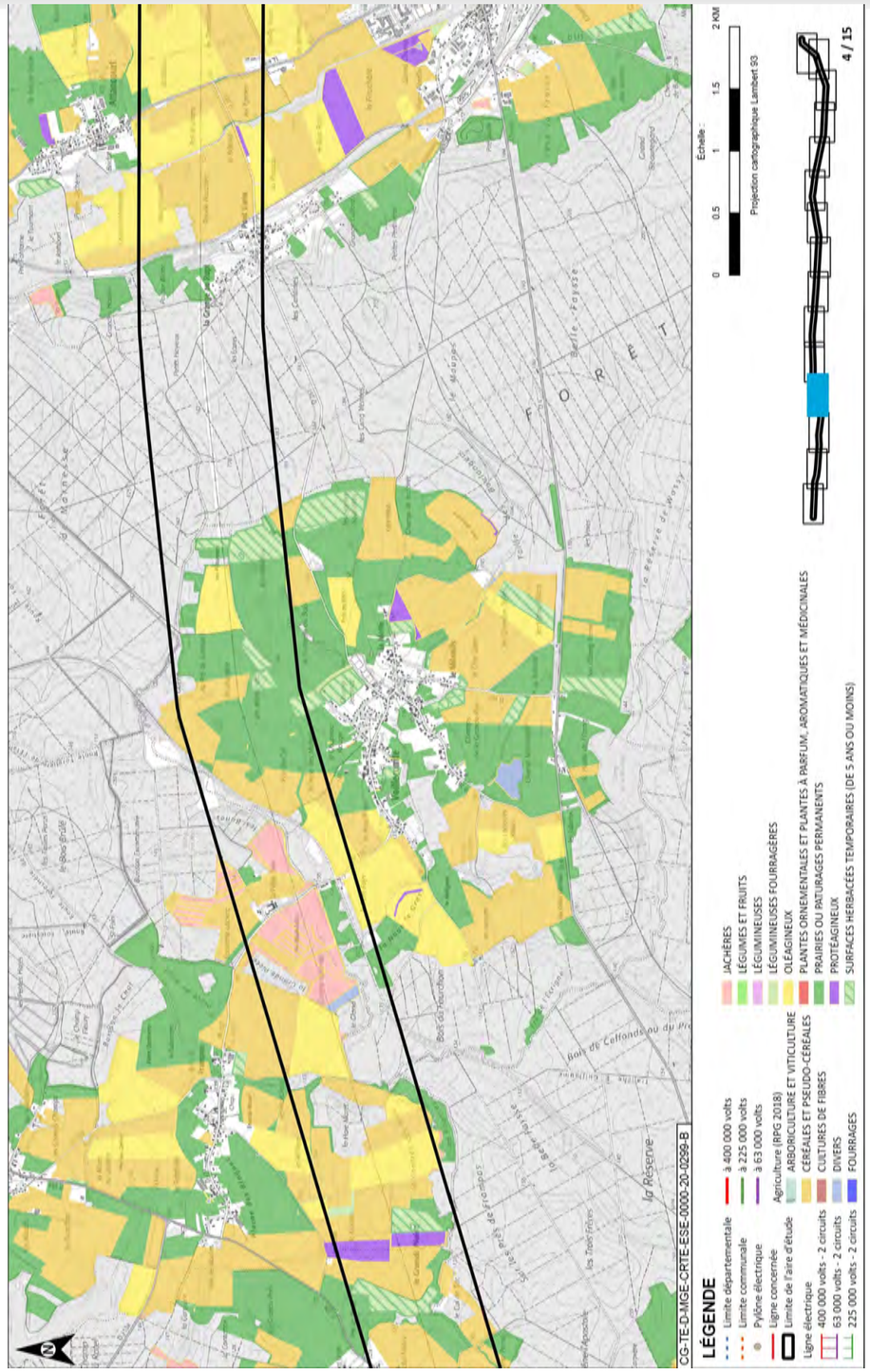



*Figure 11-4* *Portion 4 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

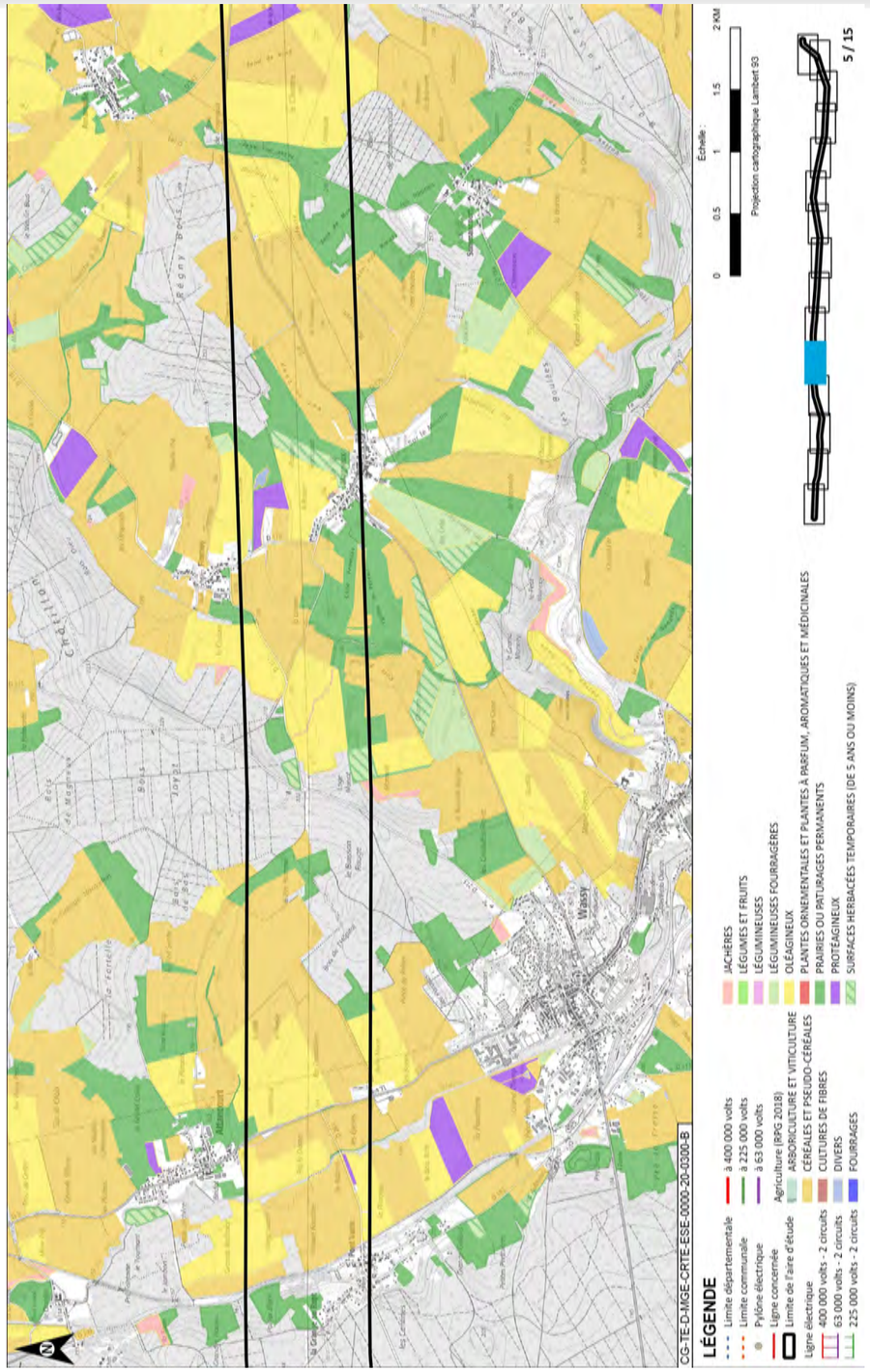



*Figure 11-5* *Portion 5 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

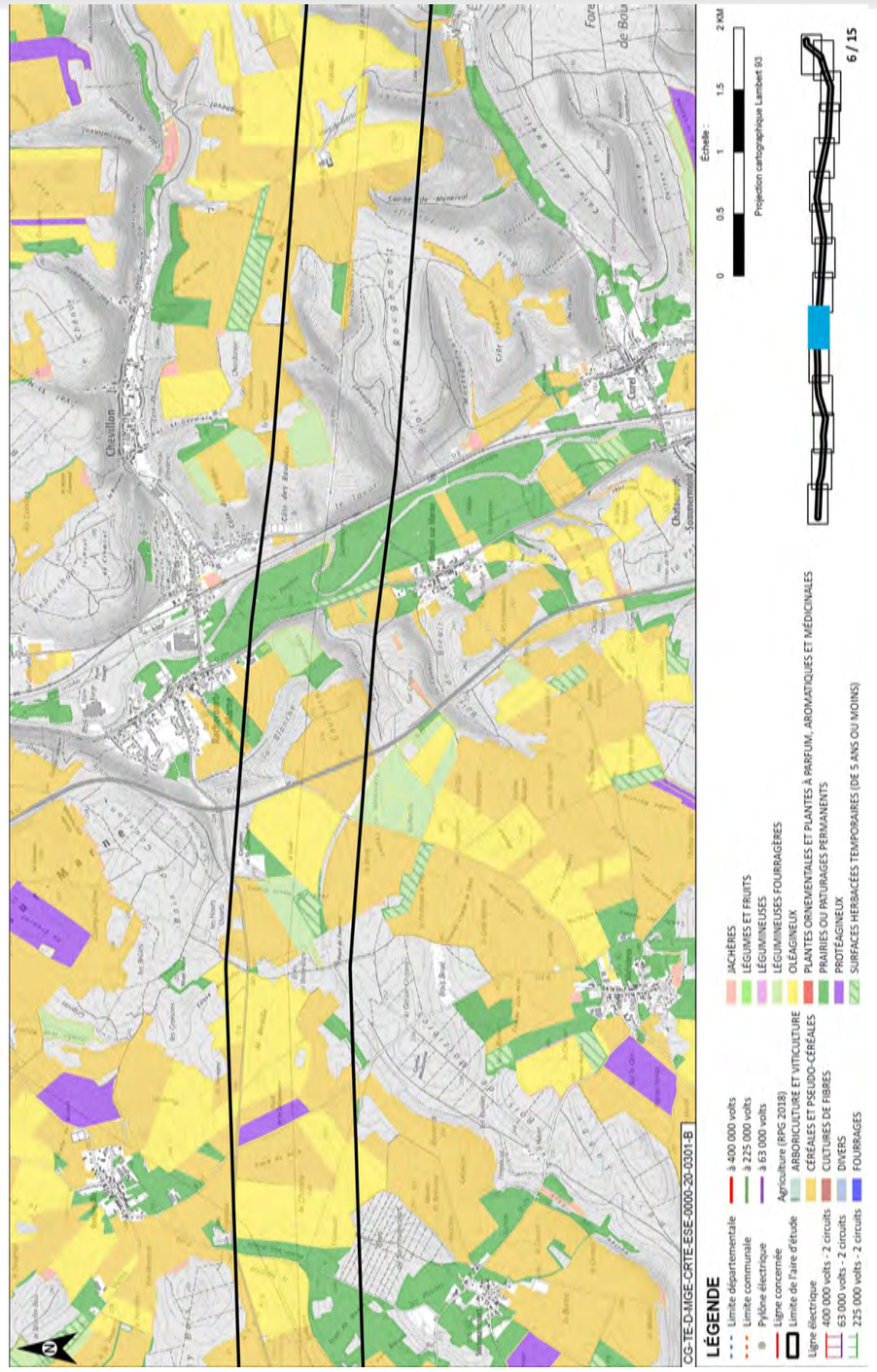



*Figure 11-6* *Portion 6 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

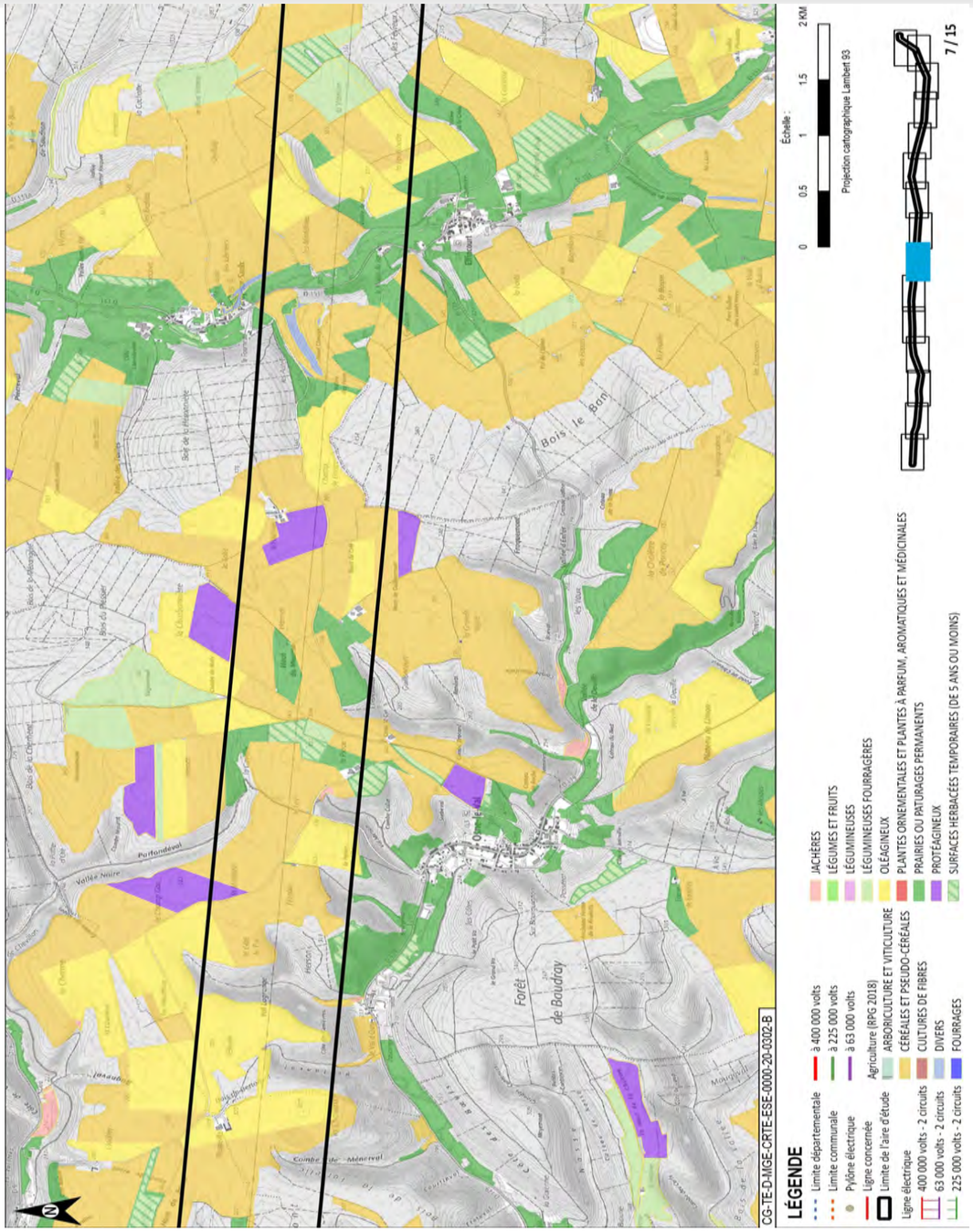



*Figure 11-7* *Portion 7 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

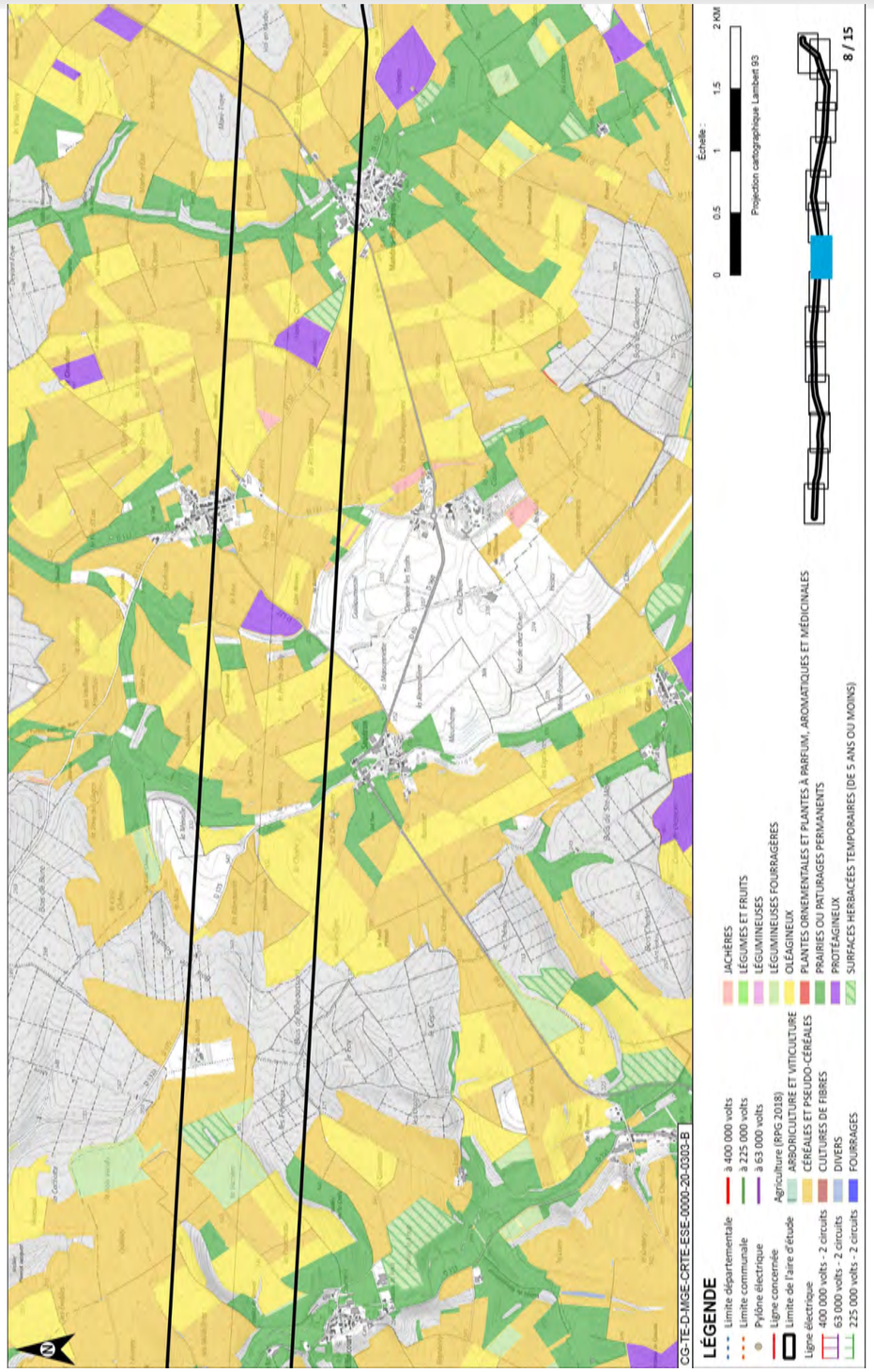



*Figure 11-8* *Portion 8 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

## 11.2 Meuse/Vosges/Meurthe-et-Moselle - Détail des cultures – Portions 9 à 15

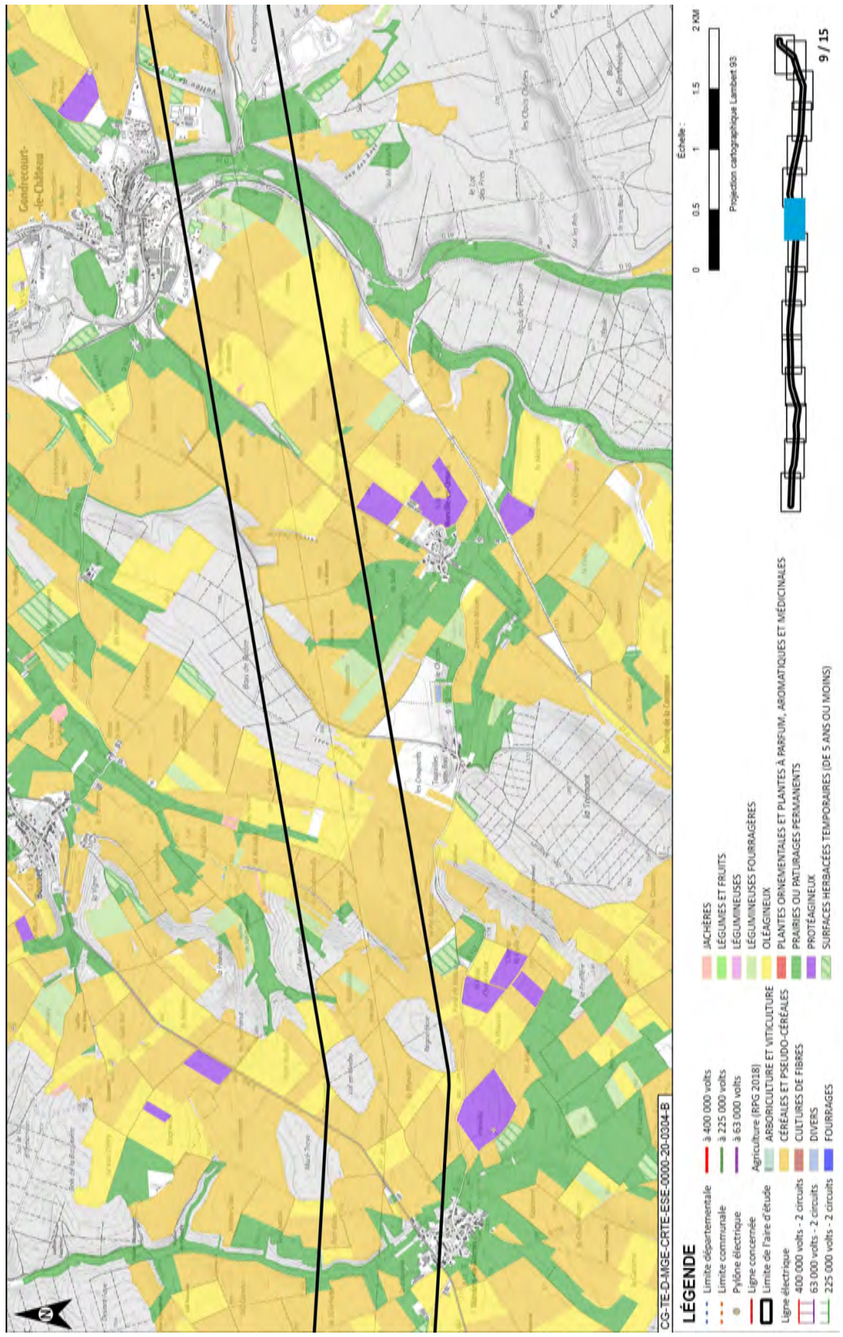



*Figure 11-9 Portion 9 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

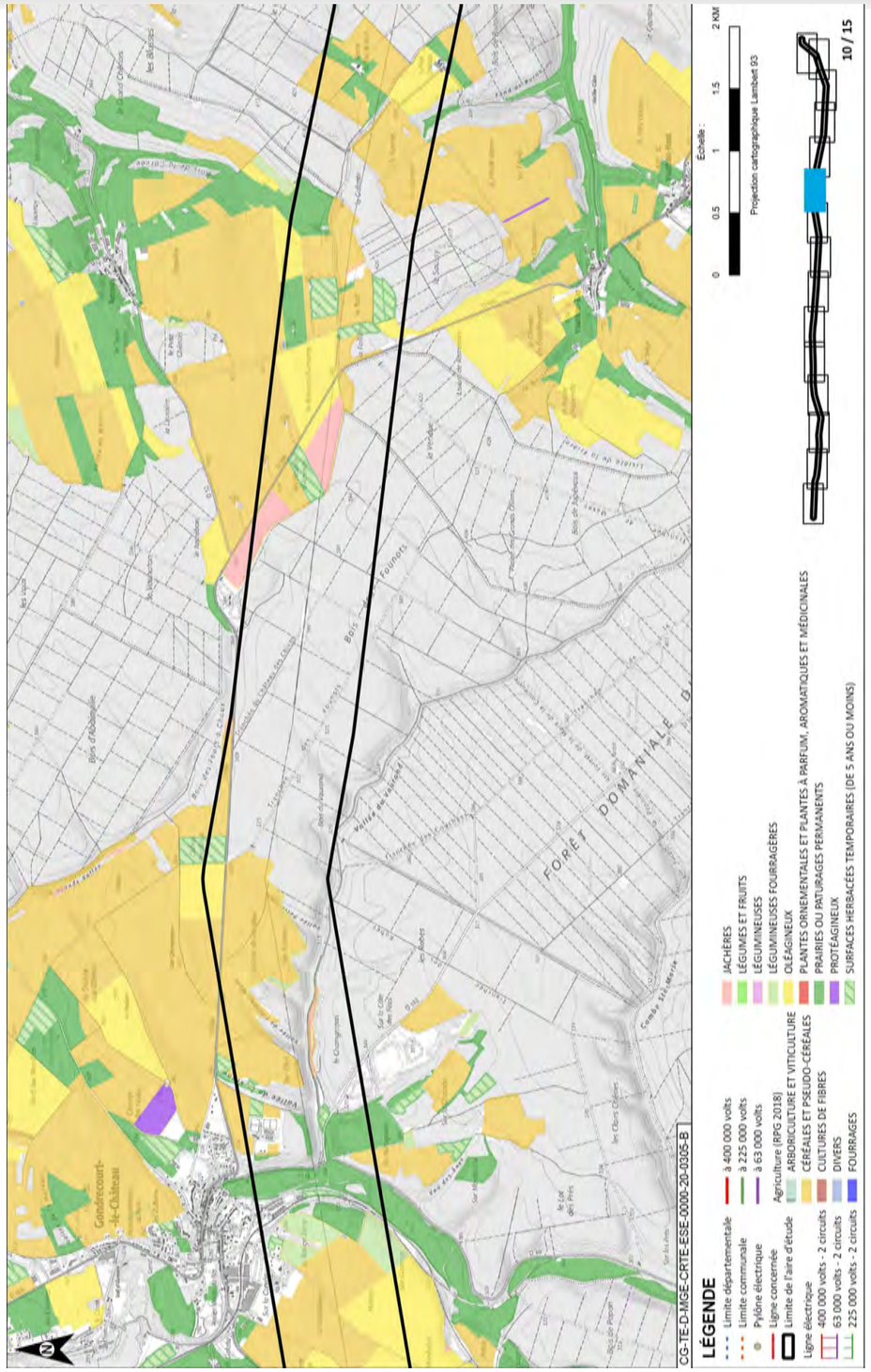



*Figure 11-10 Portion 10 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

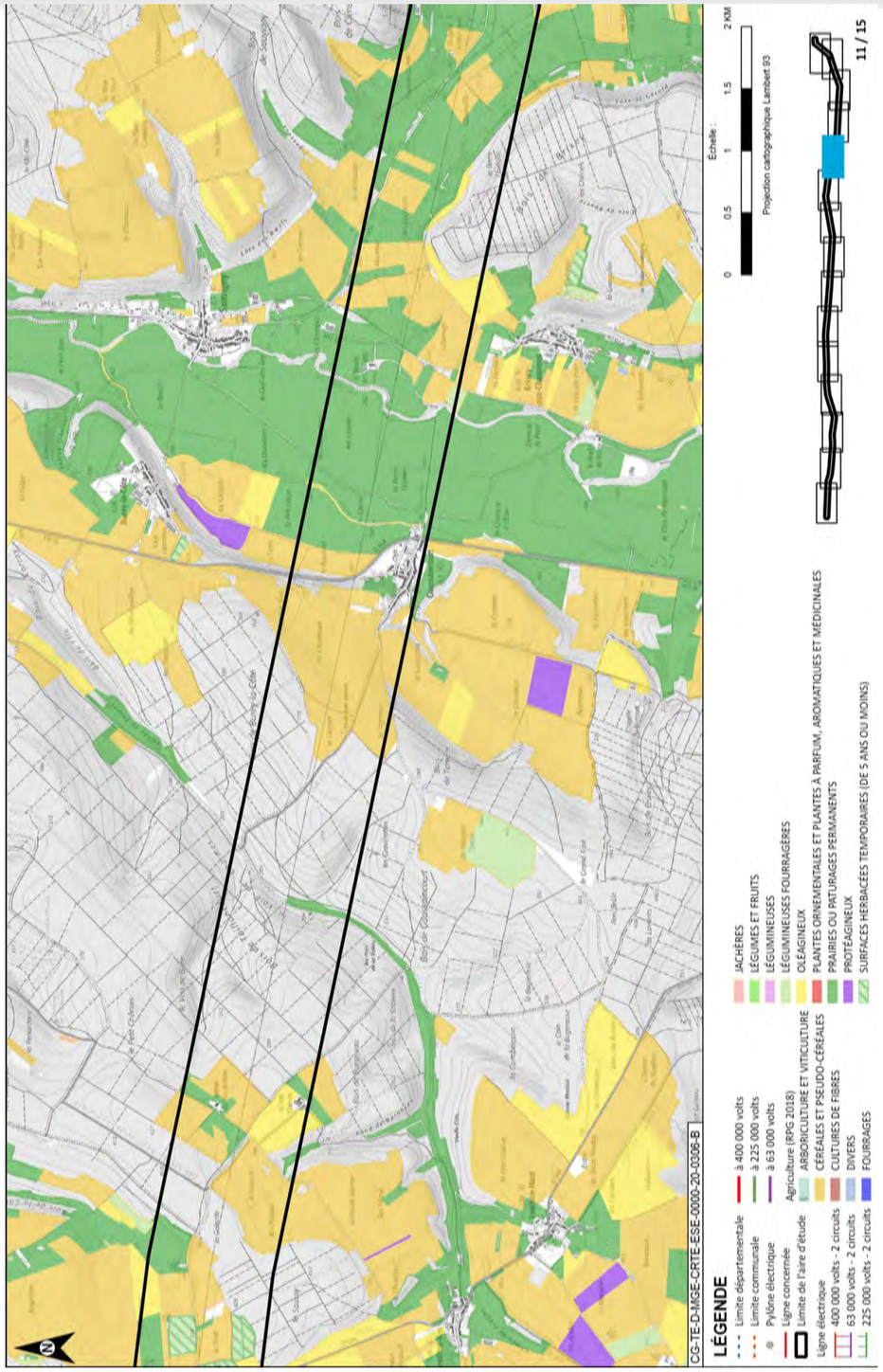



