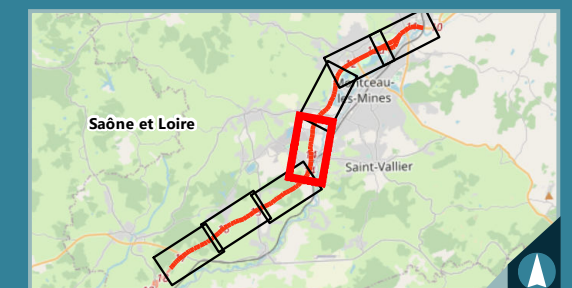


Légende

- | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|
| Emprise foncière | Cours d'eau | Emprise définitive |
| Bande d'étude | Permanent | Emprise travaux |
| Limite communale | Intermittent | Emprise foncière |
| | Surface en eau | |

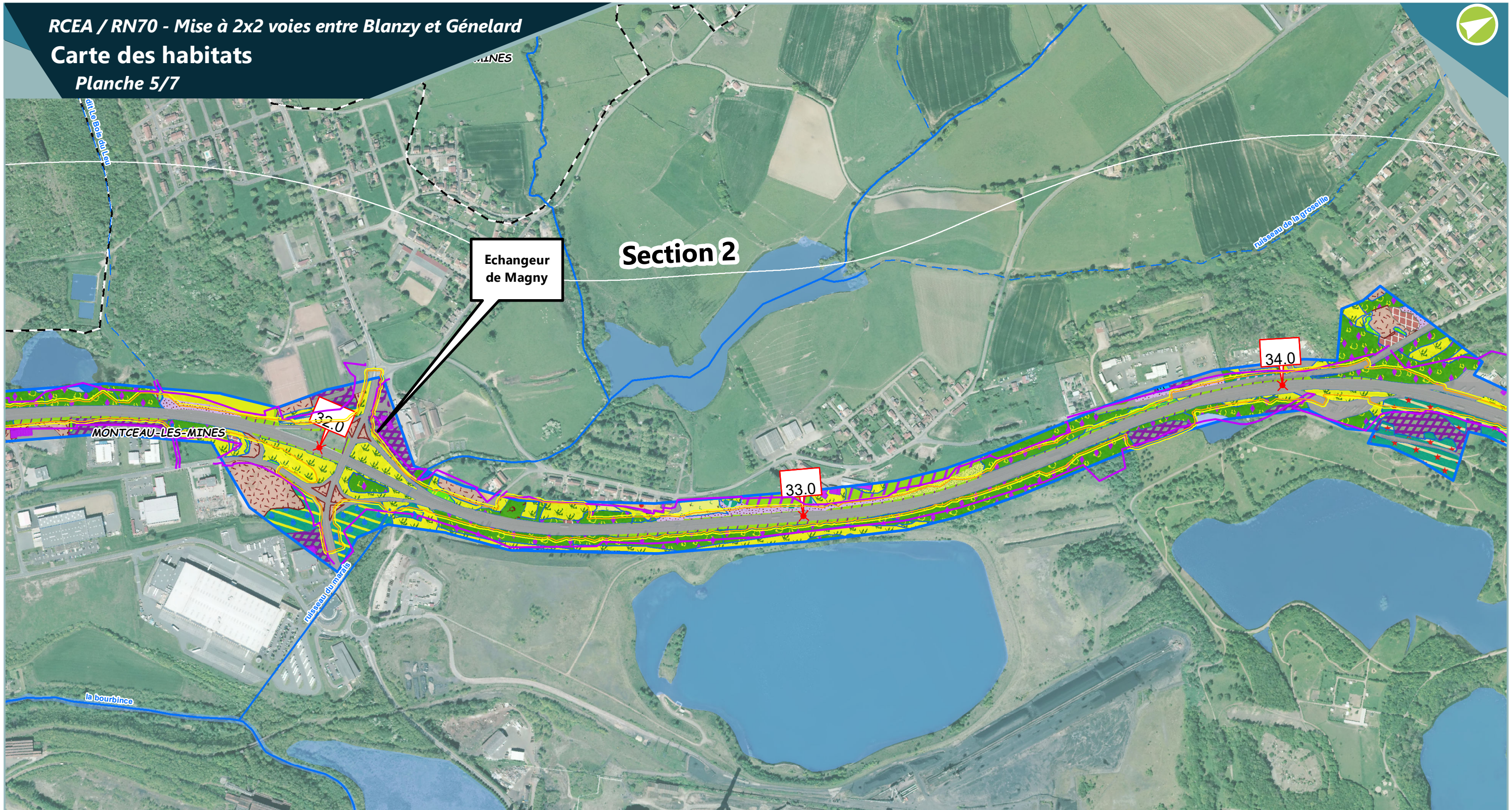


Date : 20/07/2020



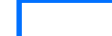





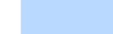
Sources : ECOTOPE

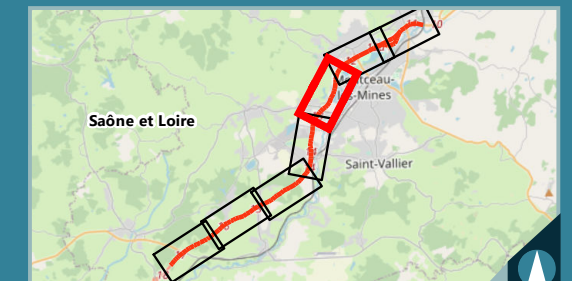


Fond de plan : OpenStreetMap



Légende

- | | | |
|--|--|---|
|  Emprise foncière | Cours d'eau |  Emprise définitive |
|  Bande d'étude |  Permanent |  Emprise travaux |
|  Limite communale |  Intermittent |  Emprise foncière |
| |  Surface en eau | |

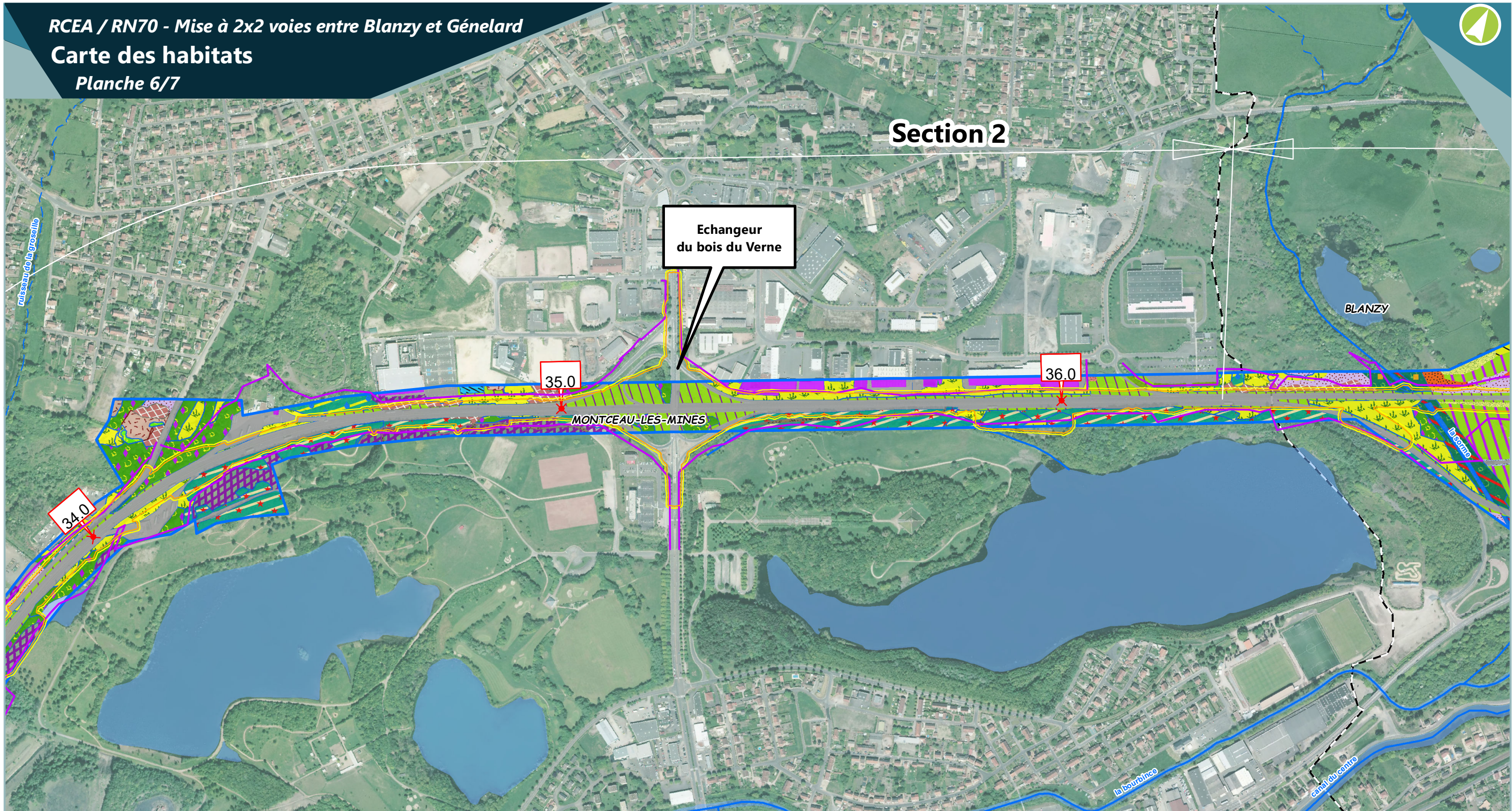


Date : 20/07/2020



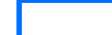





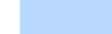
Sources : ECOTOPE

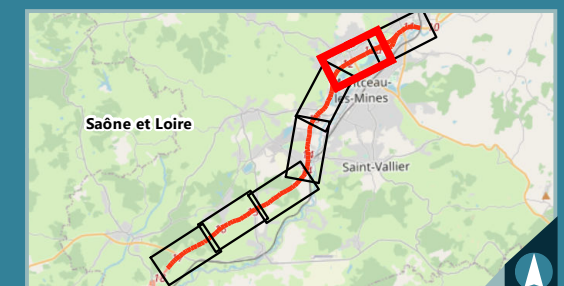


Fond de plan : OpenStreetMap



Légende

- | | | |
|--|--|---|
|  Emprise foncière | Cours d'eau |  Emprise définitive |
|  Bande d'étude |  Permanent |  Emprise travaux |
|  Limite communale |  Intermittent |  Emprise foncière |
| |  Surface en eau | |



Date : 20/07/2020

Sources : ECOTOPE

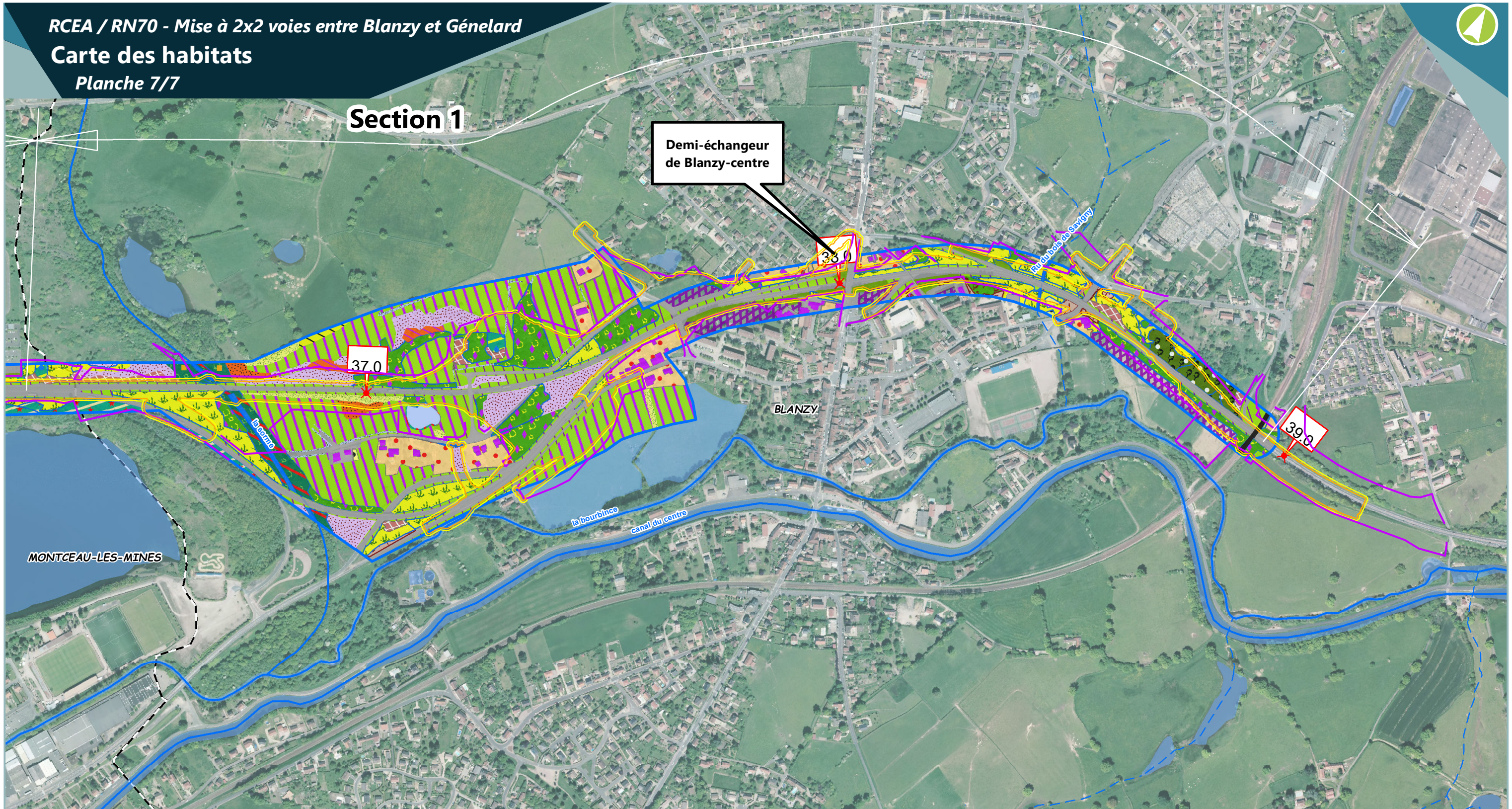


Fond de plan : OpenStreetMap



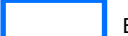





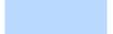


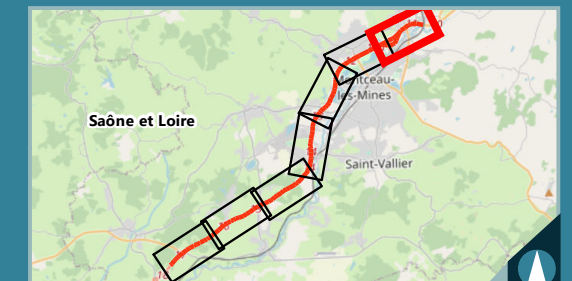
Section 1

Demi-échangeur
 de Blanzly-centre



Légende

- | | | |
|--|--|---|
|  Emprise foncière | Cours d'eau |  Emprise définitive |
|  Bande d'étude |  Permanent |  Emprise travaux |
|  Limite communale |  Intermittent |  Emprise foncière |
| |  Surface en eau | |



2.2.2 Impacts résiduels sur la flore patrimoniale

2 espèces végétales connaîtront un impact résiduel significatif avec la destruction de pieds ou de stations complètes ; nous retiendrons un impact résiduel de 3 pieds détruits pour le Cerisier à grappes et 0,72 ha de prairie avec le Trèfle souterrain (emprise travaux).

