



Liaison Autoroutière de Verfeil à Castres-A69

Concession de la Liaison Autoroutière à 2x2 voies
entre Verfeil (31) et Castres (81)

Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale

Pièce E : Pièces spécifiques à la demande d'autorisation

Pièce E1d - Volet IOTA - Étude spécifique aux zones humides

Annexes - Annexe 11 - Atlas cartographique

Partie 2 : Mesures



ATOSCA A69

Maître d'Ouvrage



Constructeur



Maître d'Œuvre



Pièce O - Guide de lecture

Pièce A - Note de présentation non technique

Pièce B - Identité du demandeur

Pièce C - Localisation du projet et plan de situation

Pièce D - Justification de la maîtrise foncière

Pièce E - Pièces spécifiques à la demande d'autorisation

Pièce E1.a - Volet IOTA (nature, volume et objet des Installations, Ouvrages, Travaux et Activités) - Rubrique de la nomenclature

Pièce E1.b - Éléments utiles à la compréhension du dossier

Pièce E1.c - Atlas cartographique

Pièce E1.d - Volet IOTA (Étude spécifique aux zones humides)

Pièce E2 - Incidences Natura 2000

Pièce E3 - Dérogation à la destruction des espèces et habitats d'espèces protégées

Pièce E4 - Demande d'autorisation de défrichement

Pièce E5 - Demande d'autorisation spéciale relative aux monuments historiques

Pièce E6 - Demande d'enregistrement d'Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

Pièce F - Étude d'impact unique actualisée

Pièce F1 - Résumé Non Technique

Pièce F2 - Étude d'impact unique actualisée des projets A680 et A69 - Castelmaurou - Castres

Pièce F3 - Atlas cartographique

Tome 1 : Atlas cartographique A680 - Secteur 1 - Castelmaurou - Verfeil

Tome 2 : Atlas cartographique A69 - Secteurs 2 à 5 - Verfeil – Castres

Pièce F4 – Annexes

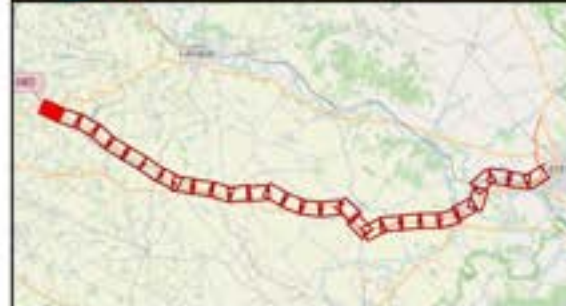
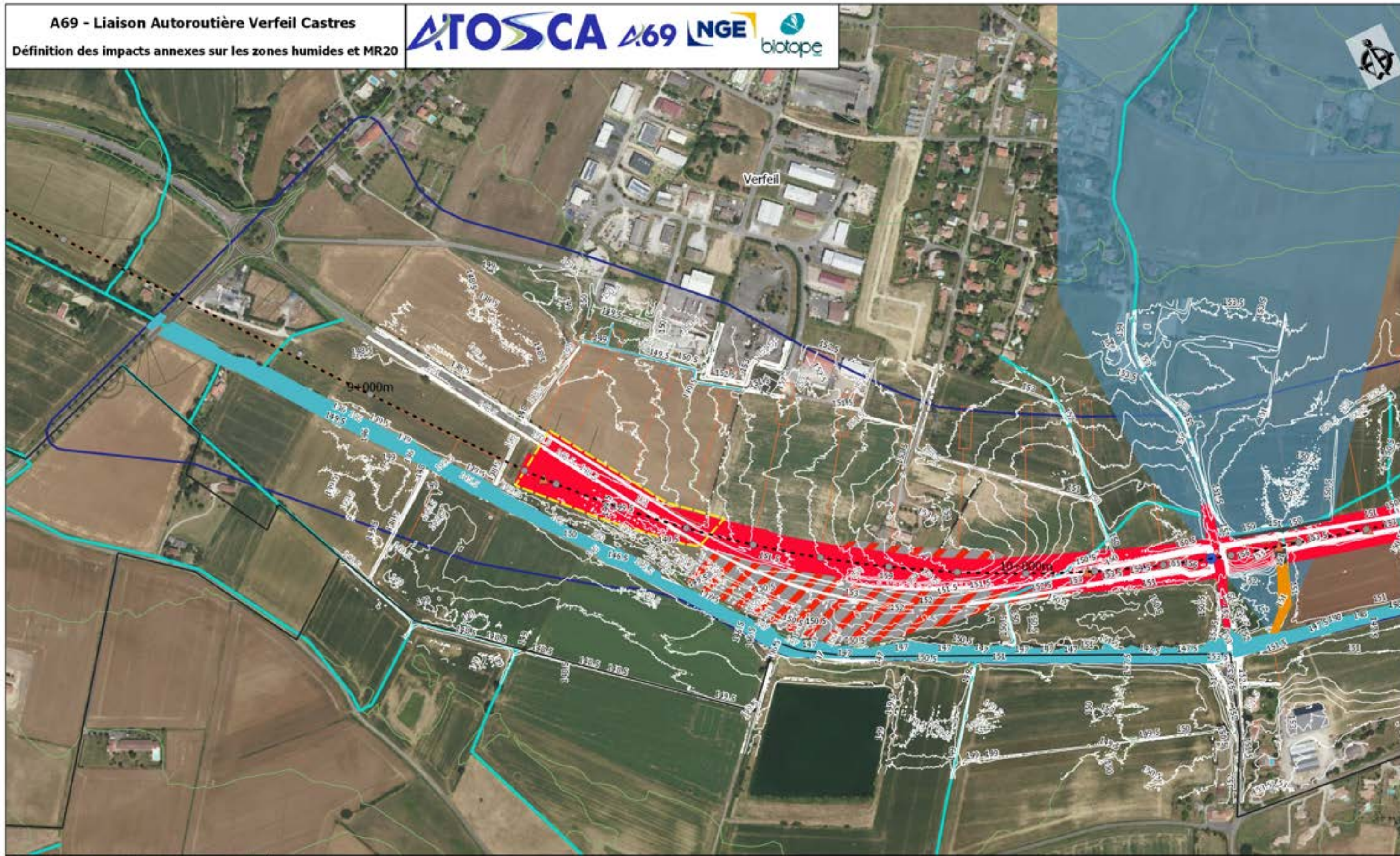
Pièce F5 – Réponse à l'avis de l'Autorité environnementale (Ae)

Annexes

11 – Atlas cartographique Partie 2 – Mesures

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Atlas cartographique "Définition des impacts annexes sur les zones humides et MR20"



- Aire d'étude rapprochée
- Projet
- Travaux
- Bassin d'alimentation ZH
- Réseau hydrographique