*Figure 11-11* *Portion 11 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

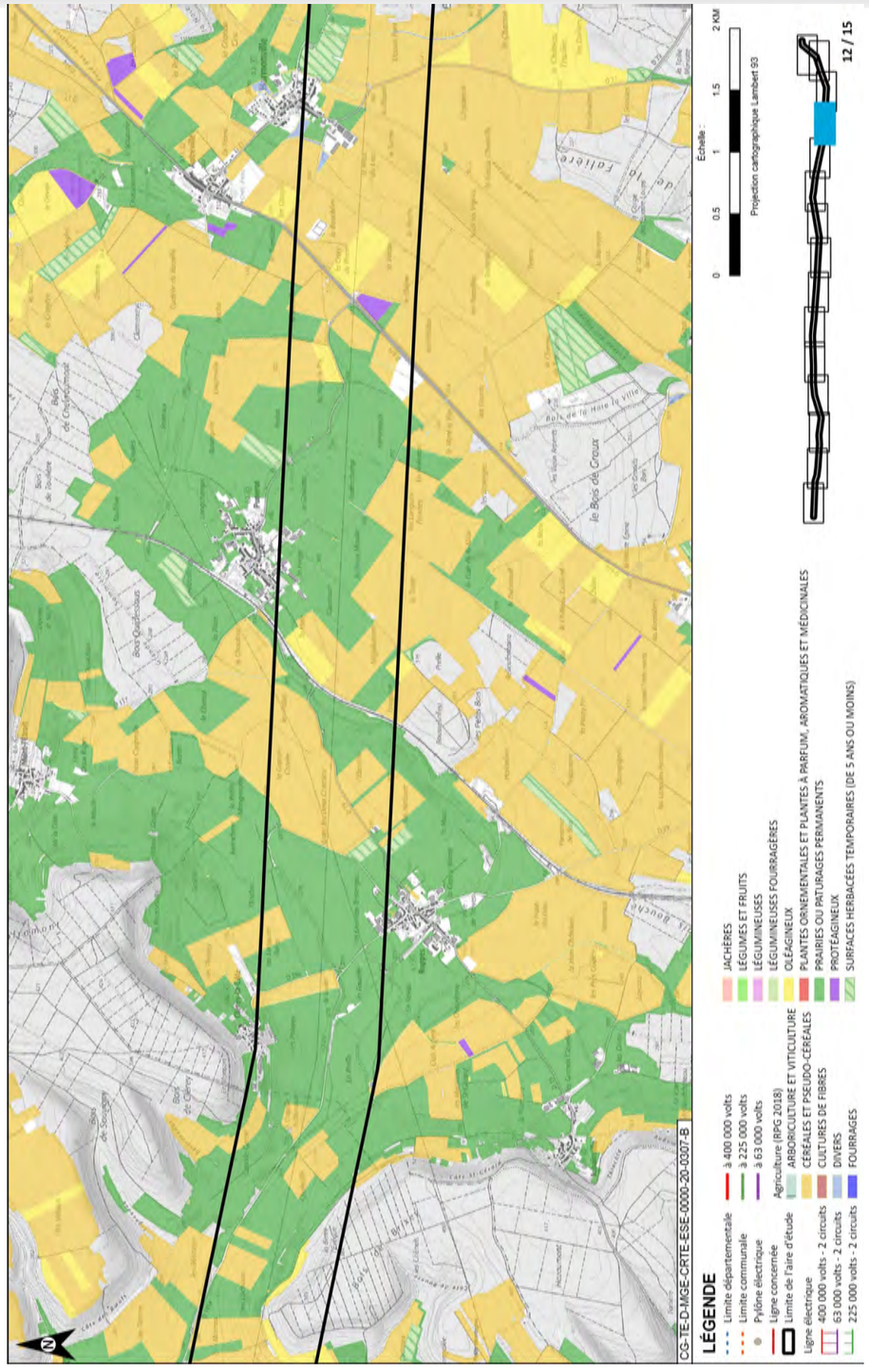



*Figure 11-12* *Portion 12 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

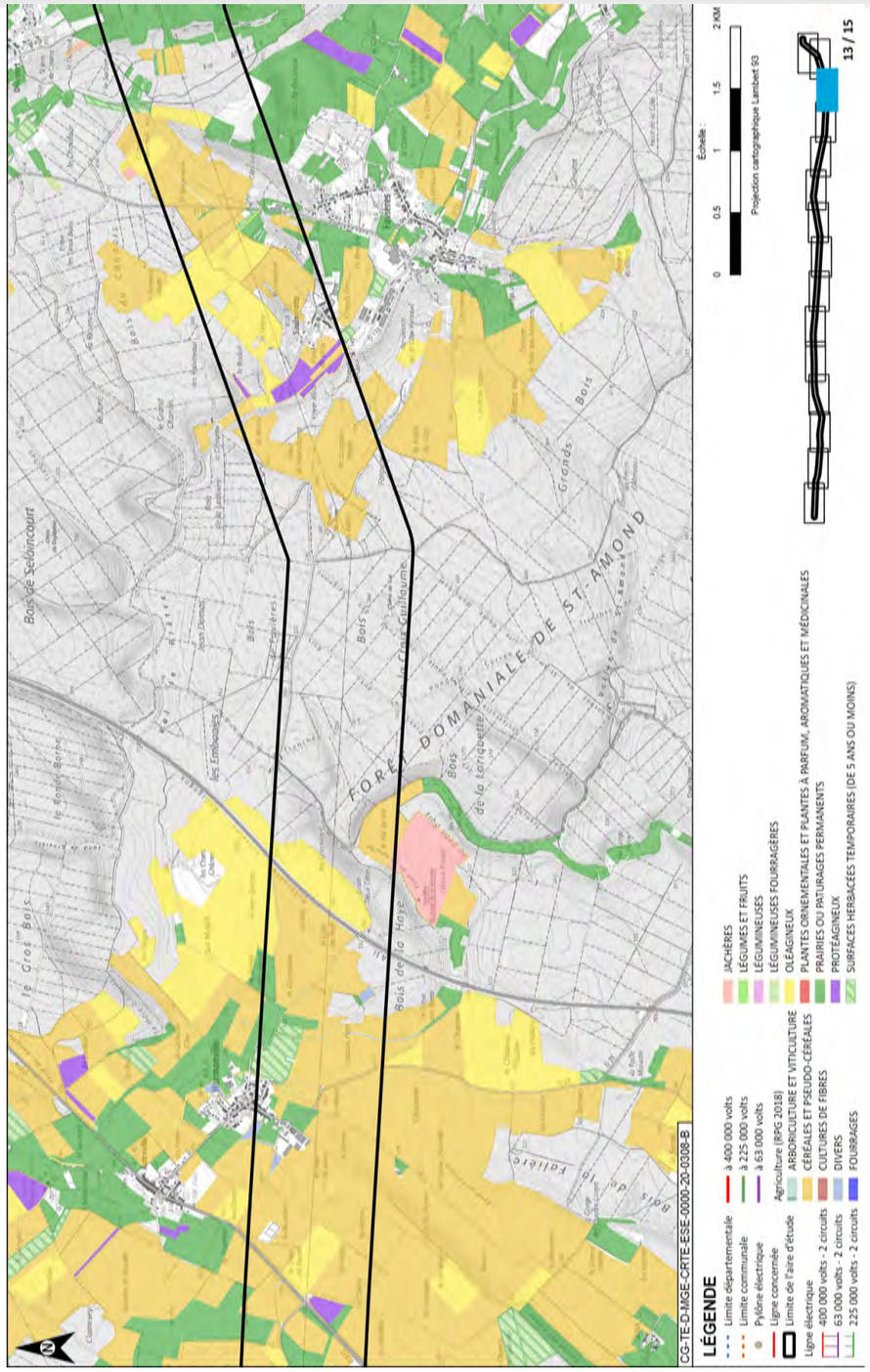



*Figure 11-13* *Portion 13 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

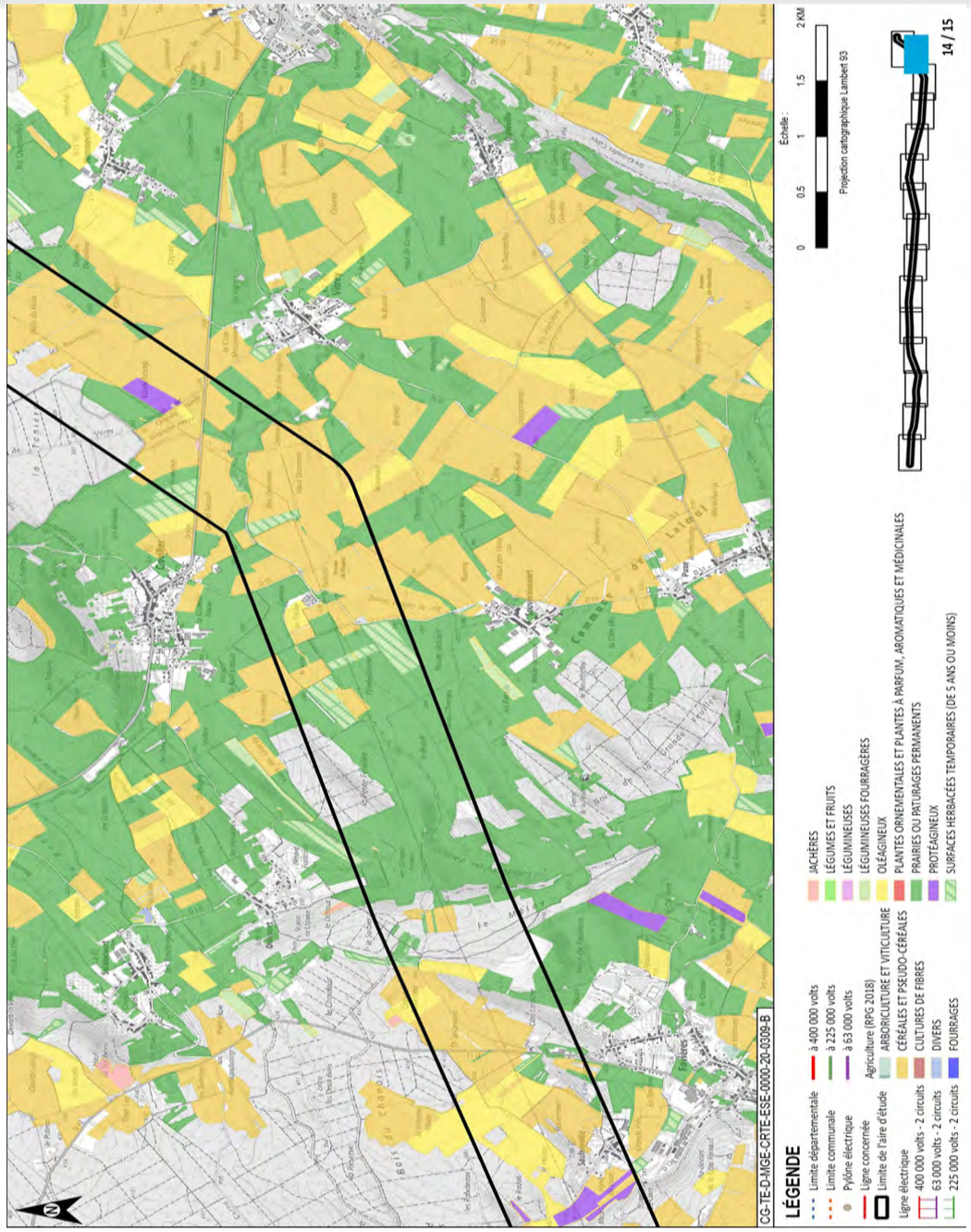



*Figure 11-14* *Portion 14 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

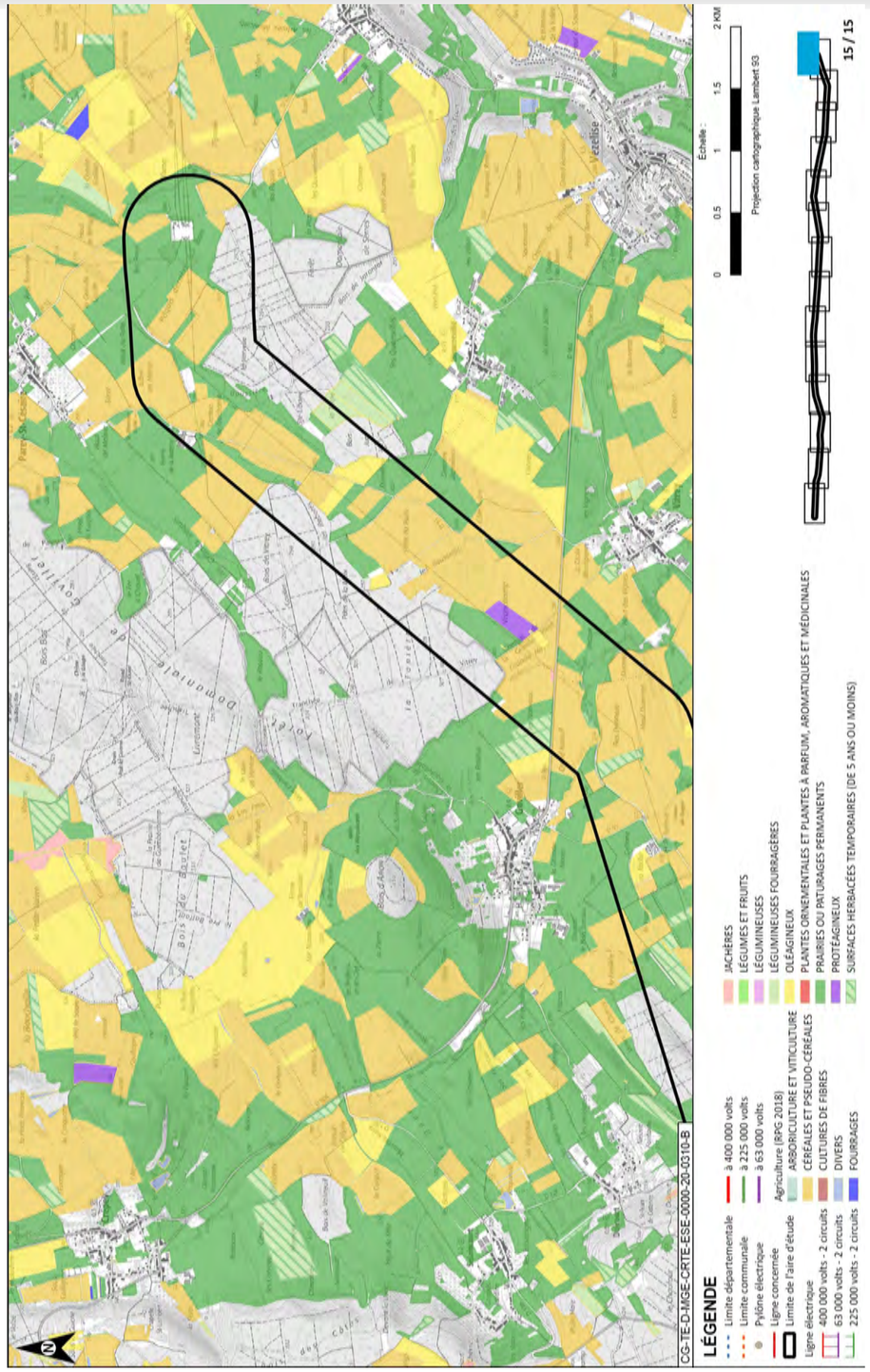



*Figure 11-15 Portion 15 : détails des cultures sous la ligne 400 kV*

# 12

# Mesures sonores

12.1 Niveaux sonores mesurés en 2015 290
12.2 Mesures complémentaires 291

## 12.1 Niveaux sonores mesurés en 2015

*Tableau 12-1 Niveaux sonores mesurés en 2015 autour des zones d'implantation du centre de stockage Cigéo*

| | Point de mesure | Zone | Période | Niveau résiduel Mars 2015 dB(A) | | Niveau résiduel Juillet 2015 dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LAeq | L50 | LAeq | L50 |