Tableau 4 : Impacts résiduels sur la flore patrimoniale

| Nom de l'espèce | Habitat | Contact de l'espèce / emprises projets | Protection | Espèce déterminante ZNIEFF en Bourgogne | Destruction sous emprise travaux | | Destruction sous emprise définitive | | Impacts résiduels |
|---|----------------------------------|--|------------------|---|----------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------|
| | | | | | Nb pieds | Stations surfaciques (en m ²) | Nb pieds | Stations surfaciques (en m ²) | |
| Cerisier à grappes (<i>Prunus padus</i>) | Milieu boisé humide | Oui | Régionale | Oui | 3 | | 3 | | FAIBLE |
| Trèfle souterrain (<i>Trifolium subterraneum</i>) | Milieu ouvert prairial mésophile | Oui | Régionale | Oui | | 7 179 | | 1 006 | MODÉRÉ |

2.2.3 Impacts résiduels sur la faune et ses habitats

2.2.3.1 Impacts résiduels directs sur les individus

Pour le chantier, compte tenu des mesures de précaution concernant les dates des travaux de défrichage (hors période de reproduction de l'avifaune et d'hibernation des chiroptères), le risque de destruction directe est réduit et l'impact sur la faune sera limité à un dérangement modéré mais temporaire durant le chantier. À terme, s'agissant d'un élargissement et d'un aménagement d'une route existante, le risque supplémentaire de destruction par collision ou écrasement sera faible.

2.2.3.2 Impacts résiduels sur le fonctionnement des populations

Le projet entraînera globalement un impact non significatif sur la rupture de connectivité écologique avec un effet de coupure et de fragmentation des habitats naturels supplémentaires faibles car cet effet de coupure est déjà bien présent du fait de la route actuelle. L'effet de coupure sera toutefois plus marqué pour des espèces sensibles de chauves-souris, notamment les Rhinolophes, ce qui entraînera un impact modéré, particulièrement en secteur rural.

2.2.3.3 Impacts résiduels sur les habitats d'espèces

Malgré les mesures de réhabilitation des habitats après travaux sur plus de 15 ha en pourtour du projet, la perte d'habitat de reproduction et de repos est significative pour de nombreuses espèces, notamment d'oiseaux et de chauves-souris. En effet, du fait de la proximité de la route, les milieux réhabilités ne viendront que remplacer les milieux anthropiques détruits dans le cadre du projet. Ainsi les espèces connaîtront une perte importante de milieux naturels nécessaire à leur cycle de vie. En conclusion, l'impact global sur les habitats d'espèces est jugé comme étant modéré. Cet impact résiduel nécessite alors une compensation.

Tableau 5 : Impact résiduel sur la faune et ses habitats

| Enjeu | Taxon | Espèces | Habitats de reproduction | Habitats de repos et de chasse | Utilisation de la zone d'étude | Contact de l'espèce / emprises | Impacts résiduels (après évitement et réduction) | Compensation | Habitats avec impact résiduel | Surface impactée (en ha) |
|------------------|---|---|---|---|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------|--|--|
| Très fort | Mammifères | Grand Rhinolophe | Milieu bâti | Milieux ouverts prairiaux | Zone de chasse et transit | Non | MODÉRÉ | Oui | Milieux ouverts prairiaux | 16,84 |
| | | Barbastelle d'Europe | Milieux boisés | Milieux boisés et milieux ouverts | Reproduction | Non | MODÉRÉ | Oui | Milieux boisés | 17,55 |
| Fort | Mammifères | Campagnol amphibie | Milieux aquatiques et humides | Milieux aquatiques et humides | Reproduction | Non | MODÉRÉ | Oui | Milieux aquatiques et humides | 0,53 |
| | | Grand Murin | Milieu bâti | Milieux ouverts prairiaux | Zone de chasse et transit | Non | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie ¹ : Grand Rhinolophe | |
| | | Murin à oreilles échancrées | Milieu bâti | Milieux ouverts prairiaux | Zone de chasse et transit | Non | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe | |
| | | Murin de Bechstein | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | |
| | | Petit Rhinolophe | Milieu bâti | Milieux ouverts prairiaux | Zone de chasse et transit | Non | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe | |
| | | Oiseaux | Chouette chevêche | Milieu bâti et haies | Milieux ouverts prairiaux | Reproduction (Nicheur possible) | Non | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne |
| | Pic mar | | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur probable) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | |
| | Insectes | Agrion de Mercure | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | |
| | | Cuivré des marais | Milieu ouvert prairial humide | Milieu ouvert prairial humide | Reproduction | Non | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Campagnol amphibie | |
| | | Grand Capricorne du chêne | Milieux boisés (chênaie), haies | Milieux boisés (chênaie), haies | Reproduction | Non | MODÉRÉ | Oui | Haies | 1,09 |
| Assez fort | Mammifères | Murin de Natterer | Milieux boisés | Milieux ouverts prairiaux | Reproduction | Non | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | |
| | | Noctule commune | Milieux boisés | Milieux ouverts | Reproduction | Non | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | |
| | | Muscardin | Milieux boisés et haies | Milieux boisés et haies | Reproduction | Oui | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | |
| | Oiseaux | Alouette lulu | Milieu semi-ouvert | Milieu semi-ouvert | Reproduction (Nicheur probable) | Non | MODÉRÉ | Oui | Milieu semi-ouvert | 8,62 |
| | | Bouvreuil pivoine | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur possible) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | |
| | | Chardonneret élégant | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Reproduction (Nicheur probable) | Oui | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | |
| | | Linotte mélodieuse | Haies et milieux semi-ouverts | Haies et milieux semi-ouverts | Reproduction (Nicheur probable) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | |
| | | Milan noir | Milieux boisés | Milieux ouverts | Reproduction (Nicheur probable) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | |
| | | Pie-grièche écorcheur | Haies et milieux semi-ouverts | Milieux ouverts prairiaux | Reproduction (Nicheur certain) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | |
| | | Pic épeichette | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur probable) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | |
| Serin cini | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Reproduction (Nicheur probable) | Non | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | | | |
| Verdier d'Europe | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Reproduction (Nicheur probable) | Non | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | | | |

¹ La définition de l'espèce parapluie est donnée au § 2.2.4.1 Méthodologie d'évaluation du besoin de compensation ci-après

| Enjeu | Taxon | Espèces | Habitats de reproduction | Habitats de repos et de chasse | Utilisation de la zone d'étude | Contact de l'espèce / emprises | Impacts résiduels (après évitement et réduction) | Compensation | Habitats avec impact résiduel | Surface impactée (en ha) | |
|--------------|------------------------|-------------------------------|---|---|-------------------------------------|--------------------------------|--|--------------|---|------------------------------|--|
| | Faune piscicole | Chabot | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Lamproie de Planer | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Vandoise | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | Amphibiens | Crapaud calamite | Milieu aquatique stagnant | Milieux ouverts | Reproduction | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Rainette verte | Milieu aquatique stagnant, roselières | Milieu aquatique stagnant, roselières | Reproduction | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Campagnol amphibie | | |
| Moyen | Mammifères | Ecureuil roux | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction | Oui | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Hérisson d'Europe | Milieux boisés et semi-ouverts | Divers milieux | Reproduction | Oui | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Autres espèces de chiroptères | Milieux boisés et milieu bâti | Divers milieux | Zone de chasse et transit | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | |
| | Oiseaux | Aigrette garzette | Milieux boisés humides | Milieux aquatiques et humides | Nourrissage (Migrateur) | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Alouette des champs | Milieu ouvert prairial mésophile | Milieu ouvert prairial mésophile | Reproduction (Nicheur probable) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe | | |
| | | Busard Saint-Martin | Milieu semi-ouvert | Milieux ouverts | Nourrissage (Migrateur / Hivernant) | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Faucon crécerelle | Milieux boisés et milieu bâti | Milieux ouverts | Reproduction (Nicheur probable) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe | | |
| | | Fauvette des jardins | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Reproduction (Nicheur probable) | Oui | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Alouette lulu | | |
| | | Guêpier d'Europe | Cours d'eau | Milieux ouverts | Reproduction (Nicheur possible) | Oui | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Martinet noir | Milieu bâti | Milieux ouverts | Reproduction (Nicheur probable) | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Milan royal | Milieu boisé | Milieux ouverts | Nourrissage (Migrateur / Hivernant) | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Pouillot fitis | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur probable) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | |
| | | Roitelet huppé | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur probable) | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | |
| | | Tarier pâtre | Haies, milieux ouverts prairiaux | Milieux ouverts prairiaux | Reproduction (Nicheur probable) | Oui | MODÉRÉ | Oui | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe | | |
| | Faune piscicole | Barbeau fluviatile | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | | Bouvière | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | Amphibiens | Grenouille agile | Eaux stagnantes | Milieux ouverts | Reproduction | Non | NON SIGNIFICATIF | Non | Compensation non nécessaire | | |
| | Reptiles | Lézard à deux raies | Milieu semi-ouvert, haies | Milieu semi-ouvert, haies | Reproduction | Non | FAIBLE | Oui | Espèce parapluie : Alouette lulu | | |
| | Faible | Tous taxons | Autres espèces indigènes protégées | Divers milieux | | - | - | - | - | Toutes les espèces parapluie | |

2.2.4 Estimation du besoin de compensation milieux naturels, flore et faune

2.2.4.1 Méthodologie d'évaluation du besoin de compensation

L'évaluation du besoin de compensation pour les espèces connaissant un impact résiduel est effectuée, pour chaque groupe, à partir d'un ratio de compensation défini par 4 notes :

- une **note d'enjeu** de conservation de l'espèce, étant entendu que l'enjeu de l'espèce prend en compte sa patrimonialité, l'état de conservation des populations concernées et la présence de milieux de vie proximaux favorables, inclus dans le rayon d'action de l'espèce ;
- une **note de résilience**, étant entendu que la résilience d'une espèce est relative à sa dépendance à certaines typologies d'habitats et à ses capacités de déplacement temporaire et de résilience à l'impact et qu'elle est déterminée à dire d'expert, au cas par cas ;
- une **note d'impact résiduel**, étant entendu que l'impact résiduel du projet est déterminé à dire d'expert en fonction de l'efficacité connue des mesures de réduction mises en œuvre ;
- une **note fonctionnalité**, étant entendu que la fonctionnalité de l'habitat impacté correspond à son rôle dans l'équilibre écologique global (couloirs de déplacement de la faune, corridor écologique, valeur écologique rapportée au contexte local et régional, lieu de reproduction, d'alimentation et de refuge pour les espèces), ainsi qu'à son état de conservation à l'état initial.

La grille de notation est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 6 : Notes permettant d'estimer le ratio de compensation

| | Espèce | | Projet | Habitat impacté |
|----------------|--------|------------|-----------------|----------------------|
| | Enjeu | Résilience | Impact résiduel | Fonctionnalité |
| Très Fort | 2,5 | - | 3 | Bonne = 1 |
| Fort | 2 | 0,5 | 2 | Moyenne = 0,75 |
| Assez fort | 1,5 | - | - | Dégradée = 0,5 |
| Modéré / Moyen | 1 | 0,75 | 1 | Très dégradée = 0,25 |
| Faible | - | 1 | 0,5 | - |

La formule utilisée pour déterminer le ratio de compensation est alors la suivante :

Ratio de compensation = Note enjeu x Note résilience x Note impact résiduel x Note fonctionnalité des habitats

Ce calcul du ratio de compensation est réalisé pour chaque milieu en prenant l'espèce de plus fort enjeu et de plus faible résilience et présentant l'impact résiduel le plus fort.

Ces espèces servent alors d'espèces parapluies pour les espèces occupant le même milieu mais d'enjeu et/ou d'impact résiduel inférieur, étant entendu qu'une espèce parapluie désigne, en écologie, une espèce dont l'étendue du territoire et ses exigences écologiques permettent la protection d'un grand nombre d'autres espèces si celle-ci est protégée.

Notons que ce ratio de compensation ne peut être inférieur à 1 ; si tel est le cas, il est alors fixé à 1.

Pour la faune, la compensation est ensuite évaluée en appliquant le ratio de compensation à la surface d'habitat d'espèce impactée.

La formule utilisée pour déterminer la compensation à prévoir est alors :

$$\text{Surface compensatoire (milieu)} = \text{Ratio de compensation} \times \text{Surface résiduelle impactée}$$

Pour la flore, la compensation est ensuite évaluée en appliquant le ratio de compensation au nombre de pieds détruits ou à la surface de la station d'espèce impactée.