Repères

- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

- Mise en place d'un dispositif de maintien des écoulements de surface

Ouvrages hydrauliques et routiers

- Passage routier inférieur

Passages à petite faune

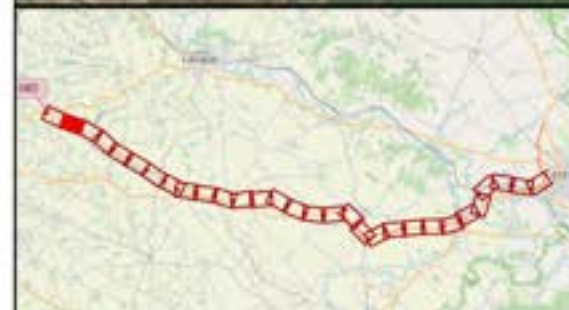
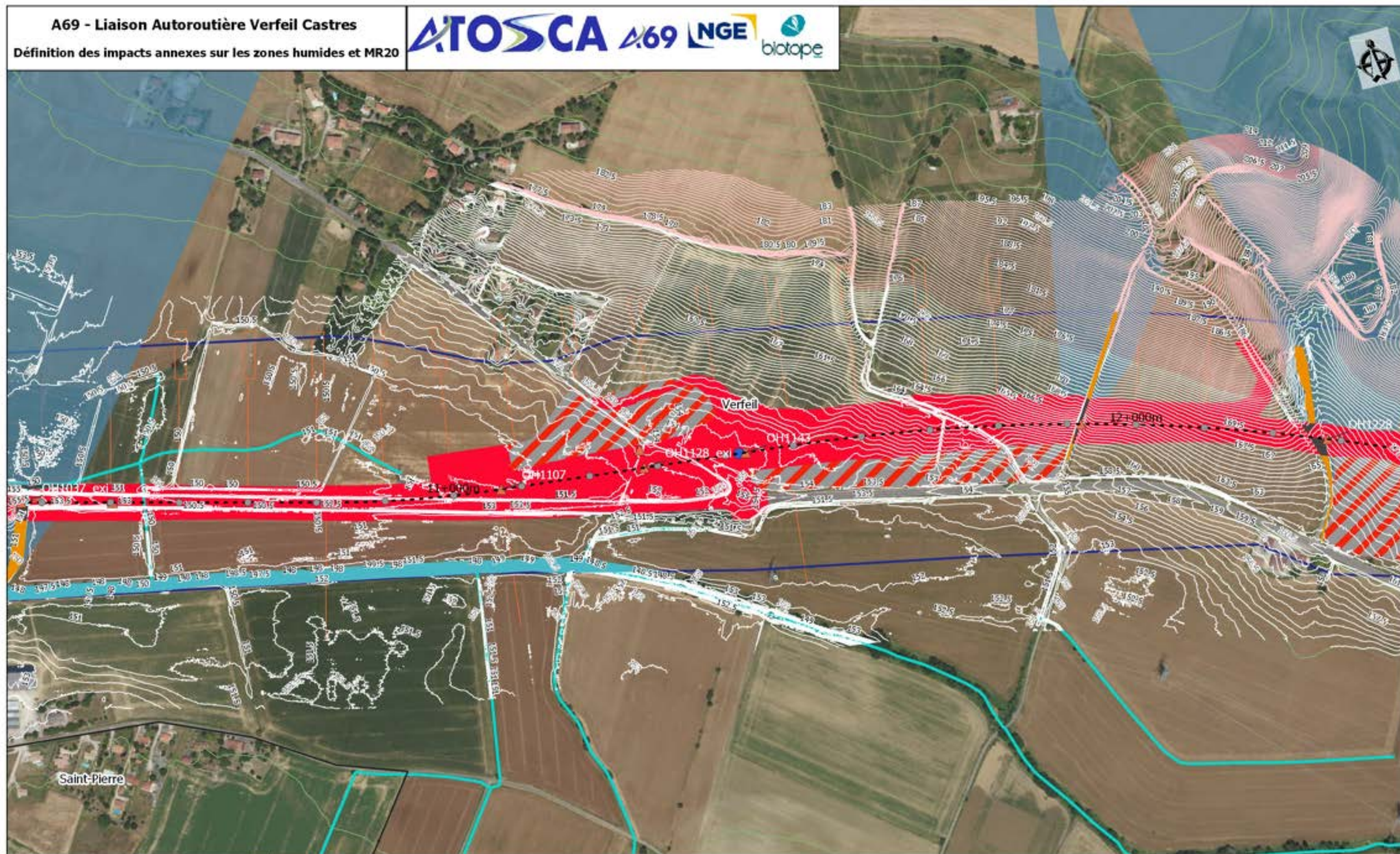
- ▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Caractérisation des impacts sur les zh

- Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
- Impact définitif
- Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)



- Aire d'étude rapprochée
- Projet
- Travaux
- Bassin d'alimentation ZH
- Réseau hydrographique

- Repères**
- Pr
 - Axe du projet
 - Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Ouvrages hydrauliques et routiers

- Passage routier inférieur

Passages à petite faune

- ▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

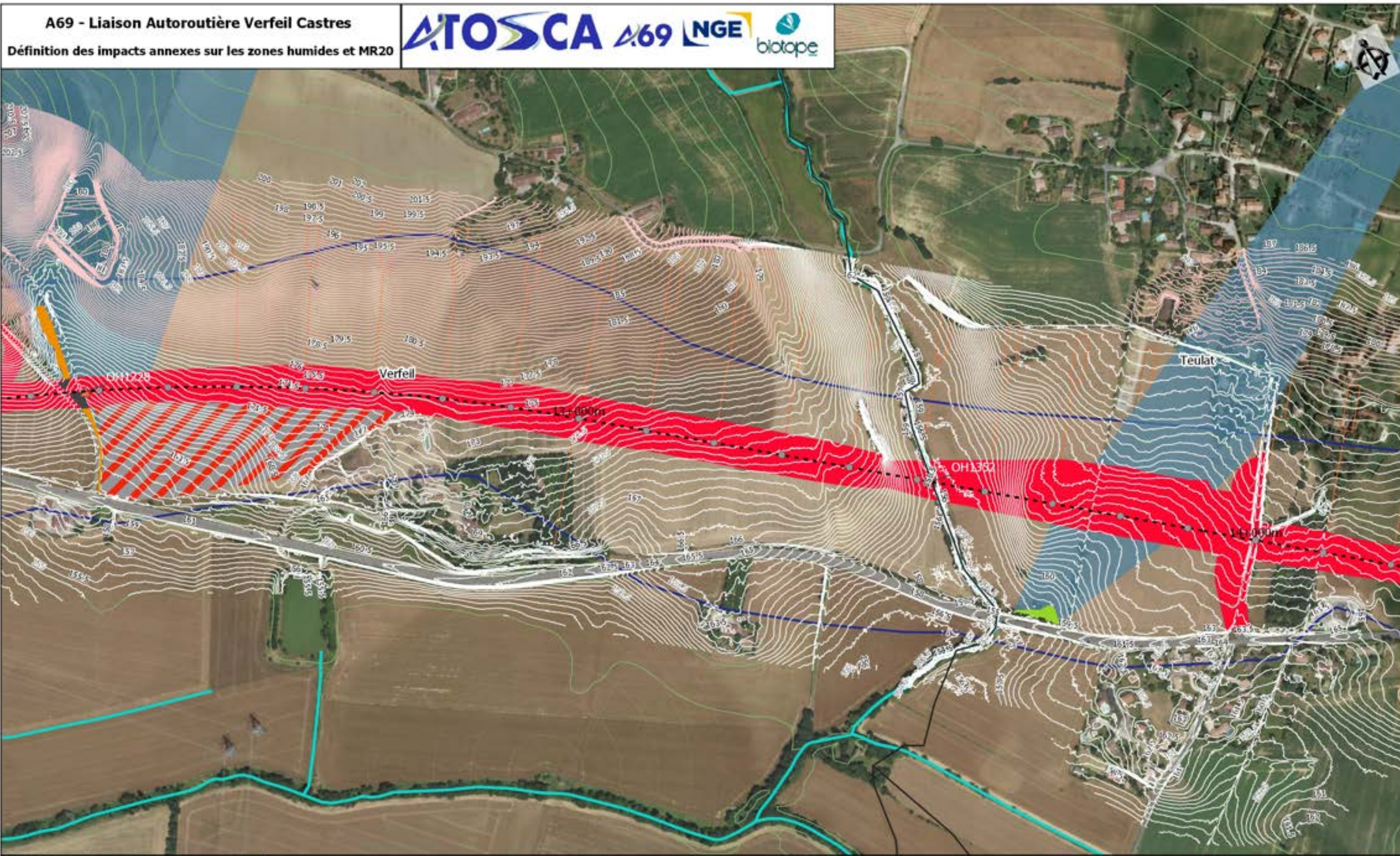
Caractérisation des impacts sur les zh

- Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
- Impact définitif
- Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotopie

0 100 200

Scale bar in meters



Aire d'étude rapprochée

Projet

Travaux

Bassin d'alimentation ZH

Réseau hydrographique

Repères

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Passages à grande faune

Ouvrage hydraulique + passage grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

Impact annexe non réductible

Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

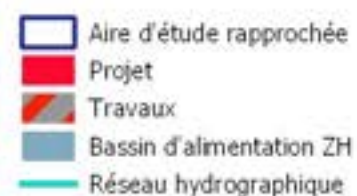
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