| Limites de propriété | PS1 | Puits | Jour | 42,4 | 36,5 | 45,4 | 38,4 |
| | | | Nuit | 33,3 | 22,9 | 37,4 | 32,7 |
| | PS2 | Puits | Jour | 46,4 | 38,7 | 49,3 | 39,4 |
| | | | Nuit | 40,9 | 28,9 | 33,6 | 27,5 |
| | PS3 | Puits | Jour | 46,5 | 40 | 43,2 | 39,2 |
| | | | Nuit | 37 | 31,9 | 35,3 | 27,2 |
| | PS4 | Puits | Jour | 41,8 | 34,8 | 41 | 37,4 |
| | | | Nuit | 36,8 | 32,4 | 34,5 | 29,3 |
| | PS16 | Puits | Jour | 44,3 | 37,8 | 45,5 | 37,6 |
| | | | Nuit | 38,5 | 37,6 | 36,6 | 31,8 |
| Limites de propriété | PS5 - Z4 | Descenderie | Jour | 46,9 | 35,2 | 50,7 | 42,4 |
| | | | Nuit | 33,4 | 18,6 | 42,5 | 35,1 |
| | PS6 | Descenderie | Jour | 57,8 | 32,3 | 49,5 | 34,2 |
| | | | Nuit | 36,1 | 24,2 | 48 | 28,6 |
| | PS7 | Descenderie | Jour | 52,3 | 46,2 | 46,3 | 41,1 |
| | | | Nuit | 43,4 | 38,6 | 42,4 | 36,5 |
| | PS8 | Descenderie | Jour | 44,1 | 32,9 | 36,5 | 32,1 |
| | | | Nuit | 27,8 | 18,9 | 38,6 | 25,4 |
| | PS14-15 | Convoyeur/Mandres | Jour | 57,5 | 40,5 | 62,5 | 48,9 |
| | | | Nuit | 52,6 | 22,4 | 52,4 | 36,3 |