Les formules utilisées pour déterminer la compensation à prévoir sont alors :

$$\text{Pieds à compenser} = \text{Pieds impactés} + (\text{Pieds impactés} \times \text{Ratio de compensation})$$

$$\text{Surface compensatoire (station d'espèce)} = \text{Surface résiduelle impactée} \times \text{Ratio de compensation}$$

2.2.4.2 Besoins de compensation estimés

Tableau 7 : Estimation des besoins de compensation par espèces à enjeux

| Enjeu | Taxon | Espèces | Habitats de reproduction | Habitats de repos et de chasse | Utilisation de la zone d'étude | Habitats avec impact résiduel | Surface impactée (en ha) | Note Enjeu | Note Impact résiduel | Note résilience de l'espèce | Niveau de fonctionnalité | Ratio de compensation | Compensation (en ha) |
|-----------|------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|--|------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| Très fort | Mammifères | Grand Rhinolophe | Milieu bâti | Milieux ouverts prairiaux | Zone de chasse et transit | Milieux ouverts prairiaux | 16,84 | 2,5 | 1 | 1 | 0,75 | 1,88 | 31,58 |
| | Fort | | Barbastelle d'Europe | Milieux boisés | Milieux boisés et milieux ouverts | Reproduction | Milieux boisés | 17,55 | 2 | 1 | 0,75 | 0,75 | 1,13 |
| | | Campagnol amphibie | Milieux aquatiques et humides | Milieux aquatiques et humides | Reproduction | Milieux aquatiques et humides | 0,53 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1,06 |
| | | Grand Murin | Milieu bâti | Milieux ouverts prairiaux | Zone de chasse et transit | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe | | | | | | | |
| | | Murin à oreilles échancrées | Milieu bâti | Milieux ouverts prairiaux | Zone de chasse et transit | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe | | | | | | | |
| | | Murin de Bechstein | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | | | | | | |
| | | Petit Rhinolophe | Milieu bâti | Milieux ouverts prairiaux | Zone de chasse et transit | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe | | | | | | | |
| | | Oiseaux | Chouette chevêche | Milieu bâti et haies | Milieux ouverts prairiaux | Reproduction (Nicheur possible) | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | | | | | | |
| | | | Pic mar | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur probable) | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | | | | | |
| | | Insectes | Agrion de Mercure | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Compensation non nécessaire | | | | | | |
| | | | Cuivré des marais | Milieu ouvert prairial humide | Milieu ouvert prairial humide | Reproduction | Espèce parapluie : Campagnol amphibie | | | | | | |
| | | | Grand Capricorne du chêne | Milieux boisés (chênaie), haies | Milieux boisés (chênaie), haies | Reproduction | Haies | 1,09 | 2 | 1 | 1 | 0,75 | 1,50 |

| Enjeu | Taxon | Espèces | Habitats de reproduction | Habitats de repos et de chasse | Utilisation de la zone d'étude | Habitats avec impact résiduel | Surface impactée (en ha) | Note Enjeu | Note Impact résiduel | Note résilience de l'espèce | Niveau de fonctionnalité | Ratio de compensation | Compensation (en ha) |
|------------|-----------------|-------------------------------|---|---|--|--|--------------------------|------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Assez fort | Flore | <i>Prunus padus</i> | Milieu boisé humide | | - | Milieu boisé humide | 3 pieds | 1,5 | 0,5 | 0,75 | 1 | 0,56 | 5 pieds ² |
| | | <i>Trifolium subterraneum</i> | Milieu ouvert prairial mésophile | | - | Milieu ouvert prairial | 0,7 | 1,5 | 1 | 0,75 | 1 | 1,13 | 1,49 ³ |
| | Mammifères | Murin de Natterer | Milieux boisés | Milieux ouverts prairiaux | Reproduction | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | | | | | | |
| | | Noctule commune | Milieux boisés | Milieux ouverts | Reproduction | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | | | | | | |
| | | Muscardin | Milieux boisés et haies | Milieux boisés et haies | Reproduction | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | | | | | | | |
| | Oiseaux | Alouette lulu | Milieu semi-ouvert | Milieu semi-ouvert | Reproduction (Nicheur probable) | Milieu semi-ouvert | 8,62 | 1,5 | 1 | 0,75 | 0,5 | 0,56 ramené à 1⁴ | 8,62 |
| | | Bouvreuil pivoine | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur possible) | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | | | | | | |
| | | Chardonneret élégant | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Reproduction (Nicheur probable) | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | | | | | | | |
| | | Linotte mélodieuse | Haies et milieux semi-ouverts | Haies et milieux semi-ouverts | Reproduction (Nicheur probable) | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | | | | | | | |
| | | Milan noir | Milieux boisés | Milieux ouverts | Reproduction (Nicheur probable) | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | | | | | | |
| | | Pie-grièche écorcheur | Haies et milieux semi-ouverts | Milieux ouverts prairiaux | Reproduction (Nicheur certain) | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | | | | | | | |
| | | Pic épeichette | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur probable) | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe | | | | | | | |
| | | Serin cini | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Reproduction (Nicheur probable) | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | | | | | | | |
| | | Verdier d'Europe | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Reproduction (Nicheur probable) | Espèce parapluie : Grand Capricorne du Chêne | | | | | | | |
| | Faune piscicole | Chabot | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Compensation non nécessaire | | | | | | | |
| | | Lamproie de Planer | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Compensation non nécessaire | | | | | | | |
| | | Vandoise | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | Compensation non nécessaire | | | | | | | |
| | Amphibiens | Crapaud calamite | Milieu aquatique stagnant | Milieux ouverts | Reproduction | Compensation non nécessaire | | | | | | | |
| | | Rainette verte | Milieu aquatique stagnant, roselières | Milieu aquatique stagnant, roselières | Reproduction | Espèce parapluie : Campagnol amphibie | | | | | | | |

² dont le nombre de pieds initialement détruits

³ dont la surface initialement détruite

⁴ en cas de ratio inférieur à 1 ce dernier est ramené à 1

| Enjeu | Taxon | Espèces | Habitats de reproduction | Habitats de repos et de chasse | Utilisation de la zone d'étude | Habitats avec impact résiduel | Surface impactée (en ha) | Note Enjeu | Note Impact résiduel | Note résilience de l'espèce | Niveau de fonctionnalité | Ratio de compensation | Compensation (en ha) | |
|---------------|-------------------|------------------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|---|
| Moyen | Mammifères | Ecureuil roux | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction | | | | | | | | Compensation non nécessaire | |
| | | Hérisson d'Europe | Milieux boisés et semi-ouverts | Divers milieux | Reproduction | | | | | | | | | Compensation non nécessaire |
| | | Autres espèces de chiroptères | Milieux boisés et milieu bâti | Divers milieux | Zone de chasse et transit | | | | | | | | | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe |
| | Oiseaux | Aigrette garzette | Milieux boisés humides | Milieux aquatiques et humides | Nourrissage (Migrateur) | | | | | | | | | Compensation non nécessaire |
| | | Alouette des champs | Milieu ouvert prairial mésophile | Milieu ouvert prairial mésophile | Reproduction (Nicheur probable) | | | | | | | | | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe |
| | | Busard Saint-Martin | Milieu semi-ouvert | Milieux ouverts | Nourrissage (Migrateur / Hivernant) | | | | | | | | | Compensation non nécessaire |
| | | Faucon crécerelle | Milieux boisés et milieu bâti | Milieux ouverts | Reproduction (Nicheur probable) | | | | | | | | | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe |
| | | Fauvette des jardins | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Haies, milieux semi-ouverts, milieu boisé anthropique | Reproduction (Nicheur probable) | | | | | | | | | Espèce parapluie : Alouette lulu |
| | | Guêpier d'Europe | Cours d'eau | Milieux ouverts | Reproduction (Nicheur possible) | | | | | | | | | Compensation non nécessaire |
| | | Martinet noir | Milieu bâti | Milieux ouverts | Reproduction (Nicheur probable) | | | | | | | | | Compensation non nécessaire |
| | | Milan royal | Milieu boisé | Milieux ouverts | Nourrissage (Migrateur / Hivernant) | | | | | | | | | Compensation non nécessaire |
| | | Pouillot fitis | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur probable) | | | | | | | | | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe |
| | | Roitelet huppé | Milieux boisés | Milieux boisés | Reproduction (Nicheur probable) | | | | | | | | | Espèce parapluie : Barbastelle d'Europe |
| | | Tarier pâtre | Haies, milieux ouverts prairiaux | Milieux ouverts prairiaux | Reproduction (Nicheur probable) | | | | | | | | | Espèce parapluie : Grand Rhinolophe |
| | | Faune piscicole | Barbeau fluviatile | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | | | | | | | | |
| | Bouvière | | Cours d'eau | Cours d'eau | Reproduction | | | | | | | | | Compensation non nécessaire |
| | Amphibiens | Grenouille agile | Eaux stagnantes | Milieux ouverts | Reproduction | | | | | | | | | Compensation non nécessaire |
| | Reptiles | Lézard à deux raies | Milieu semi-ouvert, haies | Milieu semi-ouvert, haies | Reproduction | | | | | | | | | Espèce parapluie : Alouette lulu |
| Faible | Tous taxons | Autres espèces indigènes protégées | Divers milieux | | - | | | | | | | | Toutes les espèces parapluie | |

2.3 Synthèse du besoin de compensation

| Habitats | Espèces | Impact résiduel | Ratio de compensation | Compensation |
|---|--|----------------------------------|---|----------------------------------|
| Milieux humides et aquatiques | | | | |
| Cours d'eau | - | 0,17 ha | 1 | 0,17 ha |
| Milieu aquatique stagnant (mares) | Habitats de reproduction et/ou de repos et de chasse : - du Campagnol amphibie* (Mammifère) ; - du Cuivré des marais (Insecte). | 0,02 ha | 2 | 0,04 ha (mares) |
| Milieu ouvert prairial humide | Habitats de reproduction et/ou de repos et de chasse : - du Campagnol amphibie* (Mammifère) ; - du Cuivré des marais (Insecte). | 0,40 ha | 2 | 1,02 ha |
| Roselière | Habitats de reproduction et/ou de repos et de chasse : - de la Rainette verte* (amphibien). | 0,11 ha | | |
| Milieu boisé humide | Habitat de pieds de : - <i>Prunus Padus</i> | 1,00 ha 3 pieds | 1 0,56 + nombre de pieds initialement détruits | 1,00 ha 5 pieds |
| Autres Zones Humides | - | 3,31 ha | 1 ou 2 (selon SDAGE) | 3,31 ha à 6,62 ha |
| Milieux ouverts | | | | |
| Milieux ouverts prairiaux dont les milieux mésophiles et les pelouses sèches | Habitats de reproduction et/ou de repos et de chasse : - du Grand Rhinolophe* , du Grand Murin, du Murin à oreilles échancrées, du Petit Rhinolophe (Mammifères) ; - de l'Alouette des champs, du Faucon crécerelle et du Tarier pâtre (Oiseaux). | 16,84 ha | 1,88 | 31,58 ha |
| | - du <i>Trifolium subterraneum</i> | 0,7 ha | 1,13 + surface initialement détruite | 1,49 ha |
| Milieux semi-ouverts | | | | |
| Milieu semi-ouvert | Habitats de reproduction et/ou de repos et de chasse : - de l' Alouette lulu* , de la Fauvette des jardins (oiseaux) ; - du Lézard à deux raies (reptile). | 8,62 ha | 0,56 ramené à 1 | 8,62 ha |
| Haies | Habitats de reproduction et/ou de repos et de chasse : - du Grand Capricorne du chêne* (Insecte) ; - du Muscardin (Mammifère) ; - de la Chouette chevêche, du Chardonneret élégant, de la Linotte mélodieuse, de la Pie-grièche écorcheur, du Serin cini, du Verdier d'Europe (Oiseaux). | 1,09 ha | 1,50 | 1,64 ha |
| Milieux semi-ouverts | | | | |
| Milieux boisés dont les milieux mésophiles et anthropiques | Habitats de reproduction et/ou de repos et de chasse : - de la Barbastelle d'Europe* , du Murin de Bechstein, du Murin de Natterer, de la Noctule commune et autres espèces de chiroptères (Mammifères) ; - du Pic mar, du Bouvreuil pivoine, du Milan noir, du Pic épeichette, du Pouillot fitis, du Roitelet huppé (Oiseaux). | 17,55 ha | 1,13 | 19,74 ha |

* espèce parapluie

3 RECHERCHE DES SITES DE COMPENSATION

3.1 Objectifs et méthodologie de recherche des sites de compensation

3.1.1 Objectifs

Le premier objectif est d'identifier des sites susceptibles d'être utilisés comme sites de compensation écologique étant entendu que :

- conformément à la Loi n° 2016-1087 du 8 août 2016 pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages [Article 69 de ladite Loi] :
 - « les modalités de compensation [...] peuvent être mises en œuvre de manière alternative ou cumulative »,
 - « les mesures de compensation sont mises en œuvre en priorité sur le site endommagé ou, en tout état de cause, à proximité de celui-ci afin de garantir ses fonctionnalités de manière pérenne »,
 - « une même mesure peut compenser différentes fonctionnalités » ;
- ils devront dans la mesure du possible, permettre un regroupement des objets de compensation sur une même surface.

Le second objectif est de mettre en place des partenariats avec les propriétaires fonciers pour aménager, maintenir et/ou entretenir les surfaces concernées comme zones de compensation écologique pendant une durée déterminée en accord avec la DREAL, les propriétaires et/ou exploitants et l'Administration.