1:5 000 (A3)

200

Planche 3 /30

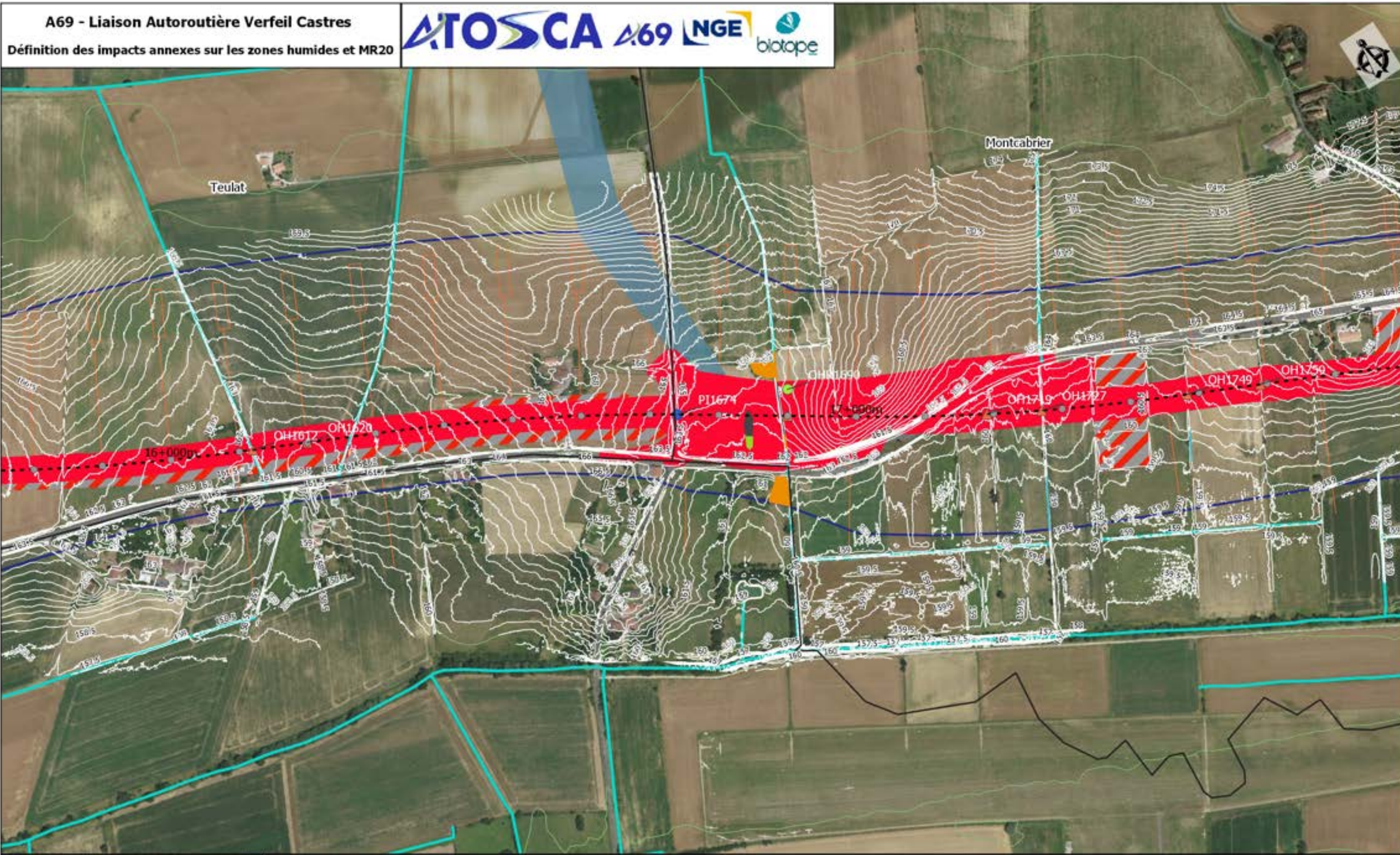
27/05/2022



- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

▲ Ouvrage hydraulique
+ passage petite faune

Impact annexe non réductible



Aire d'étude rapprochée

Projet

Travaux

Bassin d'alimentation ZH

Réseau hydrographique

Repères

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Ouvrage hydraulique

Passage routier inférieur

Passages à petite faune

Ouvrage hydraulique

Caractérisation des impacts sur les zh

Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté

Impact définitif

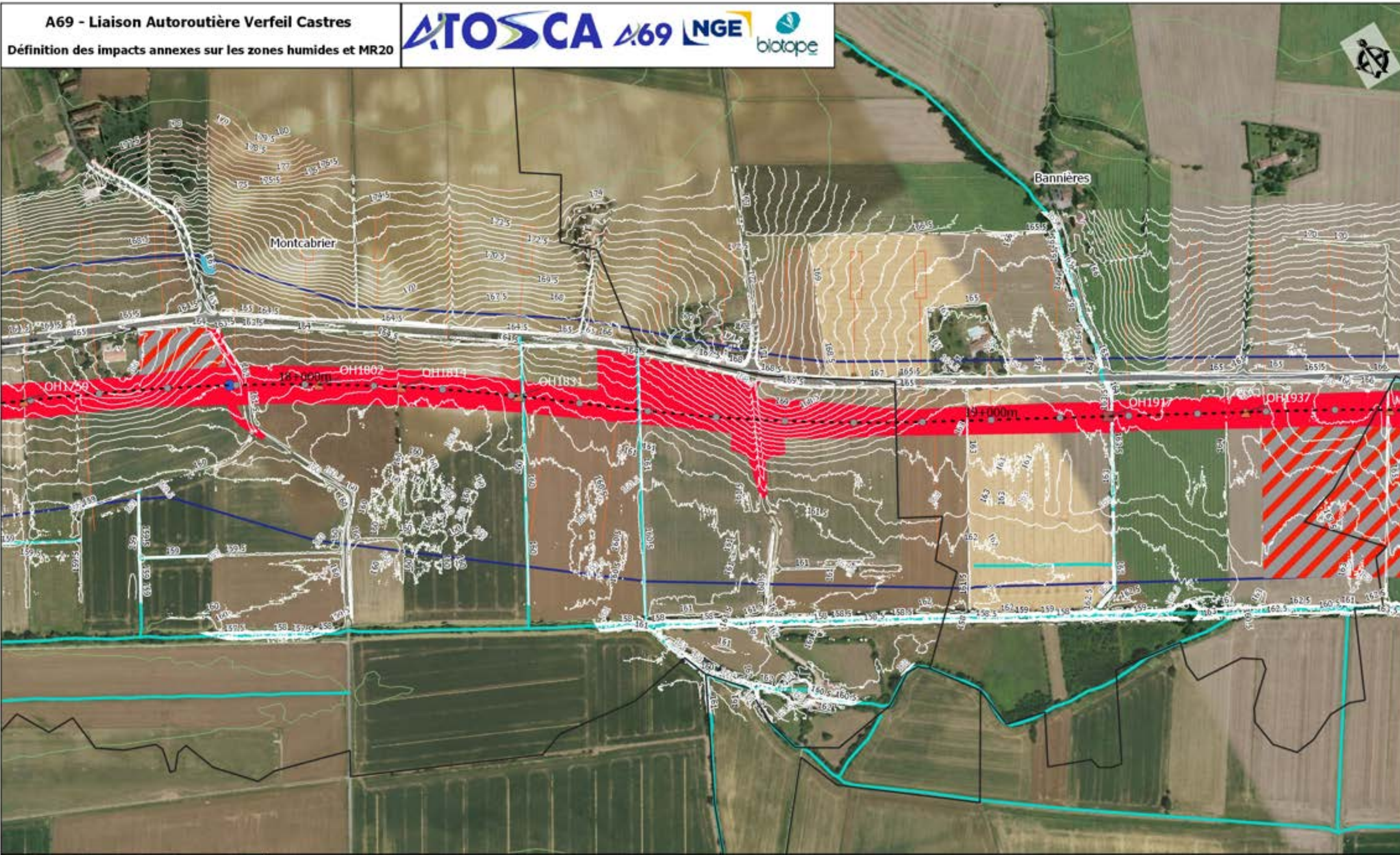
Impact annexe non réductible

Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200

1:5 000 (A3)