| ZER | Z3 | Descenderie/Gillaumé | Jour | 56 | 35,7 | 55,5 | 48,8 |
| | | | Nuit | 39 | 19,8 | 49,2 | 29,7 |
| | Z12 - Z13 | Descenderie/Hôtel | Jour | 52,3 | 43,6 | 54,8 | 40,8 |
| | | | Nuit | 43,2 | 32 | 45,1 | 32 |
| | PS5 - Z4 | Descenderie/Saudron | Jour | 46,9 | 35,2 | 50,7 | 42,4 |
| | | | Nuit | 33,4 | 18,6 | 42,5 | 35,1 |
| | Z1 - Z2 | Convoyeur/Mandres | Jour | 57,5 | 40,5 | 62,5 | 48,9 |
| | | | Nuit | 52,6 | 22,4 | 52,4 | 36,3 |
| Limites de propriété | PS 9 | ITE | Jour | 52,4 | 34,3 | 40,9 | 33 |
| | | | Nuit | 33,3 | 27,6 | 37,9 | 27,8 |
| | PS10 - Z9 | ITE | Jour | 43,8 | 33,7 | 39,2 | 31,8 |
| | | | Nuit | 34,3 | 18 | 35,8 | 29,8 |
| | PS11 - Z10 | ITE | Jour | 49,3 | 34,8 | 50,3 | 37,3 |
| | | | Nuit | 39,5 | 22,1 | 39,7 | 30,2 |
| | PS12 - Z11 | ITE | Jour | 49,8 | 42,6 | 48,8 | 42 |
| | | | Nuit | 40 | 23,2 | 44,5 | 42,3 |
| | PS13 | ITE | Jour | 51,4 | 33,2 | 45,9 | 39,6 |
| | | | Nuit | 33,1 | 23 | 40,5 | 30,1 |
| ZER | Z6 | ITE | Jour | 50,1 | 38,4 | 52,2 | 37,5 |