3.1.2 Méthodologie

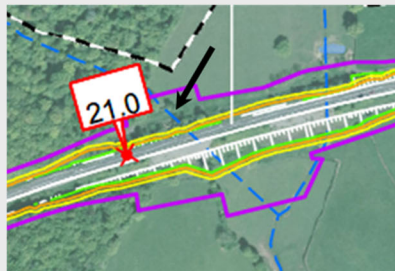
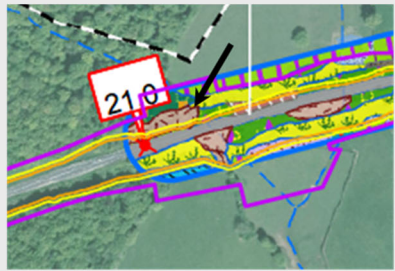
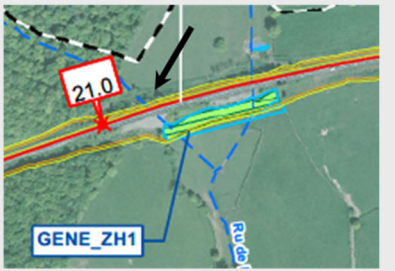
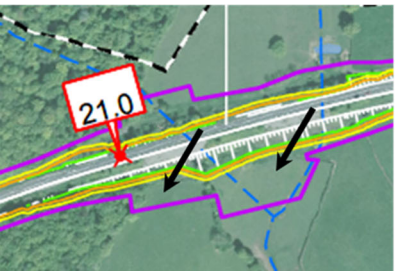
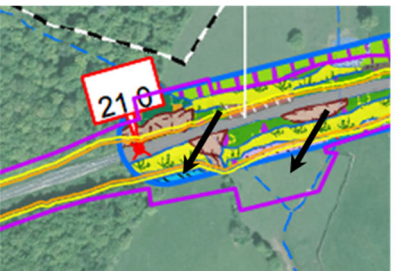
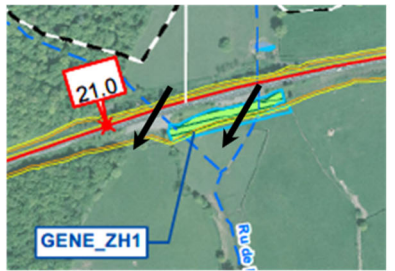


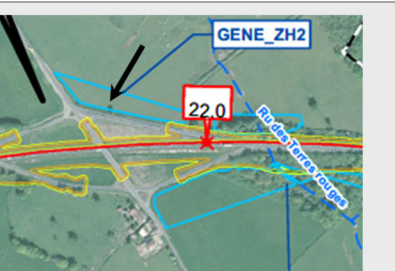


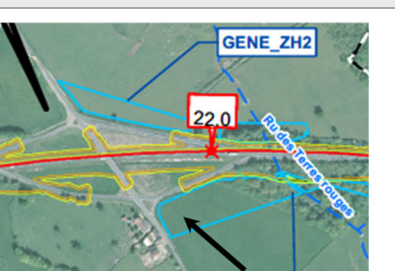
Dans un premier temps, les emprises foncières Etat disponibles et non mobilisées par le projet et / ou les travaux, ont été étudiées avec calcul des surfaces mobilisables.

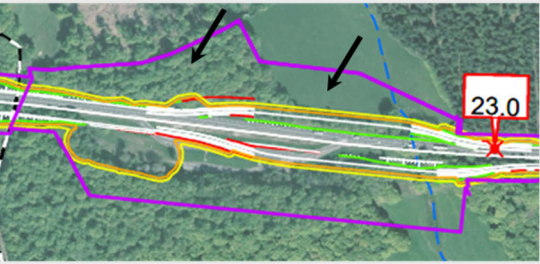
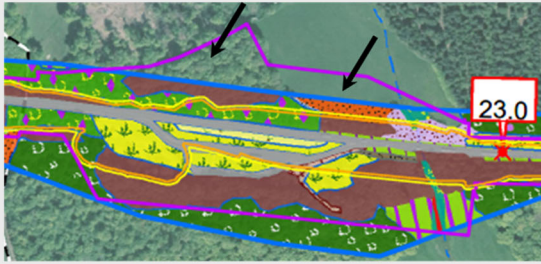
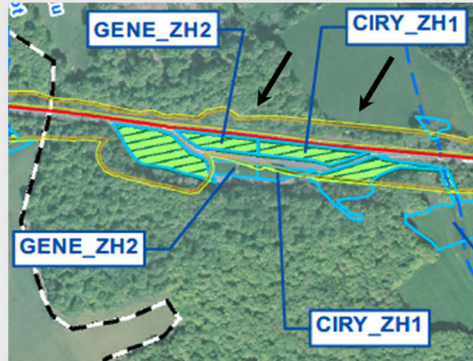
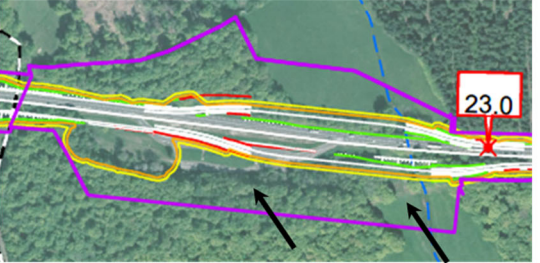
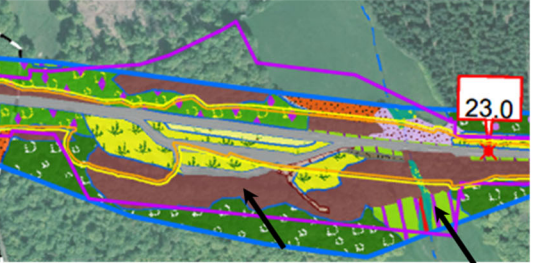
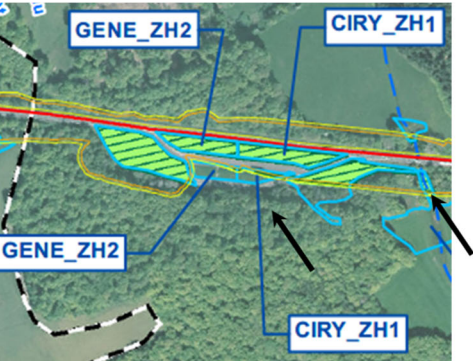
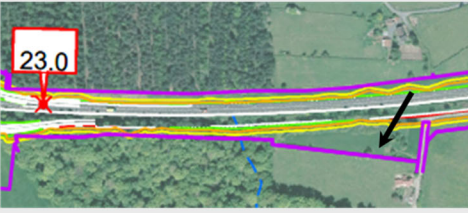
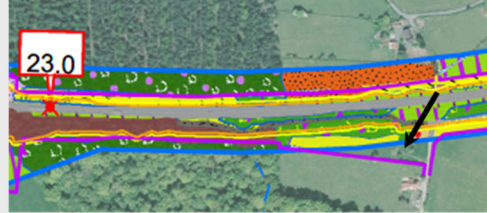

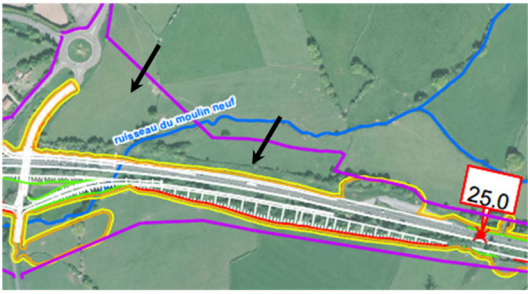

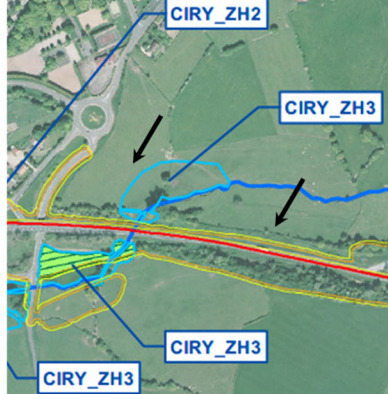
Lorsque ces surfaces étaient suffisamment intéressantes (supérieure à 0,4 ha), il a été étudié, en première approche avec l'écologie, l'intérêt de ces surfaces pour y établir des mesures compensatoires et les types de milieux qui pourraient être restaurés sur ces surfaces, en lien avec l'écologie du site et les habitats et espèces présentes.

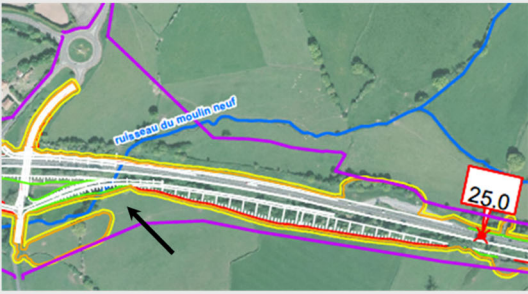
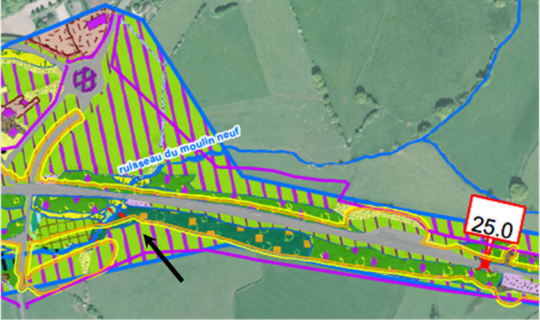
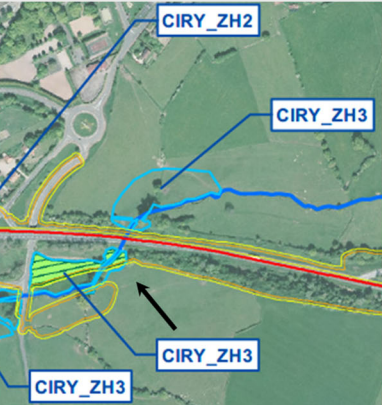

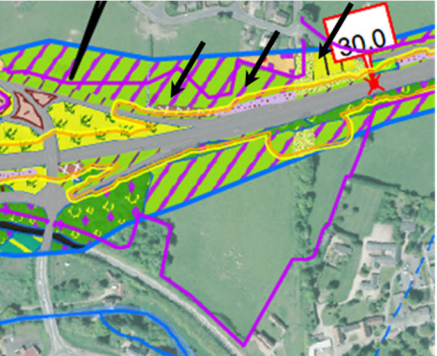
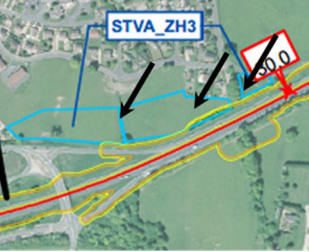
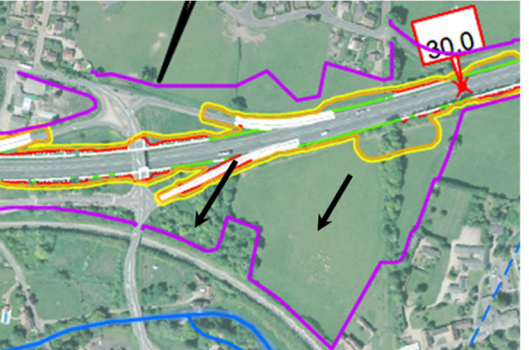

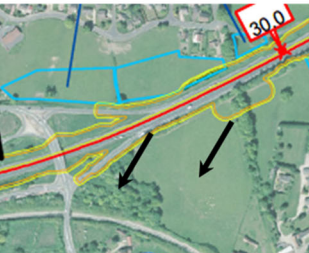
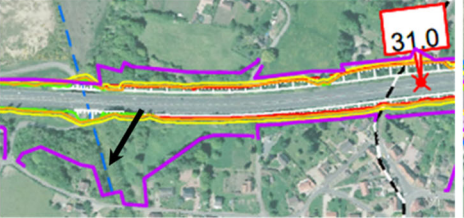


Les milieux ouverts correspondent à des milieux de type prairial. Les milieux semi-ouverts correspondent à des milieux de type prairial alternant avec des haies ou des fourrés mais où le milieu de type prairial est réduit.

3.2 Identification de sites potentiels de compensation dans les emprises foncières

Tableau 8 : Identification de site potentiels de compensation dans les emprises foncières actuelles

| Localisation | | | Caractéristiques | Proposition de cible de compensation |
|---|--|---|---|--|
|  |  |  | Commune : Gévelard Surface : 0,35 ha Habitats : - | Non retenu en première approche compte tenu de la faible surface |
|  |  |  | Commune : Gévelard Surface : 0,81 ha Habitats : Accrus de feuillus et boisements anthropisés non rattachables en bordure de route, friche vivace mésophile et prairie, zones humides | Milieu ouvert et haies |
|  |  |  | Commune : Gévelard Surface : 0,98 ha Habitats : Prairie pâturée mésophile à Ivraie et Crételle, zone humide | Milieu ouvert et haies |
|  |  |  | Commune : Gévelard Surface : 0,55 ha Habitats : Prairie pâturée mésophile à Ivraie et Crételle, zone humide | Non retenu en première approche compte tenu de la faible surface |

| Localisation | | | Caractéristiques | Proposition de cible de compensation |
|---|--|--|--|--|
|  <p>Emprises</p> |  <p>Habitats</p> |  <p>Zones humides</p> | <p>Commune : Ciry-le-Noble</p> <p>Surface : 1,6 ha + 0,90 ha</p> <p>Habitats :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accrus de feuillus et boisements anthropisés non rattachables en bordure de route, végétation herbacée des clairières et coupes forestières - fourrés arbustifs (Aubépine et Prunellier), prairie pâturée méso acidophile à Luzule champêtre et Crételle | <p>Création d'un îlot de sénescence sur boisement existant et d'une bande boisée reliant les 2 boisements existants</p> |
|  <p>Emprises</p> |  <p>Habitats</p> |  <p>Zones humides</p> | <p>Commune : Ciry-le-Noble</p> <p>Surface : 1,92 ha + 0,46 ha</p> <p>Habitats :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Friche vivace mésophile puis, végétation herbacée des clairières et coupes forestières et boisement (hêtraie-chênaie acidophile), zone humide - végétation herbacée des clairières et coupes forestières, ripisylve, prairie pâturée mésophile à Ivraie et Crételle, zone humide | <p>Création d'un îlot de sénescence sur boisement existant et d'une bande boisée reliant les 2 boisements existants</p> |
|  <p>Emprises</p> |  <p>Habitats</p> |  <p>Zones humides</p> | <p>Commune : Ciry-le-Noble</p> <p>Surface : 0,57 ha</p> <p>Habitats : Grande culture</p> | <p>Milieu semi ouvert</p> |
|  <p>Emprises</p> |  <p>Habitats</p> |  <p>Zones humides</p> | <p>Commune : Ciry-le-Noble</p> <p>Surface : 3,49 ha</p> <p>Habitats : Accrus de feuillus et boisements anthropisés non rattachables en bordure de route puis prairie pâturée mésophile à Ivraie et Crételle, zone partiellement humide</p> | <p>Milieu ouvert et haies</p> |