Aire d'étude rapprochée

Projet

Travaux

Réseau hydrographique

Repères

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

● Passage routier inférieur

Ouvrages hydrauliques et routiers

▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Passages à grande faune

■ Ouvrage hydraulique + passage grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

■ Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté

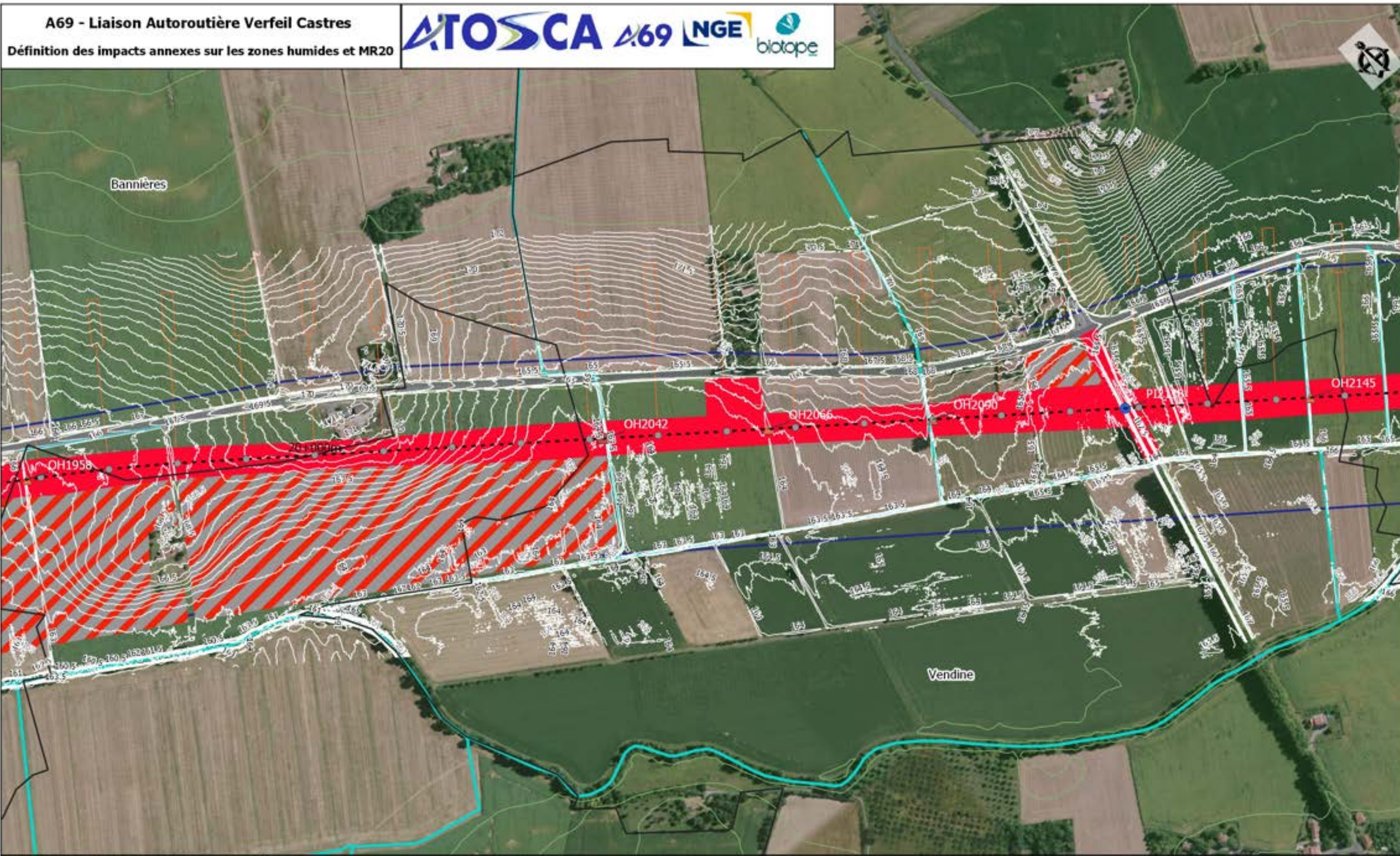
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200

1:5 000 (A3)

Planche 6 /30

27/05/2022



Aire d'étude rapprochée

Projet

Travaux

Réseau hydrographique

Repères

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

● Passage routier inférieur

Ouvrages hydrauliques et routiers

▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Passages à grande faune

■ Ouvrage hydraulique + passage grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

■ Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté

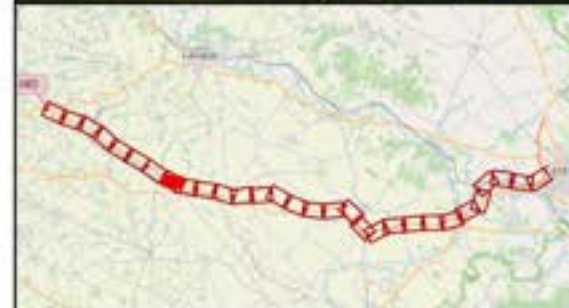
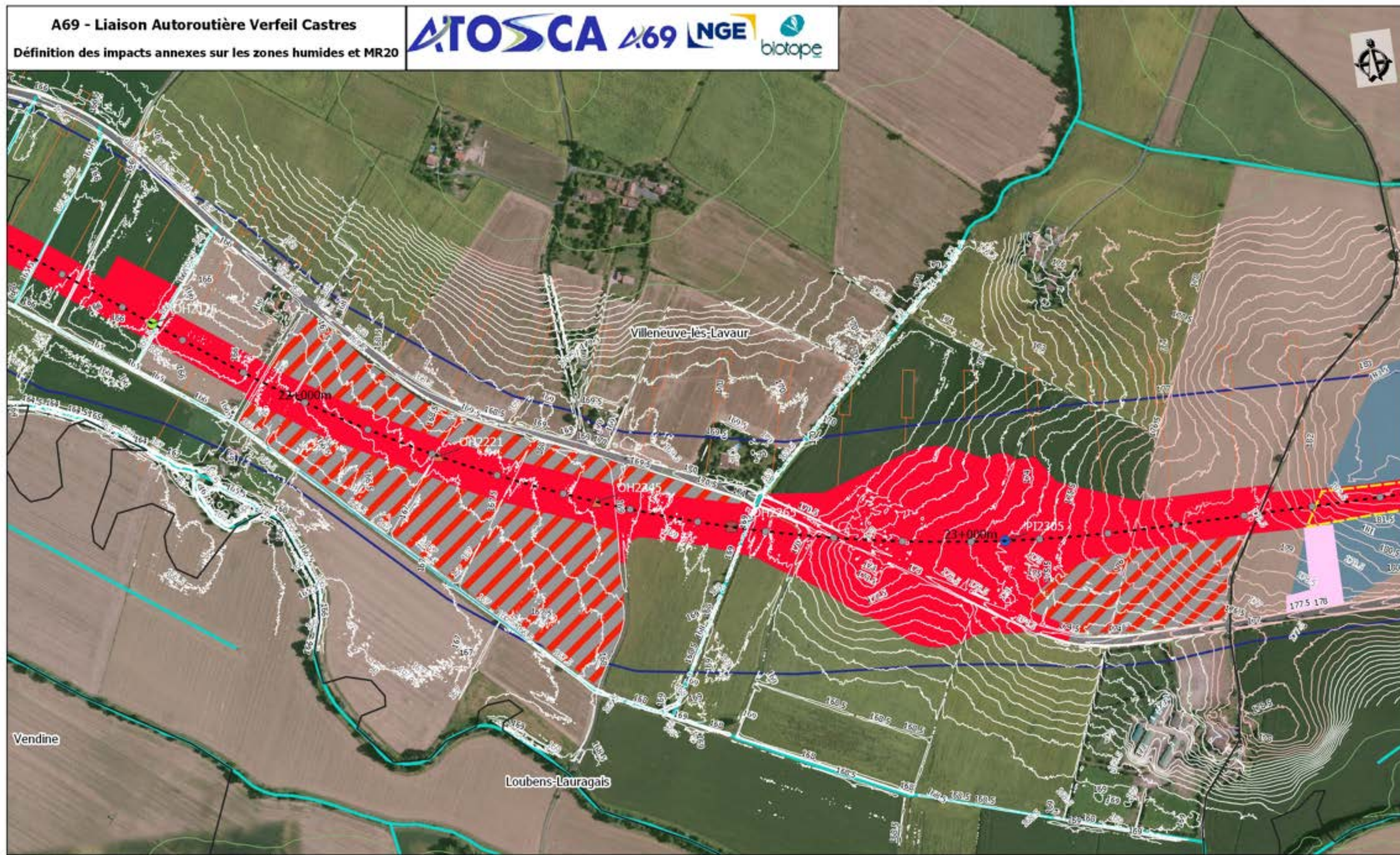
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200