| | | | Nuit | 40,8 | 23,1 | 41 | 18,6 |
| | Z7 | ITE | Jour | 49,3 | 40,2 | 50,5 | 45,2 |
| | | | Nuit | 32,9 | 21,8 | 53,5 | 31,6 |
| | Z8 | ITE | Jour | 40,4 | 31,6 | 62,2 | 34,7 |
| | | | Nuit | 29,9 | 17 | 56,9 | 24,5 |
| | PS10 - Z9 | ITE | Jour | 43,8 | 43,8 | 43,8 | 43,8 |
| | | | Nuit | 33,7 | 33,7 | 33,7 | 33,7 |
| | PS11 - Z10 | ITE | Jour | 49,3 | 49,3 | 49,3 | 49,3 |
| | | | Nuit | 34,8 | 34,8 | 34,8 | 34,8 |

| | Point de mesure | Zone | Période | Niveau résiduel Mars 2015 dB(A) | | Niveau résiduel Juillet 2015 dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LAeq | L50 | LAeq | L50 |
| | PS12 - Z11 | ITE | Jour | 49,8 | 49,8 | 49,8 | 49,8 |
| | | | Nuit | 42,6 | 42,6 | 42,6 | 42,6 |

## 12.2 Mesures complémentaires

*Tableau 12-2 Niveaux sonores mesurés en 2017 autour des zones d'implantation du projet global Cigéo (zone puits, poste RTE)*

| | Point de mesure | Zone | Période | Niveau résiduel Février 2017 dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LAeq | L50 |