| Localisation | | | Caractéristiques | Proposition de cible de compensation |
|---|--|--|--|---|
|  <p>Emprises</p> |  <p>Habitats</p> |  <p>Zones humides</p> | <p>Commune : Ciry-le-Noble</p> <p>Surface : 0,93 ha</p> <p>Habitats : Prairie pâturée humide à Jonc fleurs aiguës et Crételle, prairie pâturée mésophile à Ivraie et Crételle, zone partiellement humide</p> | <p>Milieu semi ouvert et haies en bordure ou bande boisée le long des emprises</p> |
|  <p>Emprises</p> |  <p>Habitats</p> |  <p>Zones humides</p> | <p>Commune : Saint Vallier</p> <p>Surface : 0,78 ha</p> <p>Habitats : prairie pâturée mésophile à Ivraie et Crételle, zone humide</p> | <p>Milieu semi ouvert</p> |
|  <p>Emprises</p> |  <p>Habitats</p> |  <p>Zones humides</p> | <p>Commune : Saint Vallier</p> <p>Surface : 0,56 ha + 4,08 ha</p> <p>Habitats :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accrus de feuillus et boisements anthropisés non rattachables - prairie pâturée mésophile à Ivraie et Crételle | <p>Milieu ouvert et haies</p> |
|  <p>Emprises</p> |  <p>Habitats</p> |  <p>Zones humides</p> | <p>Commune : Saint Vallier</p> <p>Surface : 1,38 ha</p> <p>Habitats : Accrus de feuillus et boisements anthropisés non rattachables en bordure de route, boisement pionnier de Robiniers et ronciers</p> | <p>Suppression du Robinier (EEE), plantation progressive d'un boisement et création d'un îlot de sénescence sur boisement existant</p> |

| Localisation | | | Caractéristiques | Proposition de cible de compensation |
|---|--|---|---|---|
|  |  |  | <p>Commune : Montceau-les-Mines</p> <p>Surface : 0,44 ha + 0,42 ha</p> <p>Habitats : Accrus de feuillus et boisements anthropisés non rattachables</p> | <p>Non retenu en première approche compte tenu de la faible surface et de la présence d'un bassin de gestion des eaux pluviales entre les deux zones</p> |
|  |  |  | <p>Commune : Montceau-les-Mines (Aire des tuileries)</p> <p>Surface : 0,71 ha</p> <p>Habitats :</p> <ul style="list-style-type: none"> - friche vivace mésophile - accrus de feuillus et boisements anthropisés | <p>Milieu semi ouvert et/ou boisement</p> |
|  |  |  | <p>Commune : Blanzay</p> <p>Surface : 1,30 ha + 0,55 ha</p> <p>Habitats :</p> <ul style="list-style-type: none"> - roselière basse basse à Glycerie flottante, accrus de feuillus et boisements anthropisés non rattachables, friche vivace mésophile - prairie pâturée mésophile à Ivraie et Crételle et prairie pâturée méso acidophile à Luzule champêtre et Crételle - prairie pâturée mésophile à Ivraie et Crételle (au nord du plan d'eau) | <p>Milieu ouvert et/ou semi ouvert en bordure de RN70 (au niveau de la Sorme).</p> <p>Amélioration de mare et milieu ouvert et/ou semi-ouvert (au niveau de la mare existante).</p> <p>Haie entre les deux zones le long de la RN70.</p> |
|  |  |  | <p>Commune : Blanzay</p> <p>Surface : 0,46 ha</p> <p>Habitats : accrus de feuillus et boisements anthropisés en bordure de route, prairie</p> | <p>Boisement</p> |
|  |  |  | <p>Commune : Blanzay</p> <p>Surface : 0,42 ha</p> <p>Habitats : accrus de feuillus et boisements anthropisés en bordure de route, prairie</p> | <p>Milieu semi ouvert</p> |

La surface des terrains actuellement disponibles sur laquelle des mesures de compensation pourraient être faites est de l'ordre de 22,37 ha soit environ 35 % de la surface de compensation globale nécessaire à la mise en œuvre du projet (64,12 ha).

De manière générale sur les parcelles dites « humides », il conviendra de vérifier si ces dernières sont actuellement drainées.

3.3 Recherche de sites de compensation en dehors des emprises foncières actuelles

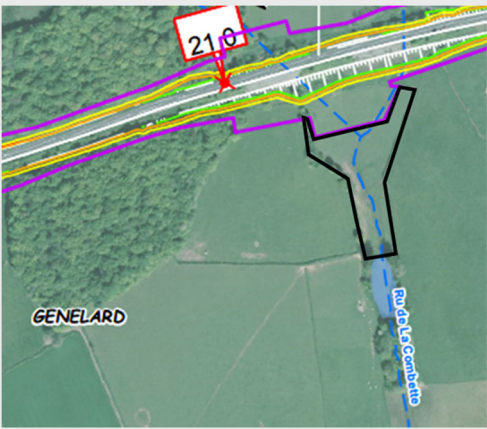
D'autres pistes seront à suivre par l'opérateur foncier afin de trouver les surfaces compensatoires manquantes, étant entendu qu'il s'agira de trouver préférentiellement :

- des boisements existants à améliorer ;
- des milieux ouverts tels que :
 - des prairies dégradées à améliorer,
 - des parcelles en culture à reconverter en prairies.

Ces surfaces devront se trouver le plus près possible des zones impactées par le projet et pourront notamment se trouver au niveau des terrains limitrophes des emprises foncières actuelles ; quelques propositions sont faites dans le tableau ci-dessous.

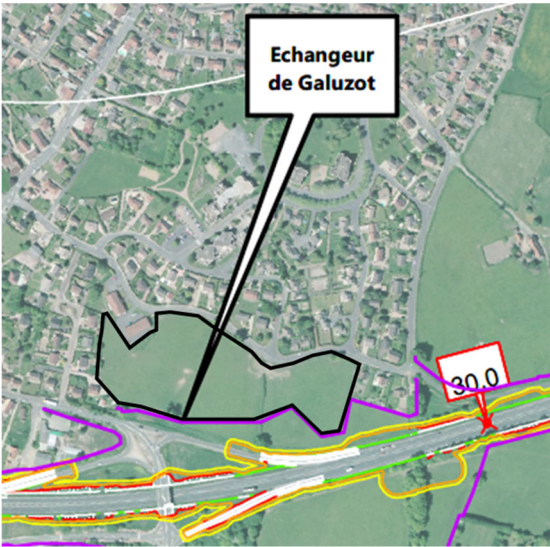
En ce qui concerne les terrains permettant la compensation de Zones Humides, ils devront se trouver sur les mêmes bassins versants que les surfaces impactées ; des propositions de sites potentiels seront faites ultérieurement.

Tableau 9 : Proposition de sites de compensation en dehors des emprises foncières actuelles

| Localisation | Proposition de compensation |
|---|--|
|  | <p>Génélard</p> <p>Milieu ouvert et haies</p> <p>Conventionnement complémentaire à la surface acquise</p> |

| Localisation | Proposition de compensation |
|--|--|
|  | <p>Génélard</p> <p>Milieu ouvert et haies</p> <p>Conventionnement complémentaire à la surface acquise</p> |
|  | <p>Ciry-le-Noble</p> <p>Ilot de sénescence sur boisement</p> <p>Conventionnement complémentaire</p> |

| Localisation | Proposition de compensation |
|--------------|--|
| | <p>Ciry-le-Noble</p> <p>Zone A : Milieu ouvert et haies</p> <p>Zone B : Milieu semi ouvert et haies en bordure ou bande boisée le long des emprises</p> <p>Conventionnement complémentaire</p> |
| | <p>Commune : Saint-Vallier</p> <p>Boisement</p> <p>Conventionnement complémentaire</p> |

| Localisation | Proposition de compensation |
|---|---|
|  | <p>Commune : Saint-Vallier</p> <p>Milieu semi ouvert</p> <p>Conventionnement complémentaire à la surface acquise</p> |



ÉLIGIBILITÉ COMPENSATIONS

RCEA-RN70 BLANZY GÉNELARD

20 octobre 2020



Informations relatives au document

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Auteur(s) GUIBERT Quentin – Ingénieur écologue fauniste

Version V0

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

| Version | Date | Rédigé par | Visé par | Modification |
|---------|------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|
| V0 | 20/10/2020 | GUIBERT Quentin | MONTANO Christine / Maxime | Marie- ESNAULT |

Photos de couverture : © GUIBERT Quentin - EGIS

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1 - INTRODUCTION | 5 |
| 2 - SYNTHÈSE | 6 |
| 2.1.1 - Milieux forestiers | 6 |
| 2.1.2 - Milieu ouverts ou semi-ouverts | 6 |
| 2.1.3 - Zones humides | 6 |
| 3 - ELIGIBILITÉ DES SITES DE COMPENSATION | 7 |
| 3.1 - PEFO_001 | 7 |
| 3.1.1 - Localisation | 7 |
| 3.1.2 - Description..... | 8 |
| 3.1.3 - Éligibilité à la compensation..... | 8 |
| 3.2 - PEFO_002 | 8 |
| 3.2.1 - Localisation | 8 |
| 3.2.2 - Description..... | 9 |
| 3.2.3 - Éligibilité à la compensation..... | 9 |
| 3.3 - PEFO_003 | 10 |
| 3.3.1 - Localisation | 10 |
| 3.3.2 - Description..... | 11 |
| 3.3.3 - Éligibilité à la compensation..... | 11 |
| 3.4 - MOMI_001 | 11 |
| 3.4.1 - Localisation | 11 |
| 3.4.2 - Description..... | 12 |
| 3.4.3 - Éligibilité à la compensation..... | 12 |
| 3.5 - BLAN_001 | 13 |
| 3.5.1 - Localisation | 13 |
| 3.5.2 - Description..... | 14 |
| 3.5.3 - Éligibilité à la compensation..... | 14 |
| 3.6 - BLAN_002 | 14 |
| 3.6.1 - Localisation | 14 |
| 3.6.2 - Description..... | 15 |
| 3.6.3 - Éligibilité à la compensation..... | 15 |
| 3.7 - BLAN_003 | 16 |
| 3.7.1 - Localisation | 16 |
| 3.7.2 - Description..... | 17 |
| 3.7.3 - Éligibilité à la compensation..... | 17 |
| 3.8 - BLAN_004 | 17 |
| 3.8.1 - Localisation | 17 |
| 3.8.2 - Description..... | 19 |
| 3.8.3 - Éligibilité à la compensation..... | 19 |

| | |
|--|-----------|
| 3.9 - BLAN_005 | 20 |
| 3.9.1 - Localisation | 20 |
| 3.9.2 - Description..... | 21 |
| 3.9.3 - Éligibilité à la compensation..... | 21 |
| 3.10 - BLAN_006 | 22 |
| 3.10.1 - Localisation..... | 22 |
| 3.10.2 - Description | 23 |
| 3.10.3 - Éligibilité à la compensation | 23 |
| 3.11 - TORC_001 | 24 |
| 3.11.1 - Localisation..... | 24 |
| 3.11.2 - Description | 25 |
| 3.11.3 - Éligibilité à la compensation | 25 |
| 3.12 - CINO_001 | 25 |
| 3.12.1 - Localisation..... | 25 |
| 3.12.2 - Description | 26 |
| 3.12.3 - Éligibilité à la compensation | 26 |
| 3.13 - SAVA_001 | 27 |
| 3.13.1 - Localisation..... | 27 |
| 3.13.2 - Description | 28 |
| 3.13.3 - Éligibilité à la compensation | 28 |
| 3.14 - GENE_001 | 28 |
| 3.14.1 - Localisation..... | 28 |
| 3.14.2 - Description | 29 |
| 3.14.3 - Éligibilité à la compensation | 29 |
| 3.15 - GENE_002 | 30 |
| 3.15.1 - Localisation..... | 30 |
| 3.15.2 - Description | 31 |
| 3.15.3 - Éligibilité à la compensation | 31 |

1 - INTRODUCTION

Ce rapport décrit les visites de sites réalisées pour statuer sur leur éligibilité ou non pour les mesures compensatoires des impacts de la mise à 2x2 voies de la RN70 entre Blanzly et Gévelard (71).

Les visites ont été réalisées par Quentin Guibert, ingénieur écologue les 7 et 8 octobre 2020.

Chaque site a été illustré d'une photo caractéristique mais non représentative de l'ensemble du site. Les sites ont été nommés avec les quadrigrammes des noms des communes sur lequel ils sont établis, suivi d'un numéro incrémenté au fur et à mesure.

Les boisements ont en partie été décrits avec les **classes de bois** utilisés par l'Inventaire Forestier National (IFN) de l'Institut Géographique National (IGN). Les classes de diamètre peuvent être regroupées en quatre catégories selon la circonférence mesurée à 1,30 mètre des tiges recensables :

- petit bois : diamètre [7,5 - 22,5 cm[;
- moyen bois : diamètre [22,5 - 47,5 cm[;
- gros bois : diamètre [47,5 - 67,5 cm[;
- très gros bois : diamètre supérieur ou égal à 67,5 cm.
- **Sur le terrain, ces classes ont souvent été déterminées « à l'œil ».**

2 - SYNTHÈSE

2.1.1 - Milieux forestiers

PEFO_001, PEFO_002, PEFO_003, BLAN_006

Type de milieux : Chênaies-charmaie d'âge moyen / Type de mesure envisageable : création d'îlots de senescence, diversifier les essences

Site le plus dégradé : BLAN_006. Les autres sites sont tout aussi intéressants.

2.1.2 - Milieu ouverts ou semi-ouverts

MOMI_001, BLAN_001, BLAN_002, BLAN_003, BLAN_004, SINO_001, SAVA_001, GENE_001, GENE_002

Milieux souvent trop proches de l'urbanisation ou enclavés par la RCEA.

BLAN_002 pourrait être intéressant pour la continuité écologique si les parcelles centrales y sont intégrées.

Site le plus intéressant : parcelle 171 (grande culture) de BLAN_004 ou les pentes des prairies pâturées de MOMI_001

2.1.3 - Zones humides

MOMI_001, BLAN_005, SINO_001, SAVA_001, GENE_001, GENE_002

Milieux qui sont déjà humides (souvent des jonchaies ou prairies pâturées avec quelques joncs).