1:5 000 (A3)

Planche 7 /30

27/05/2022



- Aire d'étude rapprochée
- Projet
- Travaux
- Bassin d'alimentation ZH
- Réseau hydrographique

Repères

- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

- Mise en place d'un dispositif de maintien des écoulements de surface

Ouvrages hydrauliques et routiers

- Ouvrage hydraulique
- Passage routier inférieur

Passages à petite faune

- ▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Passages à grande faune

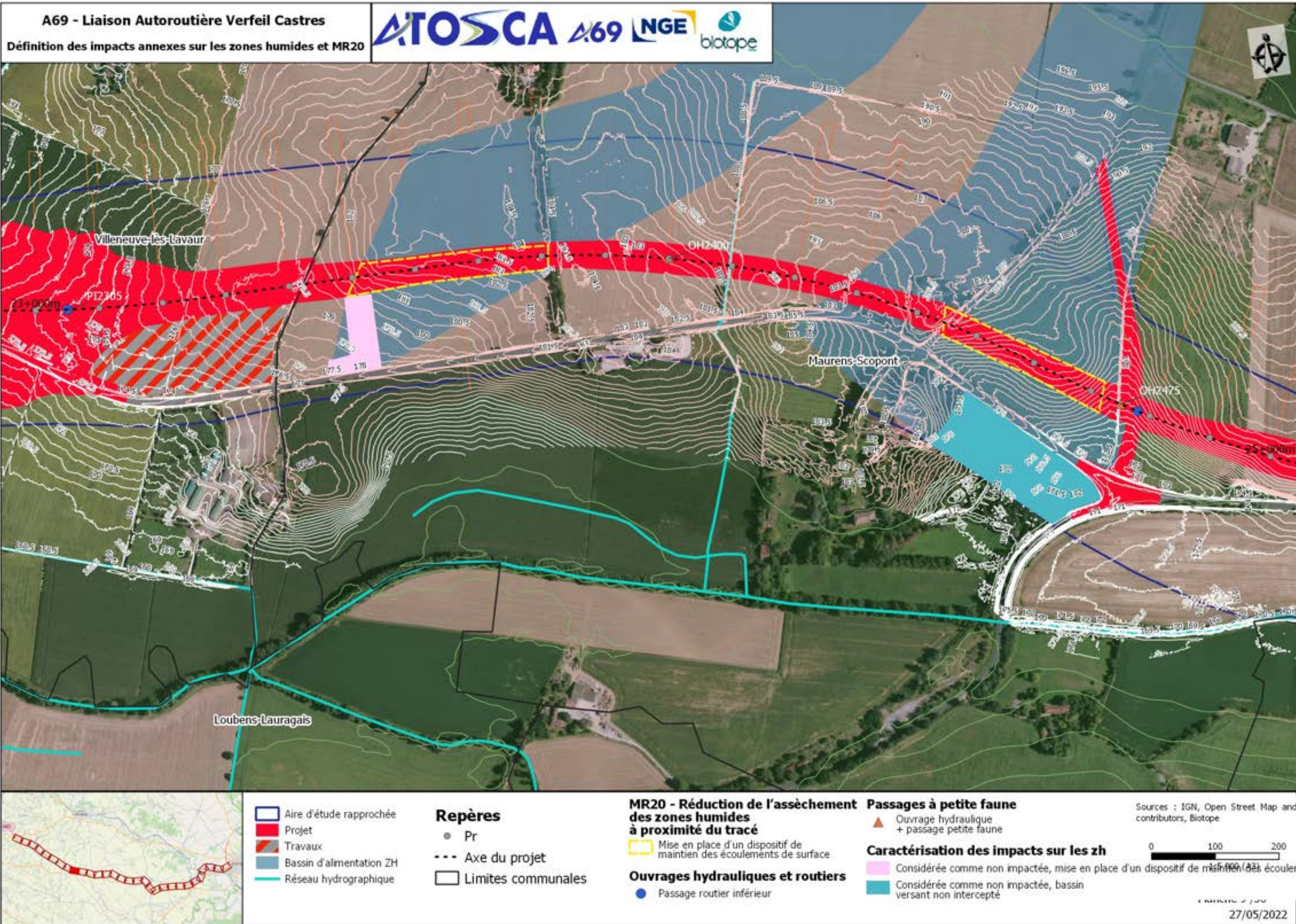
- Ouvrage hydraulique + passage grande faune