| ZER | Bure Sud | RTE | Jour | 37 | 27 |
| | | | Nuit | 33 | 20 |
| | Bure Est | Puits | Jour | 38 | 24,5 |
| | | | Nuit | 34,5 | 19,5 |
| | Ribeaucourt | Puits | Jour | 44,5 | 34 |
| | | | Nuit | 31 | 23 |

*Tableau 12-3 Niveaux sonores mesurés le long de l'ITE – campagne complémentaire 2016*

| | Point de mesure | Zone | Période | Niveau sonore Juin 2016 dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | LAeq | L50 |
| ZER | PF1 | ITE | Jour | 52 | 44 |
| | | | Nuit | 40 | 23,5 |
| | PF2 | ITE | Jour | 52 | 45 |
| | | | Nuit | 44,5 | 23,5 |
| | PF3 | ITE | Jour | 55,5 | 49 |
| | | | Nuit | 49 | 40,5 |
| | PF4 | ITE | Jour | 48 | 46 |
| | | | Nuit | 49,5 | 46,5 |
| | PF5 | ITE | Jour | 46,5 | 38 |
| | | | Nuit | 41,5 | 24 |
| | PF6 | ITE | Jour | 52 | 46,5 |
| | | | Nuit | 44,5 | 33,5 |
| | PM1 | ITE | Jour | 54,5 | |
| | PM2 | ITE | Jour | 51 | |
| | PM3 | ITE | Jour | 50 | |
| | PM4 | ITE | Jour | 50,5 | |
| | PM5 | ITE | Jour | 57,5 | |
| | PM6 | ITE | Jour | 60,5 | PM6 |