Il n'y a pas de réel gain compensatoire du point de vue hydrologique car les milieux sont déjà humides mais il est possible d'améliorer l'état de conservation des habitats en amenant une végétation plus « naturelle », notamment en limitant le pâturage.

Souvent, des fossés peu profonds (et non entretenus ?) sont présents. Il serait possible de les supprimer (TORC_001, BLAN_001...) pour réduire le ruissellement au sein de la parcelle. Par contre ils n'ont a priori pas d'effet drainant significatif.

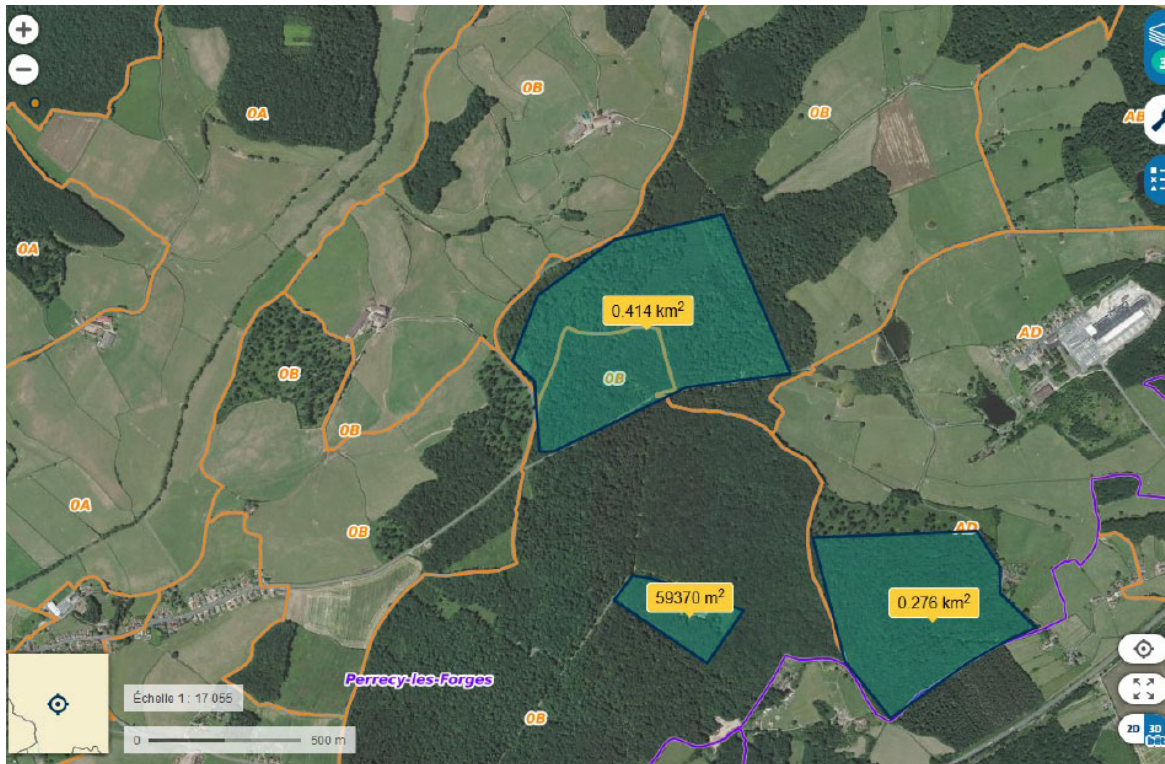
Le site le mieux conservé est MOMI_001, l'état de conservation des parcelles CR17 et CR18 pourrait être amélioré.

3 - ELIGIBILITÉ DES SITES DE COMPENSATION

3.1 - PEFO_001

3.1.1 - Localisation

Commune de Percy les forges, 0,414 Km2.



3.1.2 - Description

- Boisement : Chênaie-charmaie. Taillis sous futaie ou Futaie irrégulière. Chênes en étage supérieur et Charmes en étage inférieur. Au sol : régénération de Chênes.
- Quelques secteurs de taillis (Chêne et/ou Charme) où des éclaircies ont été réalisées (rémanents laissés au sol). Quelques secteurs avec des Charmes en étage supérieur.
- Un secteur à l'Est avec des Sapins.
- Diamètre des arbres : les Chênes sont principalement des Gros Bois ou Très Gros Bois.
- Pas de bois mort sur pied ou bois mort au sol (seuls les rémanents d'exploitation ont été laissés)
- Il y a quelques fossés peu entretenus et au Sud, un cours d'eau temporaire est présent (créé par les fossés ?)
- Le bois est exploité : Chênes, Charmes en bois de chauffe.
- Faune : pas de faune spécifique observée (colonie de Choucas des tours et possibles traces de Pic noir)

3.1.3 - Éligibilité à la compensation

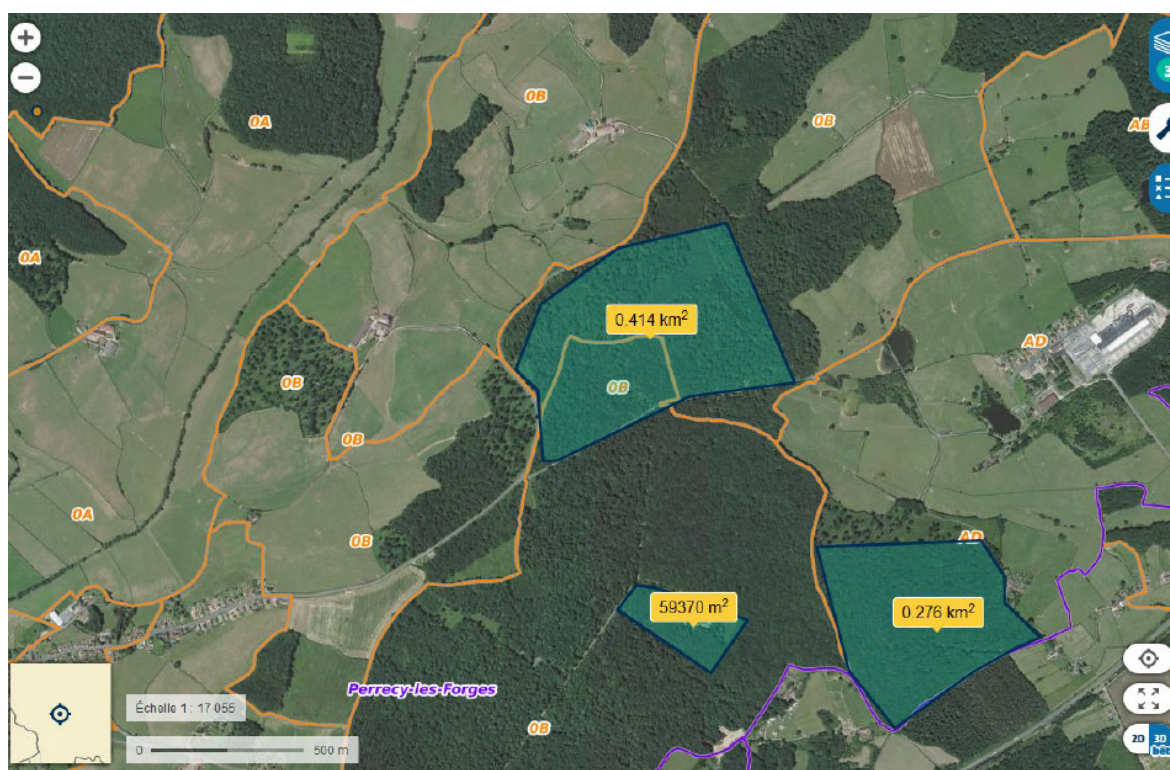
Parcelle éligible pour la compensation. Les mesures suivantes sont possibles :

- Senescence (îlots ou parcelle en entier), possibilité d'augmenter la présence de bois mort par annélation de quelques arbres peu intéressants ;
- Si l'exploitation du bois est maintenue, conversion du peuplement en futaie jardinée mais le gain écologique sera moindre ;
- Supprimer le boisement de Sapins pectinés ;
- Diversifier les essences en prenant en compte les caractéristiques de la station (sol, climat en anticipant le climat futur car les périodes de sécheresse sont de plus en plus fréquentes et fortes) ;

3.2 - PEFO_002

3.2.1 - Localisation

Commune de Percey les forges, 5970 m².





3.2.2 - Description

- Boisement : Futaie régulière ou Taillis de Tremble, Hêtre, Charme et quelques Chênes. C'est la parcelle avec le plus de diversité d'essences. Peu de régénération au sol.
- A l'Est secteur avec un boisement de recolonisation : Tremble, Bouleau... Impénétrable car le sous-bois est dense.
- A l'Est : Étang forestier aux bords abrupts.
- Diamètre des arbres : principalement des Petits Bois (voire Bois Moyens) et des Perches
- Quelques bois morts au sol (chablis) et rares bois morts sur pied (Petit Bois)
- En bordure de chemin à l'Est : quelques massifs de Renouée du Japon et zones de dépôt de gravats ainsi que de déchets.
- Faune : pas de faune spécifique observée (de nombreux passereaux ont été observés près du boisement de recolonisation).

3.2.3 - Éligibilité à la compensation

Parcelle éligible pour la compensation. Les mesures suivantes sont possibles :

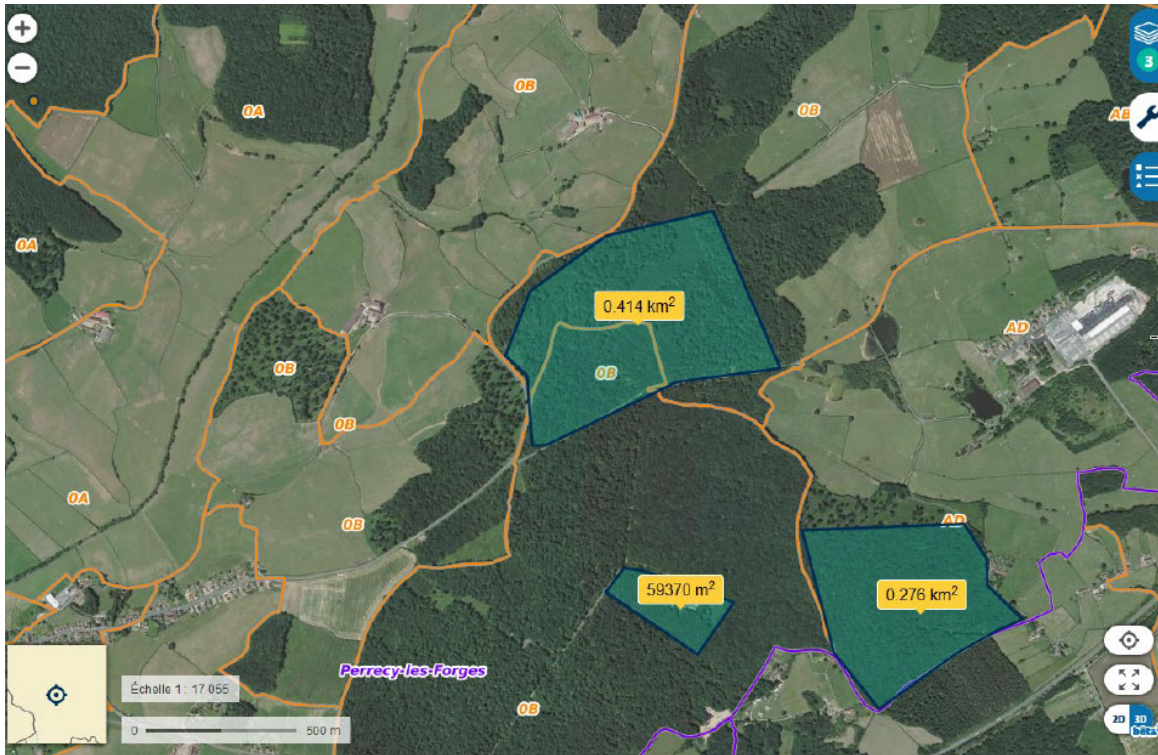
- Senescence (ilots ou parcelle en entier), possibilité d'augmenter la présence de bois mort par annélation de quelques arbres peu intéressants ;
- ;
- Si l'exploitation du bois est maintenue, conversion du peuplement en futaie jardinée mais le gain écologique sera moindre ;
- Diversifier les essences en prenant en compte les caractéristiques de la station (sol, climat en anticipant le climat futur car les périodes de sécheresse sont de plus en plus fréquentes et fortes) ;
- Lutter contre la Renouée du Japon ;

- Supprimer et réhabiliter les zones de dépôt, évacuer les déchets ;
- Améliorer l'état de conservation de l'étang (adoucir les berges) en concertation avec le propriétaire.

3.3 - PEFO_003

3.3.1 - Localisation

Commune de Percy les forges, 0,276 km².



3.3.2 - Description

- Boisement : Futaie irrégulière (mais assez régulière tout de même) de Hêtres avec quelques Charmes et Chênes. Peu de régénération au sol.
- Diamètre des arbres : principalement des Bois Moyens (voire Gros Bois).
- Quelques bois morts au sol (chablis, Bois moyens, Petits Bois) et rares bois morts sur pied (au moins un Gros Bois).
- Des chemins de randonnées passent dans la parcelle. Il y a aussi une tombe (ou un lieu de recueillement).
- Faune : pas de faune spécifique observée.

3.3.3 - Éligibilité à la compensation

Parcelle éligible pour la compensation. Les mesures suivantes sont possibles :

- Senescence (îlots ou parcelle en entier), possibilité d'augmenter la présence de bois mort par annélation de quelques arbres peu intéressants ;
- Éviter de créer ces îlots à proximité des chemins de randonnées pour une question de sécurité ;
- Si l'exploitation du bois est toujours prévue, conversion du peuplement en futaie jardinée mais le gain écologique sera moindre ;
- Diversifier les essences en prenant en compte les caractéristiques de la station (sol, climat en anticipant le climat futur car les périodes de sécheresse sont de plus en plus fréquentes et fortes).

3.4 - MOMI_001

3.4.1 - Localisation

Commune de Montceau-les-Mines. Parcelles CR 17, CR 18, CR 19, CR 20, CR 79.