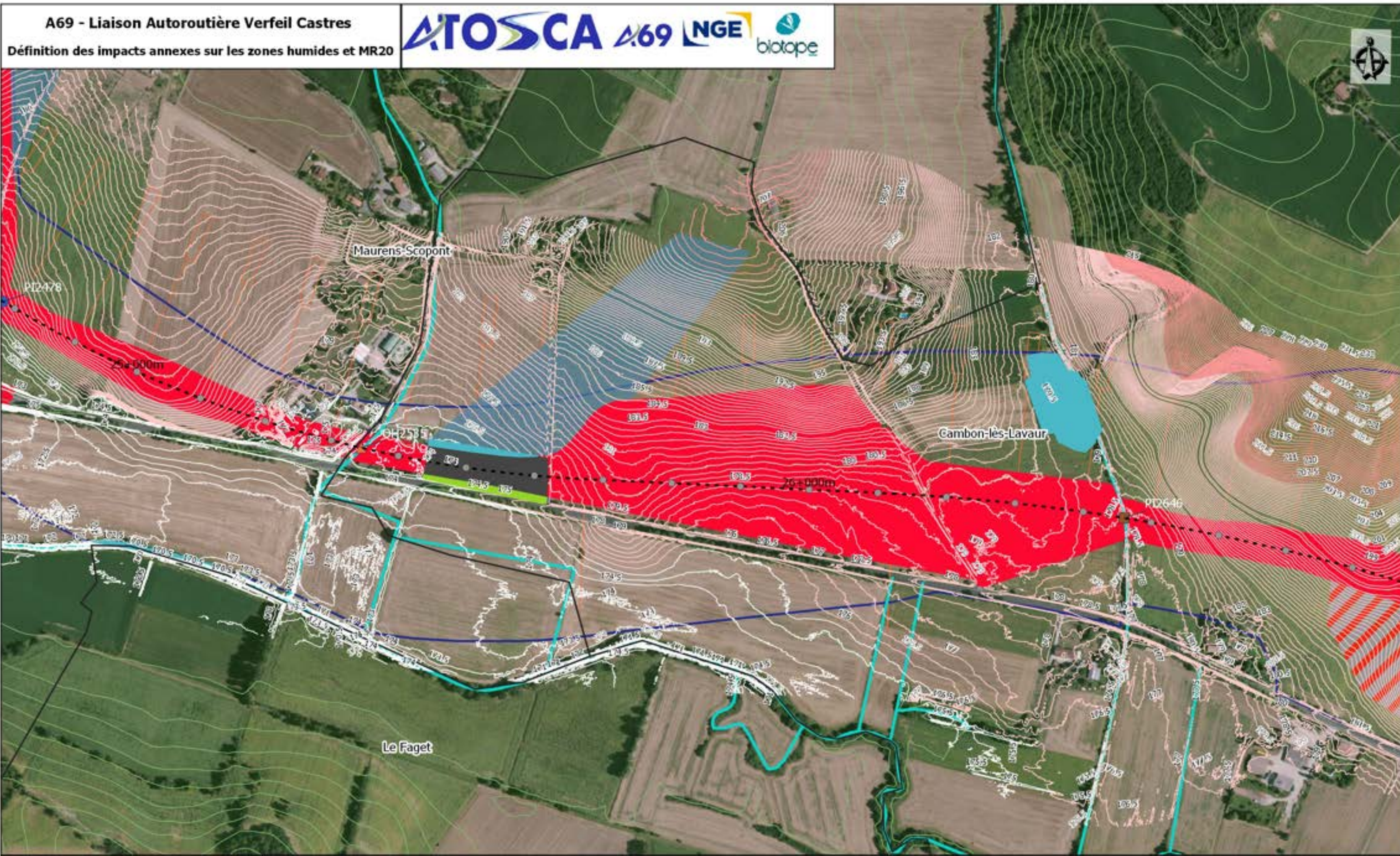
Caractérisation des impacts sur les zh

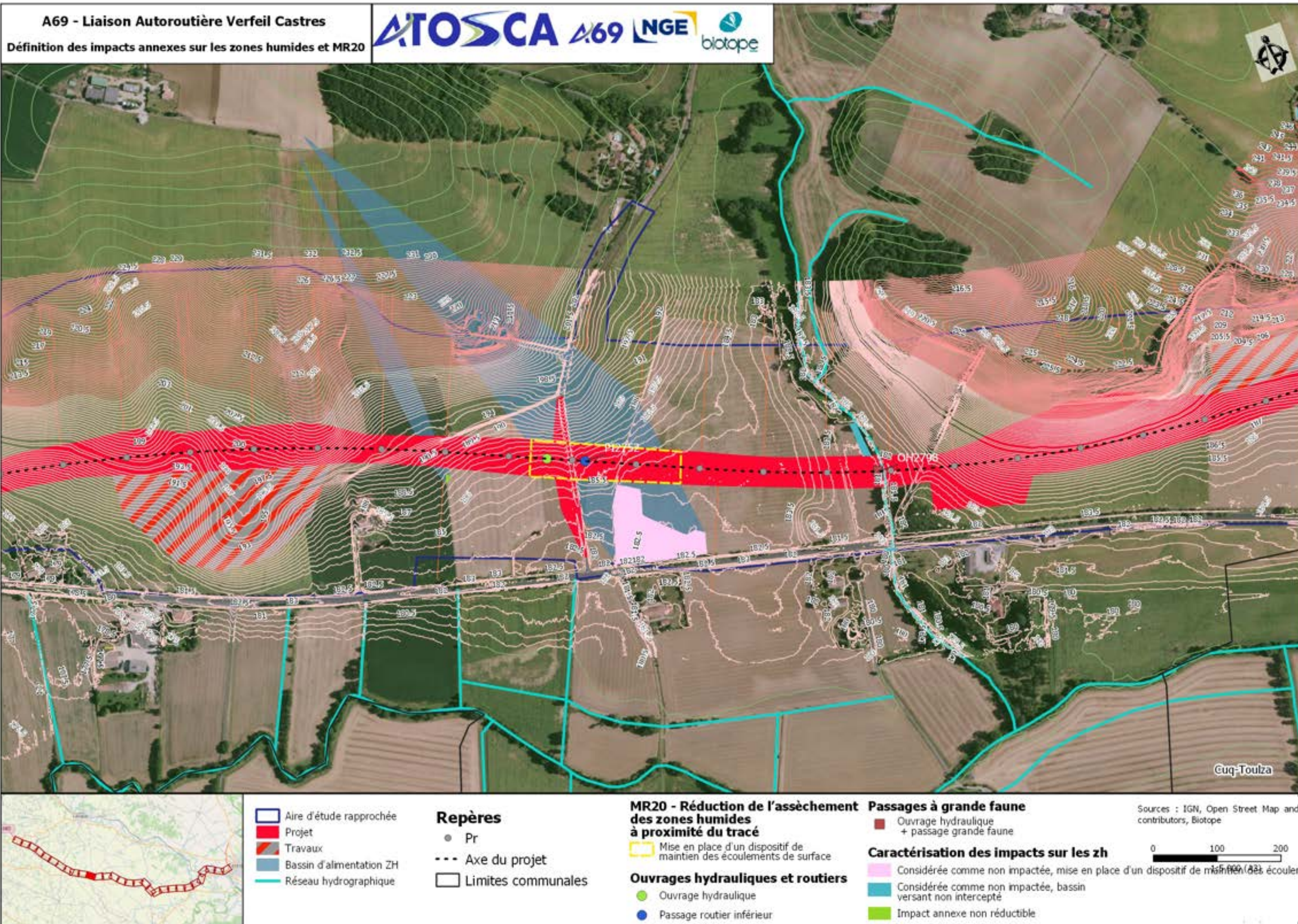
- Considérée comme non impactée, mise en place d'un dispositif de maintien des écoulements de surface
- Considérée comme non impactée, bassin

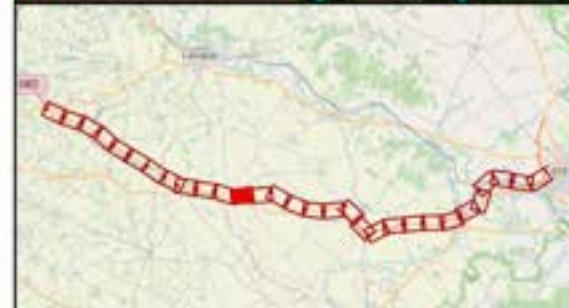
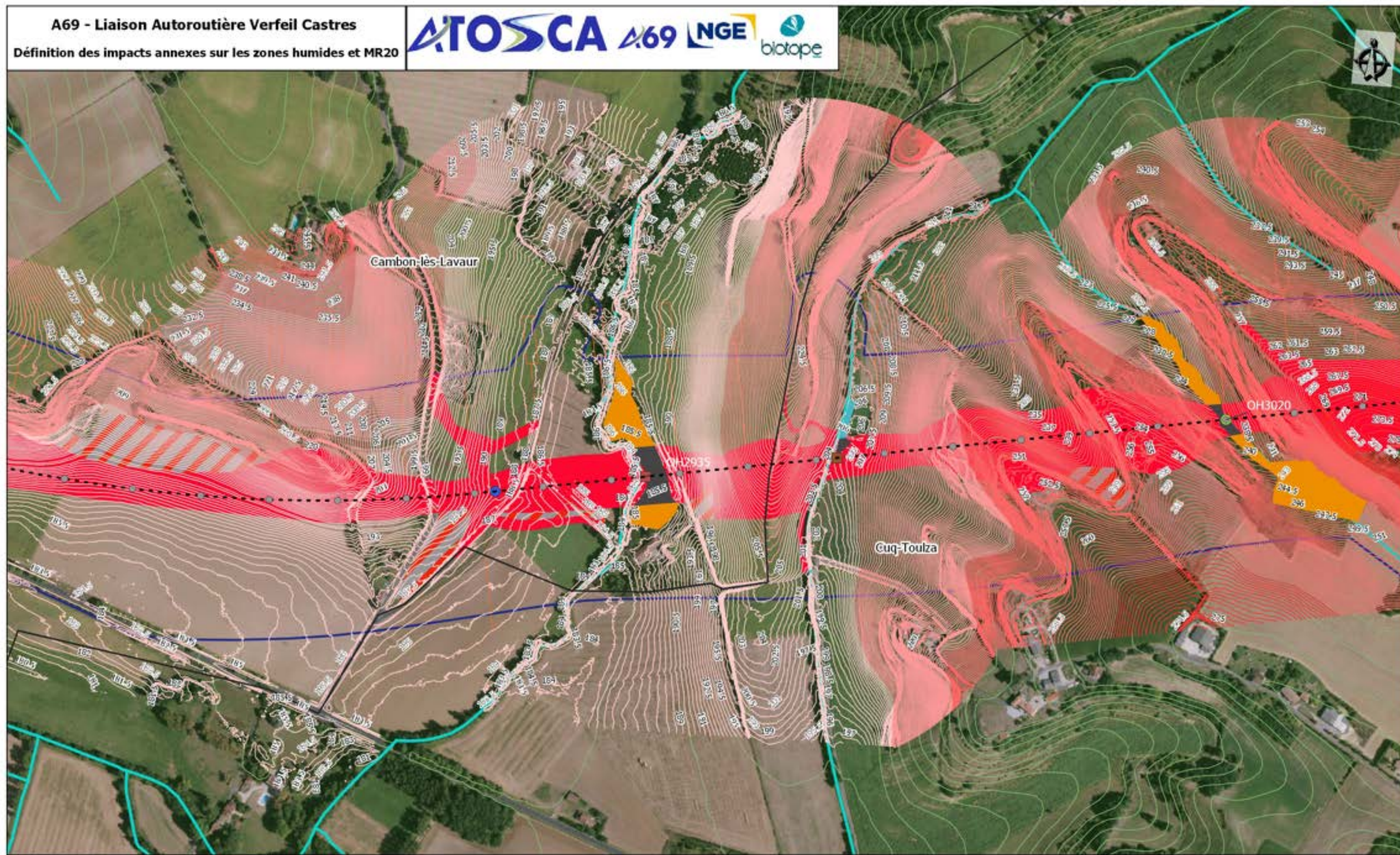
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)