*PF = point fixe avec mesure sur 24 h (jour et nuit). PM = point mobile de jour (avec mesure sur 1 h)*

# TABLEAU DE TRAÇABILITE DES PRINCIPALES EVOLUTIONS DE FOND DE L'ETUDE D'IMPACT

| Chapitre EI-DAC | | Prec-Car | Ev-Initial | Ev-Reg | Prec-RepSI | Précisions sur les évolutions apportées au contenu du volume III de l'EI-DAC |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Préambule** | x | | | | Actualisation du tableau des volumes de l'étude d'impact<br>Précisions apportées dans la rédaction du bloc « Étude d'impact et projet global Cigéo » |
| **Annexe 1** | **Liste des captages hors AEP recensés sur l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo** | | x | | | Actualisation avec les données Infoterre d'avril 2022 et de la campagne de recensement de l'Andra de 2020 |
| **Annexe 3** | **Atlas cartographique : habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate** | | x | | | Ajout d'une annexe présentant un atlas cartographique des habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate |
| **Annexe 4** | **Atlas cartographique : espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate** | | x | | | Ajout d'une annexe présentant un atlas cartographique des espèces floristiques et faunistiques recensées dans l'aire d'étude immédiate |
| **Annexe 5** | **Liste complète des insectes observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo** | | x | | | Ajout d'une annexe présentant la liste complète des insectes observés dans l'aire d'étude immédiate |
| **Annexe 6** | **Liste complète des amphibiens observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo** | | x | | | Ajout d'une annexe présentant la liste complète des amphibiens observés dans l'aire d'étude immédiate |
| **Annexe 7** | **Liste complète des reptiles observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo** | | x | | | Ajout d'une annexe présentant la liste complète des reptiles observés dans l'aire d'étude immédiate |
| **Annexe 8** | **Liste complète des oiseaux observés** | | x | | | Actualisation avec les données 2015-2020 de l'annexe pour les espèces recensées dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo et regroupement des oiseaux par cortège |
| **Annexe 9** | **Liste complète des mammifères observés** | | x | | | Actualisation avec les données 2015-2020 de l'annexe pour les espèces recensées dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo |
| **Annexe 10** | **Liste complète des chiroptères observés dans l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo** | | x | | | Ajout d'une annexe présentant la liste complète des chiroptères observés dans l'aire d'étude immédiate |

Prec-Car : les précisions que les maîtres d'ouvrage apportent aux caractéristiques détaillées des opérations composant le projet global liées à des précisions ou aux évolutions de la conception

Ev-Initial : l'évolution de l'état initial de l'environnement en lien avec la date de dépôt de l'étude d'impact

Ev-Reg : les évolutions réglementaires

Prec-RepSI : précisions que les maîtres d'ouvrage apportent aux caractéristiques détaillées des opérations composant le projet global liées aux réponses apportées aux remarques émises par les services instructeurs lors de l'instruction de la précédente étude d'impact

# TABLES DES ILLUSTRATIONS

## Figures


Figure 3-1 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Légende 28
Figure 3-2 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 1/8 29
Figure 3-3 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 2/8 30
Figure 3-4 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 3/8 31
Figure 3-5 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 4/8 32
Figure 3-6 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 5/8 33
Figure 3-7 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 6/8 34
Figure 3-8 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 7/8 35
Figure 3-9 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 7/8 36
Figure 3-10 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – 8/8 37
Figure 3-11 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Légende 38
Figure 3-12 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – 1/2 39
Figure 3-13 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – 2/2 40
Figure 3-14 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Légende 41
Figure 3-15 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 1/8 42
Figure 3-16 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 2/8 43
Figure 3-17 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 3/8 44
Figure 3-18 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 4/8 45
Figure 3-19 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 5/8 46
Figure 3-20 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 6/8 47
Figure 3-21 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 7/8 48
Figure 3-22 Habitats recensés dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – 8/8 49
Figure 4-1 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 1/8 52
Figure 4-2 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 2/8 53
Figure 4-3 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 3/8 54
Figure 4-4 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 4/8 55
Figure 4-5 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 5/8 56
Figure 4-6 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 6/8 57
Figure 4-7 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 7/8 58
Figure 4-8 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Flore - 8/8 59
Figure 4-9 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 1/8 60
Figure 4-10 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 2/8 61
Figure 4-11 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 3/8 62
Figure 4-12 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 4/8 63
Figure 4-13 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 5/8 64
Figure 4-14 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 6/8 65
Figure 4-15 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 7/8 66
Figure 4-16 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Insectes - 8/8 67
Figure 4-17 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 1/8 68
Figure 4-18 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 2/8 69
Figure 4-19 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 3/8 70
Figure 4-20 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 4/8 71
Figure 4-21 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 5/8 72
Figure 4-22 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 6/8 73
Figure 4-23 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 7/8 74
Figure 4-24 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Amphibiens - 8/8 75
Figure 4-25 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 1/8 76
Figure 4-26 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 2/8 77
Figure 4-27 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 3/8 78
Figure 4-28 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 4/8 79

Figure 4-29 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 5/8 80
Figure 4-30 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 6/8 81
Figure 4-31 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 7/8 82
Figure 4-32 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Reptiles - 8/8 83
Figure 4-33 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 1/8 84
Figure 4-34 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 2/8 85
Figure 4-35 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 3/8 86
Figure 4-36 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 4/8 87
Figure 4-37 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 5/8 88
Figure 4-38 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 6/8 89
Figure 4-39 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 7/8 90
Figure 4-40 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 8/8 91
Figure 4-41 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 1/8 92
Figure 4-42 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 2/8 93
Figure 4-43 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 3/8 94
Figure 4-44 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 4/8 95
Figure 4-45 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 5/8 96
Figure 4-46 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 6/8 97
Figure 4-47 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 7/8 98
Figure 4-48 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 8/8 99
Figure 4-49 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 1/8 100
Figure 4-50 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 2/8 101
Figure 4-51 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 3/8 102
Figure 4-52 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 4/8 103
Figure 4-53 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 5/8 104
Figure 4-54 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 6/8 105
Figure 4-55 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 7/8 106
Figure 4-56 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 8/8 107
Figure 4-57 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 1/8 108
Figure 4-58 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 2/8 109
Figure 4-59 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 3/8 110
Figure 4-60 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 4/8 111
Figure 4-61 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 5/8 112
Figure 4-62 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 6/8 113
Figure 4-63 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 7/8 114
Figure 4-64 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 8/8 115
Figure 4-65 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 1/8 116
Figure 4-66 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 2/8 117
Figure 4-67 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 3/8 118

Figure 4-68 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 4/8 119
Figure 4-69 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 5/8 120
Figure 4-70 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 6/8 121
Figure 4-71 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 7/8 122
Figure 4-72 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 8/8 123
Figure 4-73 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 1/8 124
Figure 4-74 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 2/8 125
Figure 4-75 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 3/8 126
Figure 4-76 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 4/8 127
Figure 4-77 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères – 5/8 128
Figure 4-78 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 6/8 129
Figure 4-79 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 7/8 130
Figure 4-80 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Mammifères - 8/8 131
Figure 4-81 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 1/8 132
Figure 4-82 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 2/8 133
Figure 4-83 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 3/8 134
Figure 4-84 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 4/8 135
Figure 4-85 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 5/8 136
Figure 4-86 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 6/8 137
Figure 4-87 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 7/8 138
Figure 4-88 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes - Chiroptères - 8/8 139
Figure 4-89 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Flore - 1/2 140
Figure 4-90 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Flore - 2/2 141
Figure 4-91 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Insectes - 1/2 142
Figure 4-92 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Insectes - 2/2 143
Figure 4-93 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Amphibiens - 1/2 144
Figure 4-94 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Amphibiens - 2/2 145
Figure 4-95 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Reptiles - 1/2 146
Figure 4-96 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Reptiles - 2/2 147
Figure 4-97 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 1/2148
Figure 4-98 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 2/2149
Figure 4-99 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 1/2 150
Figure 4-100 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 2/2 151
Figure 4-101 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 1/2 152
Figure 4-102 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 2/2 153
Figure 4-103 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 1/2 154
Figure 4-104 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 2/2 155
Figure 4-105 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 1/2 156
Figure 4-106 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 2/2 157
Figure 4-107 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Mammifères - 1/2 158
Figure 4-108 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Mammifères - 2/2 159
Figure 4-109 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Chiroptères - 1/2 160
Figure 4-110 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits - Chiroptères - 2/2 161
Figure 4-111 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 1/8 162
Figure 4-112 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 2/8 163
Figure 4-113 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 3/8 164
Figure 4-114 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 4/8 165
Figure 4-115 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 5/8 166
Figure 4-116 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 6/8 167
Figure 4-117 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 7/8 168
Figure 4-118 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Flore - 8/8 169
Figure 4-119 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 1/8 170