3.4.2 - Description

- Légère pente Nord -> Sud ;
- Parcelles CR17 et CR18 : pâture (herbe) avec quelques joncs. Le caractère humide est avéré en bas de pente.
- Parcelle CR19 : jonchaie (ainsi que d'autres herbacées hautes), non fauchée au moment du passage. Le caractère humide est avéré et le milieu semble assez préservé. Présence de quelques fossés peu profonds (Nord-Sud et Est-Ouest, visibles en vue aérienne).
- Parcelle CR 20 : : jonchaie (ainsi que d'autres herbacées hautes). Une petite zone de phragmites au Sud. Parcelle qui comprend aussi la queue de l'étang (étang qui déborde dans la prairie). Non fauchée au moment du passage. Le caractère humide est avéré et le milieu semble assez préservé. Des traces de machines agricoles (ornières) sont présentes.
- Parcelle CR 79 : Bas de pente : Jonchaie et étang aux bords relativement abrupts et qui ne sont pas boisés (il y a uniquement quelques joncs)
- Faune : pas de faune spécifique observée (Lièvre d'Europe, Pipit farlouse, Cormorans sur l'étang...).

3.4.3 - Éligibilité à la compensation

Parcelle éligible pour la compensation pour les espèces (amélioration de l'état de conservation des habitats) mais moins évidente pour la compensation des zones humides. L'habitat est déjà humide mais il est possible de l'améliorer et de le pérenniser. Les mesures suivantes sont possibles :

- Limiter ou supprimer le pâturage
- Parcelles CR79 et CR19 : création de haies dans les prairies en pente ;

- Parcelles CR17 et CR18 : amélioration de l'habitat (fauche tardive) : passage d'une prairie pâturée à une jonchaie, possibilité de planter des haies au Nord dans la partie qui serait moins humide.
- Étang (parcelles CR20 et CR79) : amélioration des berges de l'étang : adoucir les pentes, plantation de saules (ou les laisser s'installer).

Faune possible à terme : Tarier pâtre probablement déjà présent, Pie-Grièche écorcheur si des haies sont plantées.

3.5 - BLAN_001

3.5.1 - Localisation

Commune de Blanzly. Parcelles 109 (partiellement), 282, 88, 126, 125, 353, 352, 111, 112



3.5.2 - Description

- Zone rudérale et fourrés : arbres fruitiers type Prunier de Sainte Lucie, ronciers, Orties... Il y a aussi quelques patches de Phragmites. Quelques régénérations de Robinier faux acacia.
- La partie à l'Est n'a pas pu être visitée car elle était inaccessible (impénétrable). Il s'agit d'un boisement de feuillus « frais » en bordure de la Sorme. Il s'agit principalement de petits bois et bois moyens. Le sous-bois est très dense.
- Secteur proche d'une zone urbanisée (usines et un parking désaffecté). Des déchets ont été observés sur le site.
- Entre les parcelles 88 et 109, une tranchée a été creusée (des gravats ont été déposés en long à côté)
- Faune : pas de faune spécifique observée (passereaux, Buse variable, Renard, Chevreuil européen...).

3.5.3 - Éligibilité à la compensation

Parcelles éligibles pour la compensation de zones rudérales voire milieux semi-ouverts. Le sol ne semble pas en bon état de conservation (gravats par endroits) et le site est proche d'urbanisation. Les mesures suivantes sont possibles :

- Restaurer un sol de qualité par enlèvement des gravats et décompaction
- Réaliser un débroussaillage et des fauches tardives pour maintenir certains secteurs ouverts ;
- Clôturer les parcelles (barbelés) pour limiter la fréquentation humaine ;
- Lutter contre les espèces exotiques envahissantes (Robinier faux-acacia) ;
- Reboucher la tranchée ;
- Nettoyer les déchets.

Faune possible : Si le milieu devient attractif : Tarier pâtre, Pie-Grièche écorcheur.

3.6 - BLAN_002

3.6.1 - Localisation

Commune de Blanzly.





3.6.2 - Description

- Parcelle de 29 230 m² : Prairie pâturée. Étang aux bords abrupts et non végétalisés (sauf la partie au Nord contre la RCEA). Cours d'eau dans une dépression (10-15m de haut). Boisement de feuillus « frais » (Frêne...) de mauvaise qualité. Le cours d'eau passe deux fois sous la RCEA, il est canalisé dans une dépression créée par d'anciens remblaiements du lit majeur de la Sorme.

La parcelle 0112 est une prairie de fauche en bord de RCEA, gérée en fauche tardive.

- Parcelle de 12 870m² : abords de la RCEA (pelouse tondue) avec boisements de feuillus de mauvaise qualité.
- Parcelle de 5 470m² : boisements de feuillus de mauvaise qualité aux abords de la RCEA.
- Parcelle de 1 870 m² : pelouses fauchées ras entre des routes à forte circulation et la RCEA.
- Faune : pas de faune spécifique observée.

3.6.3 - Éligibilité à la compensation

Ces sites ne sont pas opportuns pour de la compensation :

- Secteur enclavé par la RCEA : faible possibilité de colonisation et de dispersion des espèces avec un risque de collision accru.
- Parcelle de 29 230 m² trop linéaire et en bordure de RCEA, dont l'état de conservation sera difficile à améliorer ;
- Autres parcelles : boisements de mauvaise qualité et pelouses fauchées ras en bordure de RCEA. Les sites sont trop proches de la RCEA et pas assez étendus. De plus, il y a un réel risque de mortalité (collision routière) si l'on attire la faune (*NB : le milieu à proximité immédiate de la RCEA doit être non favorable si non clôturé pour éviter d'attirer la petite faune et surtout les oiseaux/chiroptères qui se nourrissent de celles-ci et qui risquent de se faire percuter par les voitures*).

Mesures possibles :

- Réhabilitation des berges de l'étang, fauche tardive, planter des haies, étudier comment améliorer le cours d'eau.
- NOTA : D'autres mesures de restauration pourraient être envisagées mais à un coût très important pour un gain écologique incertain compte tenu de l'environnement proche.

3.7 - BLAN_003

3.7.1 - Localisation

Commune de Blanzly. Parcelles 462 et 463.



3.7.2 - Description

- Zone rudérale et fourrés : arbres fruitiers type Prunier de Sainte Lucie, ronciers (notamment les secteurs « ouverts » à l'Est). Quelques régénérations de Robinier faux acacia. Boisement de feuillus de mauvaise qualité (petit bois), impénétrable (sous-bois très dense)
- Les parcelles n'ont pas pu être pénétrées car les fourrés et le boisement étaient trop denses.
- Secteurs proches d'une zone urbanisée (habitations, route passante). Des déchets ont été observés sur le site.
- Faune : pas de faune spécifique observée.

3.7.3 - Éligibilité à la compensation

Ce site n'est pas opportun pour la compensation de zones rudérales voire milieux semi-ouverts. Le site est trop proche d'habitations, enclavé avec la RCEA. Les mesures suivantes restent cependant possibles :

- Réaliser un débroussaillage et des fauches tardives pour maintenir certains secteurs ouverts ;
- Clôturer les parcelles (barbelés) pour limiter la fréquentation humaine ;
- Lutter contre les espèces exotiques envahissantes (Robinier faux-acacia) ;
- Évacuer les déchets.

3.8 - BLAN_004

3.8.1 - Localisation

Commune de Blanzay. (Parcelle appartenant à la commune : projet de valorisation environnementale en partenariat avec la CUCM (haies, pâturage extensif, ruches, aménagement ZH...))

Parcelles 127 et 171





3.8.2 - Description

- Nord de la parcelle 171 : Grande culture (du Trèfle était planté lors du passage de l'écologue). Parcelle en pente Est -> Ouest. Probablement non humide.
- Sud de la parcelle 171 : Zone rudérale, fourrés entourés d'une haie. Végétation herbacée avec quelques rares buissons d'arbres fruitiers (type Prunelier).
- Sud-Est de la parcelle 171 : Parcs à chevaux. Il n'a pas été possible d'accéder à cette parcelle. Pelouse pâturée par des chevaux, secteurs nus (sans végétation). Présence de Rumex (plante typique lorsque le milieu est trop pâturé).
- Sud de la parcelle 171 : boisement de feuillus « frais » de mauvaise qualité. Petits bois, impénétrable car le boisement est trop dense. Certaines zones semblent fréquentées (présence de chaises).
- Parcelle 127 : Parc avec végétation herbacée fauchée et arbres épars (Chênes pédonculés et un conifère). Présence de ruches.

A l'Ouest, Étang réservé à la pêche aux bords abrupts avec quelques arbres et un secteur avec des roseaux. Un kiosque moderne est aussi présent.

La Parcelle 127 est très probablement très fréquentée par les riverains : il s'agit d'un parc (promenade de chiens, étang de pêche, parc de divertissement...)

3.8.3 - Éligibilité à la compensation

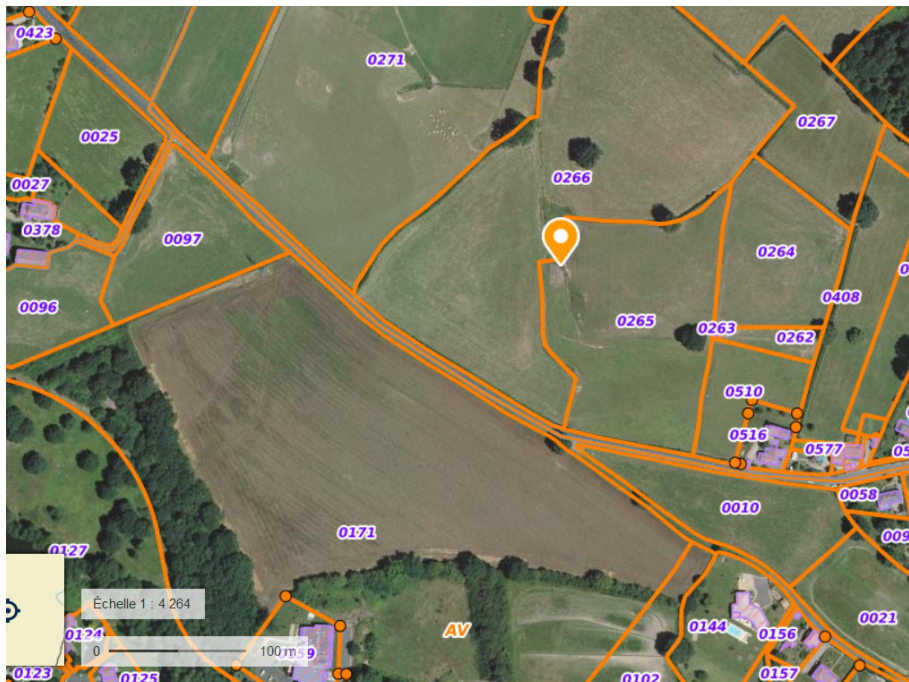
Parcelle éligible pour la compensation bien que la parcelle 127 soit très fréquentée. Les mesures suivantes sont possibles :

- Secteur de grande culture, fourrés et parc à chevaux : milieu ouvert ou bocager ;
- Étang : restauration de zones humides en bordure de pièce d'eau (phragmitaie), possibilité de créer une zone humide du type jonchaie en faisant déborder l'étang (faisabilité à confirmer);
- Parc : fauche tardive, création de haie, d'un sentier éducatif (panneaux pédagogiques, refuges à insectes, « observatoires »). En revanche, la faune ne sera pas aussi riche que si le secteur n'avait pas été fréquenté. Des sites pourraient être clôturés pour limiter la fréquentation directe. Ce projet devra être réalisé en concertation avec les riverains pour que ce parc (et l'étang) restet toujours une zone de loisir.

NB De l'autre côté de la D190a (parcelles 0266 et 0265), il y a un secteur de prairies pâturées et un petit vallon avec un cours d'eau (probablement temporaire). Le fond de vallon est humide (jonchaie).

Un beau secteur de compensation pourrait être créé :

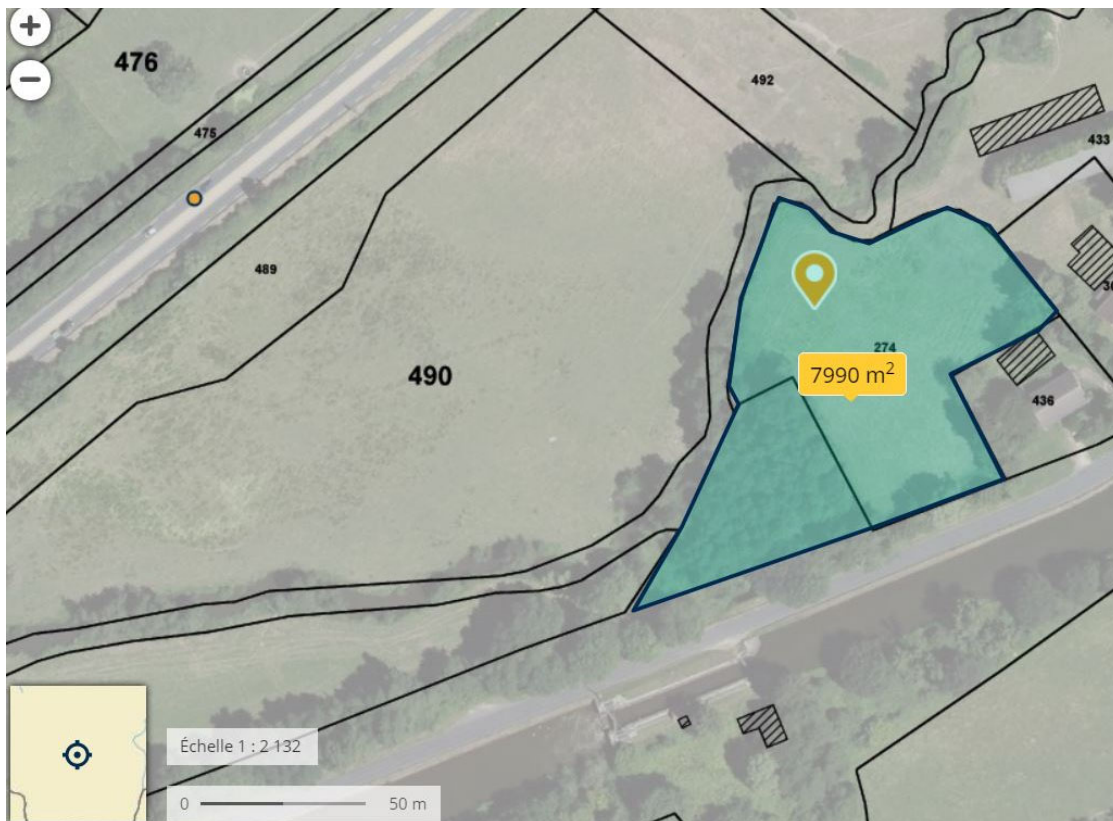
- Plantation de haie avec fauche tardive dans les pentes ;
- Conservation de zone humide en fond de vallon en limitant le pâturage.