- Aire d'étude rapprochée
- Projet
- Travaux
- Réseau hydrographique

Repères

- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Ouvrages hydrauliques et routiers

- Ouvrage hydraulique
- Passage routier inférieur

Passages à grande faune

- Ouvrage hydraulique

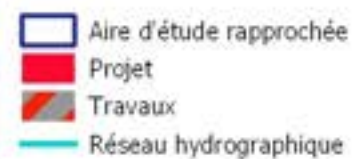
- Passage inférieur à grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

- Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
- Impact définitif
- Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotopie

0 100 200
1:5 000 (A3)



- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

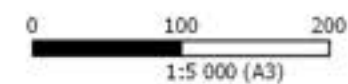
Passages à petite faune

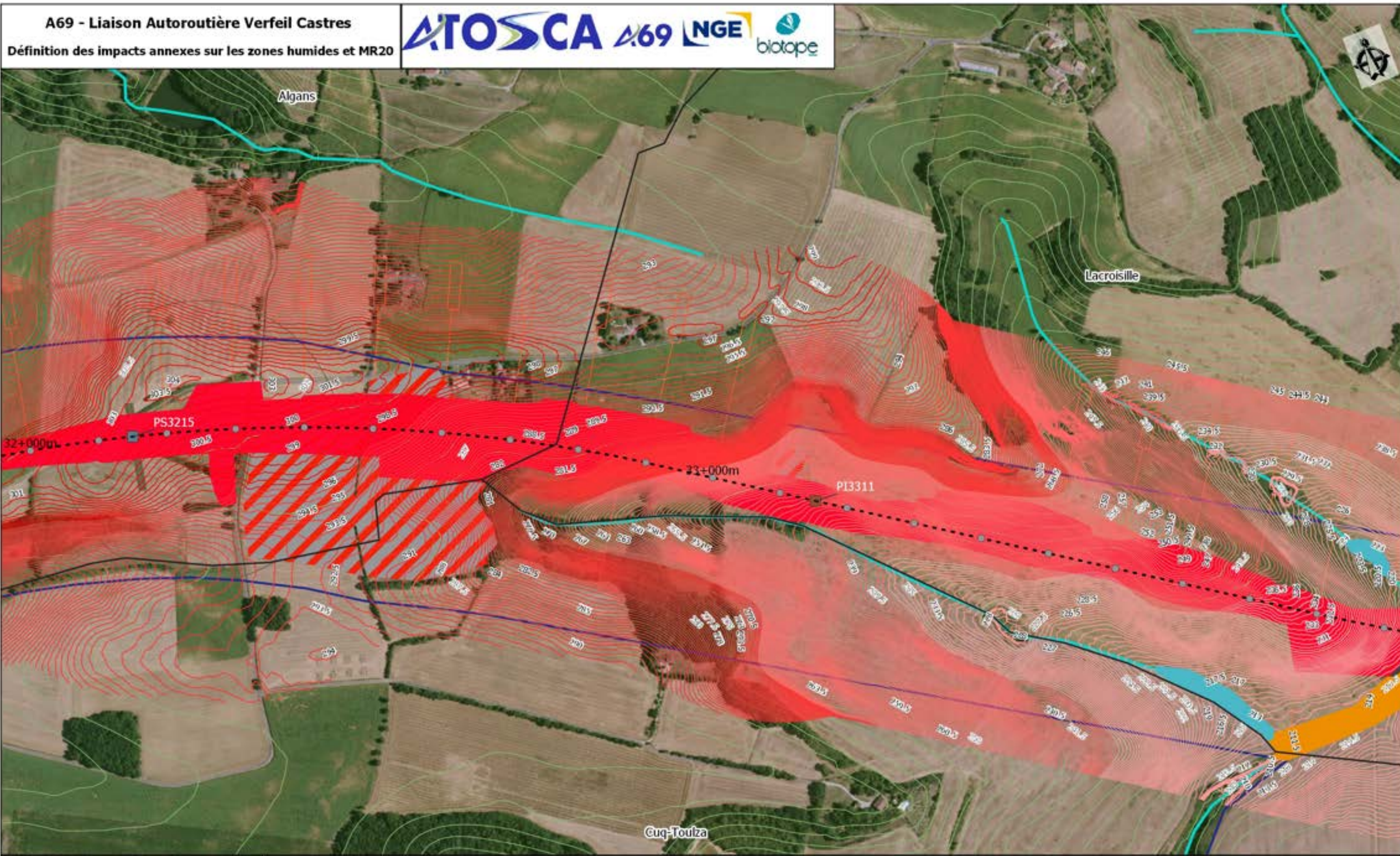
- ▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune
- ▲ Passage inférieur petite faune

- Passage supérieur à grande faune

Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
 Impact définitif
 Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





Aire d'étude rapprochée

Projet

Travaux

Réseau hydrographique

Repères

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Passages à grande faune

■ Passage supérieur à grande faune

■ Passage inférieur à grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

■ Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté

■ Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200

1:5 000 (1/33)