Figure 4-120 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 2/8 171
Figure 4-121 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 3/8 172
Figure 4-122 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 4/8 173
Figure 4-123 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 5/8 174
Figure 4-124 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 6/8 175
Figure 4-125 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 7/8 176
Figure 4-126 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Insectes - 8/8 177
Figure 4-127 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 1/8 178
Figure 4-128 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 2/8 179
Figure 4-129 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 3/8 180
Figure 4-130 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 4/8 181
Figure 4-131 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 5/8 182
Figure 4-132 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 6/8 183
Figure 4-133 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 7/8 184
Figure 4-134 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Amphibiens - 8/8 185
Figure 4-135 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 1/8 186
Figure 4-136 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 2/8 187
Figure 4-137 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 3/8 188
Figure 4-138 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 4/8 189
Figure 4-139 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 5/8 190
Figure 4-140 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 6/8 191
Figure 4-141 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 7/8 192
Figure 4-142 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Reptiles - 8/8 193
Figure 4-143 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 1/8 194
Figure 4-144 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 2/8 195
Figure 4-145 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 3/8 196
Figure 4-146 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 4/8 197
Figure 4-147 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 5/8 198
Figure 4-148 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 6/8 199
Figure 4-149 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 7/8 200
Figure 4-150 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de fourrés et haies en milieu ouvert- 8/8 201
Figure 4-151 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 1/8 202
Figure 4-152 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 2/8 203
Figure 4-153 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 3/8 204
Figure 4-154 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 4/8 205
Figure 4-155 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 5/8 206
Figure 4-156 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 6/8 207
Figure 4-157 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 7/8 208
Figure 4-158 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux de lisières, forestiers jeunes ou ouverts, fourrés - 8/8 209
Figure 4-159 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 1/8 210
Figure 4-160 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 2/8 211
Figure 4-161 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 3/8 212
Figure 4-162 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 4/8 213
Figure 4-163 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 5/8 214
Figure 4-164 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 6/8 215
Figure 4-165 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 7/8 216

Figure 4-166 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux forestiers âgés - 8/8 217
Figure 4-167 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 1/8 218
Figure 4-168 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 2/8 219
Figure 4-169 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 3/8 220
Figure 4-170 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 4/8 221
Figure 4-171 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 5/8 222
Figure 4-172 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 6/8 223
Figure 4-173 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 7/8 224
Figure 4-174 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux nichant au sol dans les parcelles agricoles - 8/8 225
Figure 4-175 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 1/8 226
Figure 4-176 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 2/8 227
Figure 4-177 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 3/8 228
Figure 4-178 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 4/8 229
Figure 4-179 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 5/8 230
Figure 4-180 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 6/8 231
Figure 4-181 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 7/8 232
Figure 4-182 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux aquatiques/humides/boisements rivulaires - 8/8 233
Figure 4-183 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 1/8 234
Figure 4-184 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 2/8 235
Figure 4-185 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers – 3/8 236
Figure 4-186 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 4/8 237
Figure 4-187 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 5/8 238
Figure 4-188 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 6/8 239
Figure 4-189 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 7/8 240
Figure 4-190 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée – Cortège des oiseaux des milieux pionniers - 8/8 241
Figure 4-191 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 1/8 242
Figure 4-192 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 2/8 243
Figure 4-193 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 3/8 244
Figure 4-194 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 4/8 245
Figure 4-195 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 5/8 246
Figure 4-196 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 6/8 247
Figure 4-197 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 7/8 248
Figure 4-198 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Mammifères - 8/8 249
Figure 4-199 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 1/8 250
Figure 4-200 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 2/8 251
Figure 4-201 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 3/8 252
Figure 4-202 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 4/8 253
Figure 4-203 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 5/8 254
Figure 4-204 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 6/8 255
Figure 4-205 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 7/8 256
Figure 4-206 Espèces patrimoniales et/ou protégées observées dans l'aire d'étude immédiate associée à l'installation terminale embranchée - Chiroptères - 8/8 257
Figure 11-1 Portion 1 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 280
Figure 11-2 Portion 2 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 280
Figure 11-3 Portion 3 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 281
Figure 11-4 Portion 4 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 281
Figure 11-5 Portion 5 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 282
Figure 11-6 Portion 6 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 282
Figure 11-7 Portion 7 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 283
Figure 11-8 Portion 8 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 283

Figure 11-9 Portion 9 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 284
Figure 11-10 Portion 10 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 284
Figure 11-11 Portion 11 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 285
Figure 11-12 Portion 12 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 285
Figure 11-13 Portion 13 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 286
Figure 11-14 Portion 14 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 286
Figure 11-15 Portion 15 : détails des cultures sous la ligne 400 kV 287

## Tableaux

Tableau 1-1 Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage agricole indéfini (source Infoterre, octobre 2019 et avril 2022) et des ouvrages à usage agricole recensés lors de la campagne de 2020 8
Tableau 1-2 Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage industriel indéfini (source : Infoterre, octobre 2019 et avril 2022) 9
Tableau 1-3 Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage industriel indéfini dont l'état n'est pas connu (source : Infoterre, octobre 2019 et avril 2022) 10
Tableau 1-4 Liste des prélèvements industriels de la banque nationale des prélèvements en eau dans l'aire d'étude éloignée 10
Tableau 1-5 Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage indéfini en état de fonctionnement (source Infoterre, octobre 2019 et avril 2022) 10
Tableau 1-6 Liste des ouvrages de la banque de données sur le sous-sol recensés pour un usage indéfini sans état spécifié (source : Infoterre, octobre 2019 et avril 2022) 14
Tableau 2-1 Par sous-secteur hydrographique correspondance avec le code de la masse d'eau de surface concernées par l'aire d'étude éloignée du projet global Cigéo 22
Tableau 2-2 Par sous-secteur hydrographique correspondance avec le code de la masse d'eau de surface concernées par l'aire d'étude spécifique de la ligne 400 kV 23
Tableau 5-1 Liste des rhopalocères (papillons de jour) observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020) 260
Tableau 5-2 Liste des odonates observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020) 261
Tableau 5-3 Liste des coléoptères observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020) 261
Tableau 6-1 Liste des amphibiens observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020) 264
Tableau 7-1 Liste des reptiles observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020) 266
Tableau 8-1 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes (2015-2020) 268
Tableau 8-2 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits (2015-2020) 269
Tableau 8-3 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE (2015-2020) 270
Tableau 8-4 Liste des oiseaux observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000 (2018-2019) 271
Tableau 9-1 Liste des mammifères terrestres observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone descenderie et opérations attenantes (2015-2020) 274
Tableau 9-2 Liste des mammifères terrestres observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la zone puits (2015-2020) 274
Tableau 9-3 Liste des mammifères terrestres observés sur l'aire d'étude immédiate associée à l'ITE (2015-2020) 274
Tableau 9-4 Liste des mammifères observés sur l'aire d'étude immédiate associée à la ligne ferroviaire 027000 (2018-2019) 275
Tableau 10-1 Liste des chiroptères observés sur l'aire d'étude immédiate du centre de stockage Cigéo (2015-2020) 278
Tableau 12-1 Niveaux sonores mesurés en 2015 autour des zones d'implantation du centre de stockage Cigéo 290
Tableau 12-2 Niveaux sonores mesurés en 2017 autour des zones d'implantation du projet global Cigéo (zone puits, poste RTE) 291
Tableau 12-3 Niveaux sonores mesurés le long de l'ITE – campagne complémentaire 2016 291

# REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1 Décret n°2022-993 du 7 juillet 2022 déclarant d'utilité publique le centre de stockage en couche géologique profonde de déchets radioactifs de haute activité et de moyenne activité à vie longue Cigéo et portant mise en compatibilité du schéma de cohérence territoriale du Pays Barrois (Meuse), du plan local d'urbanisme intercommunal de la Haute-Saulx (Meuse) et du plan local d'urbanisme de Gondrecourt-le-Château (Meuse). Ministère de la Transition énergétique (2022). Journal officiel de la République française. Vol. 13, N°0157.

2 Dossier d'autorisation de création de l'installation nucléaire de base (INB) Cigéo. Pièce 8 - Étude de maîtrise des risques. Andra (2022). Document N°CG-TE-D-ERQ-AMOA-SR0-0000-19-0037.

© Andra • Décembre 2022 • Création graphique : Agence Les Récréateurs • Crédit photo : Andra

**AGENCE NATIONALE POUR LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS**

1-7, rue Jean-Monnet
92298 Châtenay-Malabry cedex
Tél. : 01 46 11 80 00

**www.andra.fr**