3.9 - BLANZ_005

3.9.1 - Localisation

Commune de Blanzay, à proximité de l'écluse du Brûlard. Parcelle 274 et boisement limitrophe domaine de l'État.





3.9.2 - Description

- Très légère pente Sud -> Nord, en contrebas du canal ;
- Parcelle 274 : humide sur la partie Nord-Ouest (dépression, joncs). Faible pente au Sud, assez plat à l'Est (pas de végétation caractéristique des zones humides). Le secteur humide qui est évident est assez petit.
- Boisement de feuillus « frais ou humides » de mauvaise qualité. Impénétrable car le sous-bois est très dense (ronciers, orties et régénération). Il est principalement constitué de petits et moyens bois ;
- Un cours d'eau contourne le site par le nord.
- Faune : pas de faune spécifique observée.

3.9.3 - Éligibilité à la compensation

Parcelle éligible pour la compensation. La prairie humide peut être agrandie ou son caractère humide affirmé. Les mesures suivantes sont possibles :

- Limiter ou supprimer le pâturage ;
- Fauche tardive

NB : les parcelles (O544, 0113, 0114...) au Sud de la RCEA sont des prairies pâturées humides (présence de joncs). Leur caractère humide peut être affirmé en supprimant les drains et leur état de conservation amélioré en limitant le pâturage. Le cours d'eau semble déjà méandrer.

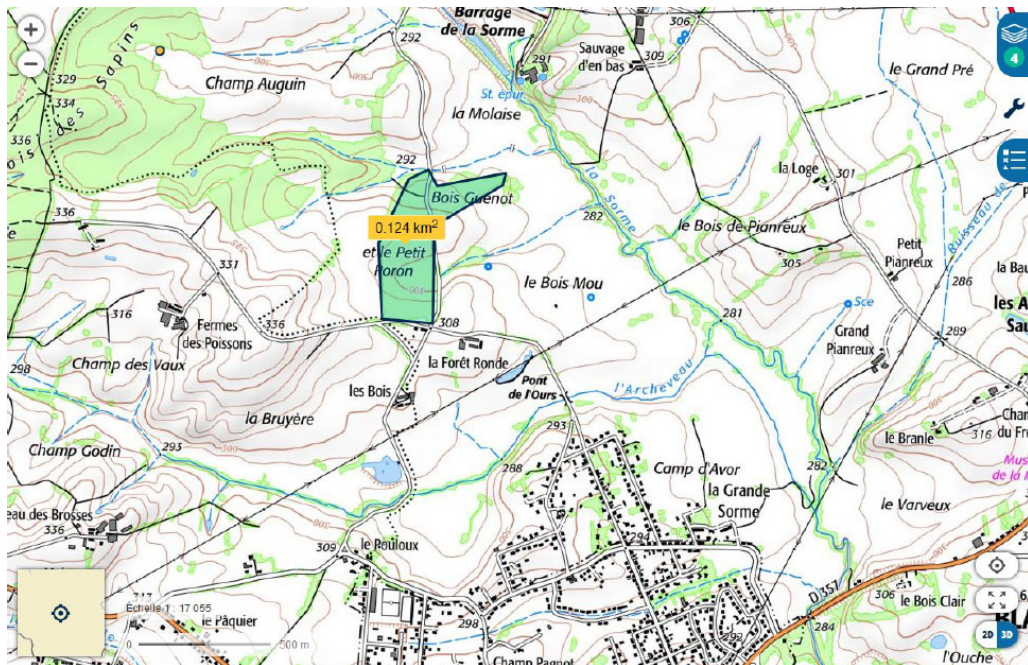
La ligne d'arbres au Sud-Est de la parcelle 0113 est humide : des carex sont présents.



3.10 - BLANZ_006

3.10.1 - Localisation

Commune de Blanzly, Bois guénot et le Petit Poron, 0,124 Km².





3.10.2 - Description

- Boisement au Nord-Est (Bois Guénot) : Chênaie-charmaie. Taillis sous futaie. Chênes en étage supérieur et Charmes en étage inférieur. Exploité pour le bois de chauffe. Il s'agit principalement de bois moyens. Le sous-bois est peu dense, il y a peu de régénération (surtout du Charme). Il y a peu ou pas de bois mort au sol ou sur pied, les rémanents d'exploitation ont été laissés au sol.
- Reste du site : Futaie régulière de Chêne. Sous-bois très dense (impénétrable) de perches et buissons de Charme. La futaie est très claire (faible densité d'arbres), et il s'agit surtout de bois moyens. Il y a peu ou pas de bois mort au sol ou sur pied, les rémanents d'exploitation ont été laissés au sol.
- Faune : pas de faune spécifique observée.

3.10.3 - Éligibilité à la compensation

Parcelle éligible pour la compensation. Les mesures suivantes sont possibles :

- Senescence (ilots ou parcelle en entier), possibilité d'augmenter la présence de bois mort par annélation de quelques arbres peu intéressants ;
- ;
- Si l'exploitation du bois est maintenue, conversion du peuplement en futaie jardinée mais le gain écologique sera moindre ;
- Diversifier les essences en prenant en compte les caractéristiques de la station (sol, climat en anticipant le climat futur car les périodes de sécheresse sont de plus en plus fréquentes et fortes).

3.11 - TORC_001

3.11.1 - Localisation

Commune de Torcy. Parcelles C136, C137, C156, C157



3.11.2 - Description

- Parcelles 136 et 137 légère pente Sud -> Nord, parcelles 137 et 157 relativement planes. Ces deux parcelles sont dans un petit vallon où coule un cours d'eau.
- Parcelle 136 : prairie pâturée. Quelques secteurs avec des joncs qui témoignent d'une zone humide. Présence de quelques fossés peu profonds orientés dans le sens de la pente (Nord-Sud). De plus, une station de captage est présente (je crois que c'est bien une zone de captage).
- Parcelle 156 (parcelles non visitées, présence de vaches). Recouverte de joncs. Elle semble plus humide que la parcelle 136.
- Entre les parcelles 136 et 156 : cours d'eau végétalisé en bon état de conservation. Un gué permet aux vaches de passer librement entre les deux parcelles. .
- Parcelle 137 et 157 : boisements de feuillus « frais ». Présence de Robinier faux-acacia (petits bois et bois moyen). Les bois sont composés de petits bois et de bois moyens. Le sous-bois est dense, impénétrable à cause des ronciers, orties et de la régénération. Cela ressemble à un boisement humide en mauvais état de conservation.
- Le canal au Sud peut servir à irriguer le cours d'eau (présence d'une vanne au niveau du canal, entre les parcelles 136 et 137).
- Faune : pas de faune spécifique observée.

3.11.3 - Éligibilité à la compensation

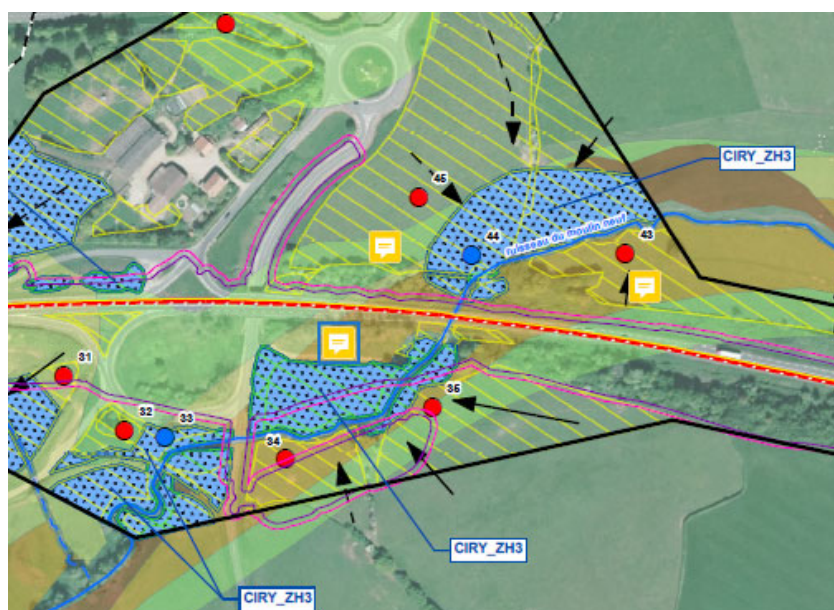
Parcelle éligible pour la compensation. L'habitat est humide est mais il est possible de l'améliorer et de le pérenniser. Les mesures suivantes sont possibles :

- Limiter ou supprimer le pâturage (notamment la parcelle 136), mettre en place une fauche tardive.
- Suppression des fossés peu profonds.
- Création de quelques haies mais le milieu est humide et assez fermé.

3.12 - CINO_001

3.12.1 - Localisation

Commune de Ciry-le-Noble.





3.12.2 - Description

- Sud de la RCEA : Prairie pâturée. Absence de végétation caractéristique des zones humides mais le milieu serait humide ;
- Cours d'eau (ruisseau du Moulin neuf) passe sous la RCEA sous 3 buses métalliques.
- Nord de la RCEA : Prairie en faible pente Nord -> Sud sans végétation typique des zones humides mais aux abords des buses, il y a de la végétation typique des zones humides.

3.12.3 - Éligibilité à la compensation

Parcelle éligible pour la compensation. L'habitat est humide est mais il est possible de l'améliorer et de le pérenniser pour la compensation liée aux espèces. Les mesures suivantes sont possibles :

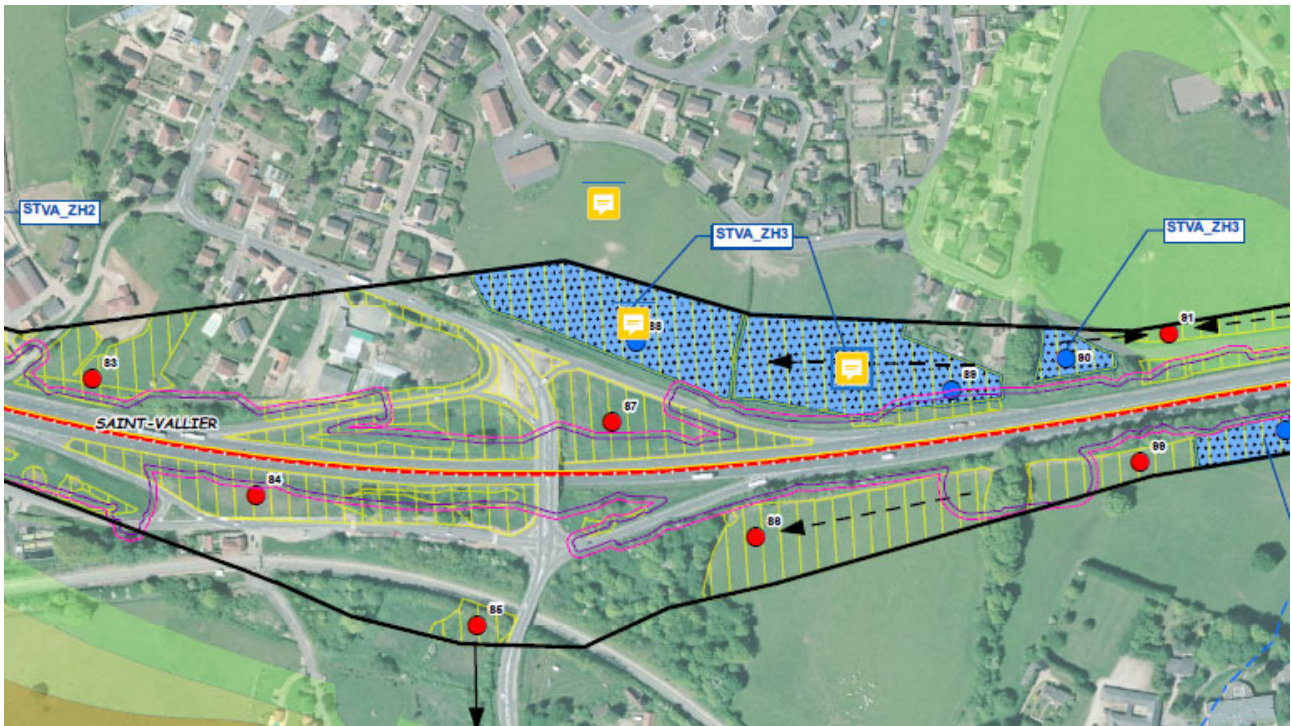
- Limiter ou supprimer le pâturage pour développer la végétation caractéristique des zones humides ;
- Création de haies dans les prairies en pente.

Faune possible : Tarier pâtre probablement déjà présent, Pie-Grièche écorcheur si des haies sont plantées.

3.13 - SAVA_001

3.13.1 - Localisation

Commune de Saint-Vallier, dans les emprises du projet.



3.13.2 - Description

■ Prairie de pâture. Absence de végétation caractéristique des zones humides.

3.13.3 - Éligibilité à la compensation

Parcelles éligibles pour la compensation prairies humides (si le milieu est humide à confirmer possiblement par sondages pédologiques) ou milieux ouverts.

- Limiter ou supprimer le pâturage, fauche tardive ;
- Plantation de haies ;
- Suppression des drains enterrés si zone humide.

Faune possible : Si le milieu devient attractif : Tarier pâtre et Pie-Grièche écorcheur.

3.14 - GENE_001

3.14.1 - Localisation

Commune de Gévelard, Ru de la Combette au Sud de la RCEA, dans les emprises du projet.