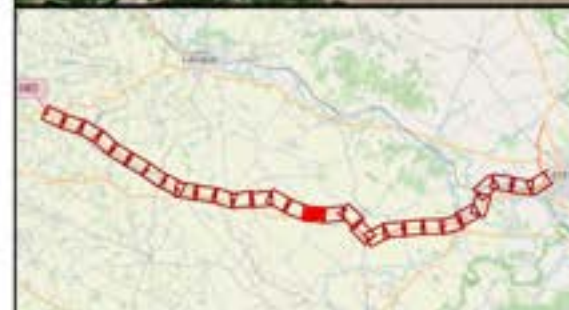
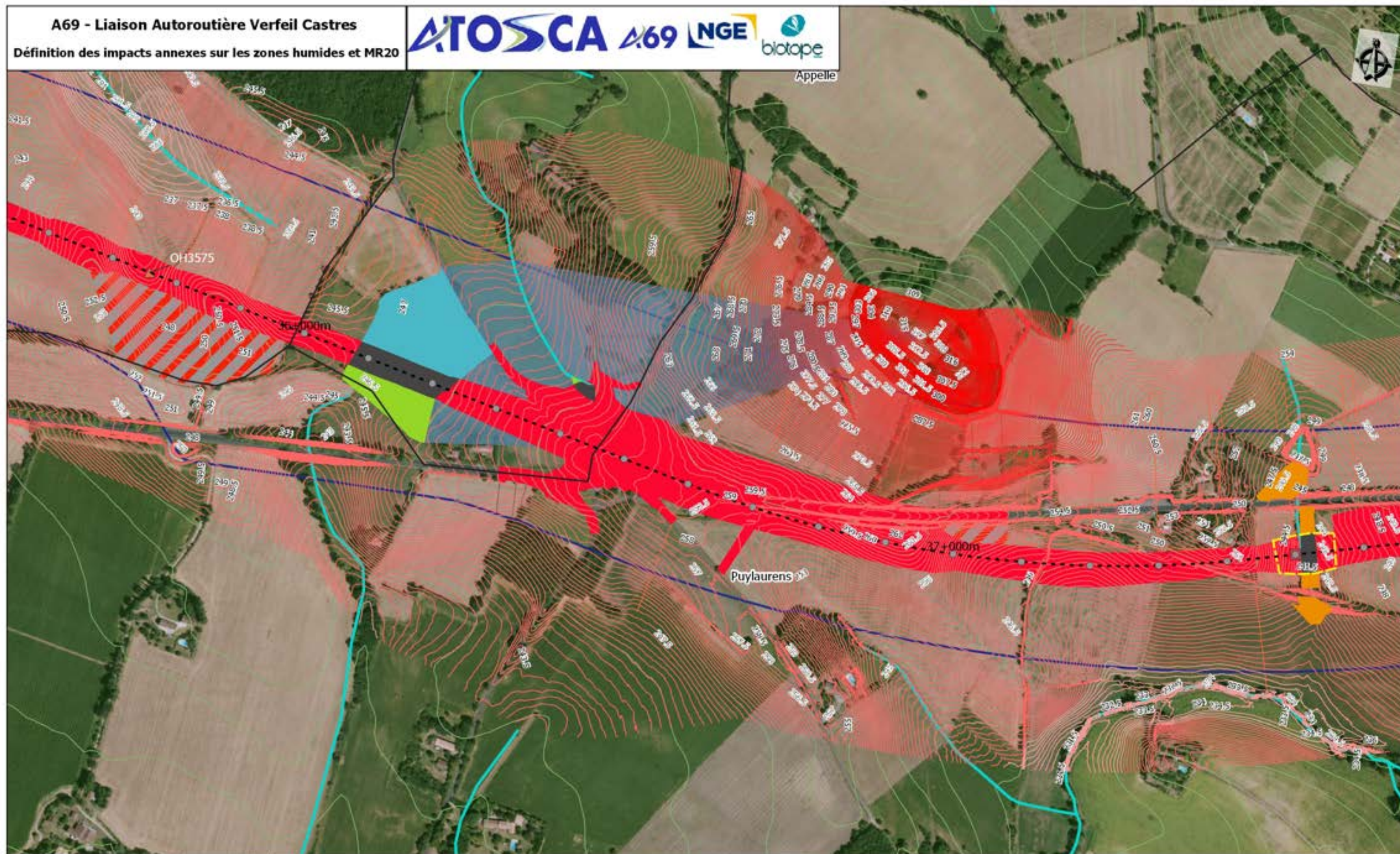
Repères

- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

Passages à grande faune
 Ouvrage hydraulique
 + passage grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

- Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
- Impact définitif
- Considéré comme non impacté, mise en place



- Aire d'étude rapprochée
- Projet
- Travaux
- Bassin d'alimentation ZH
- Réseau hydrographique

Repères

- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

- Mise en place d'un dispositif de maintien des écoulements de surface

Passages à grande faune

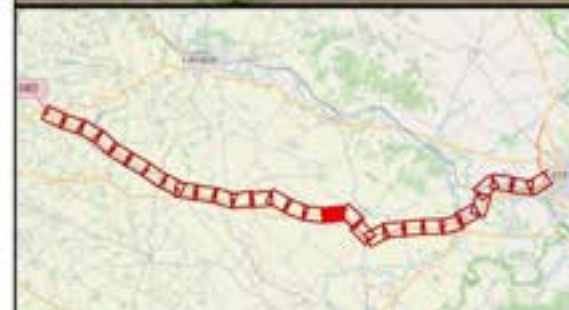
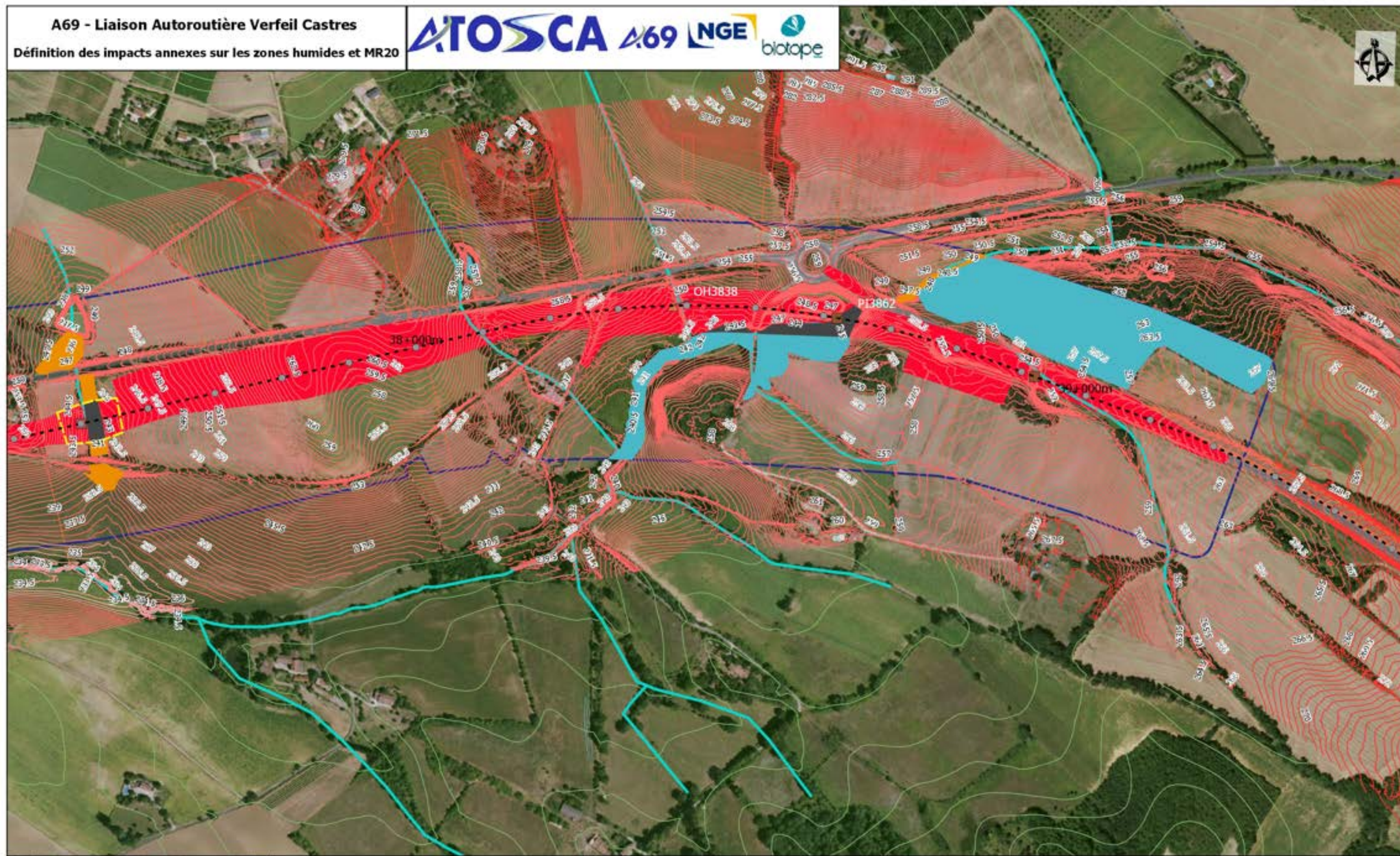
- Ouvrage hydraulique + passage grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

- Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
- Impact définitif
- Impact annexe non réductible
- Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)



- Aire d'étude rapprochée
- Projet
- Réseau hydrographique

Repères

- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

- Mise en place d'un dispositif de maintien des écoulements de surface

Passages à petite faune

- ▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune
- ▲ Passage inférieur petite faune

Passages à grande faune

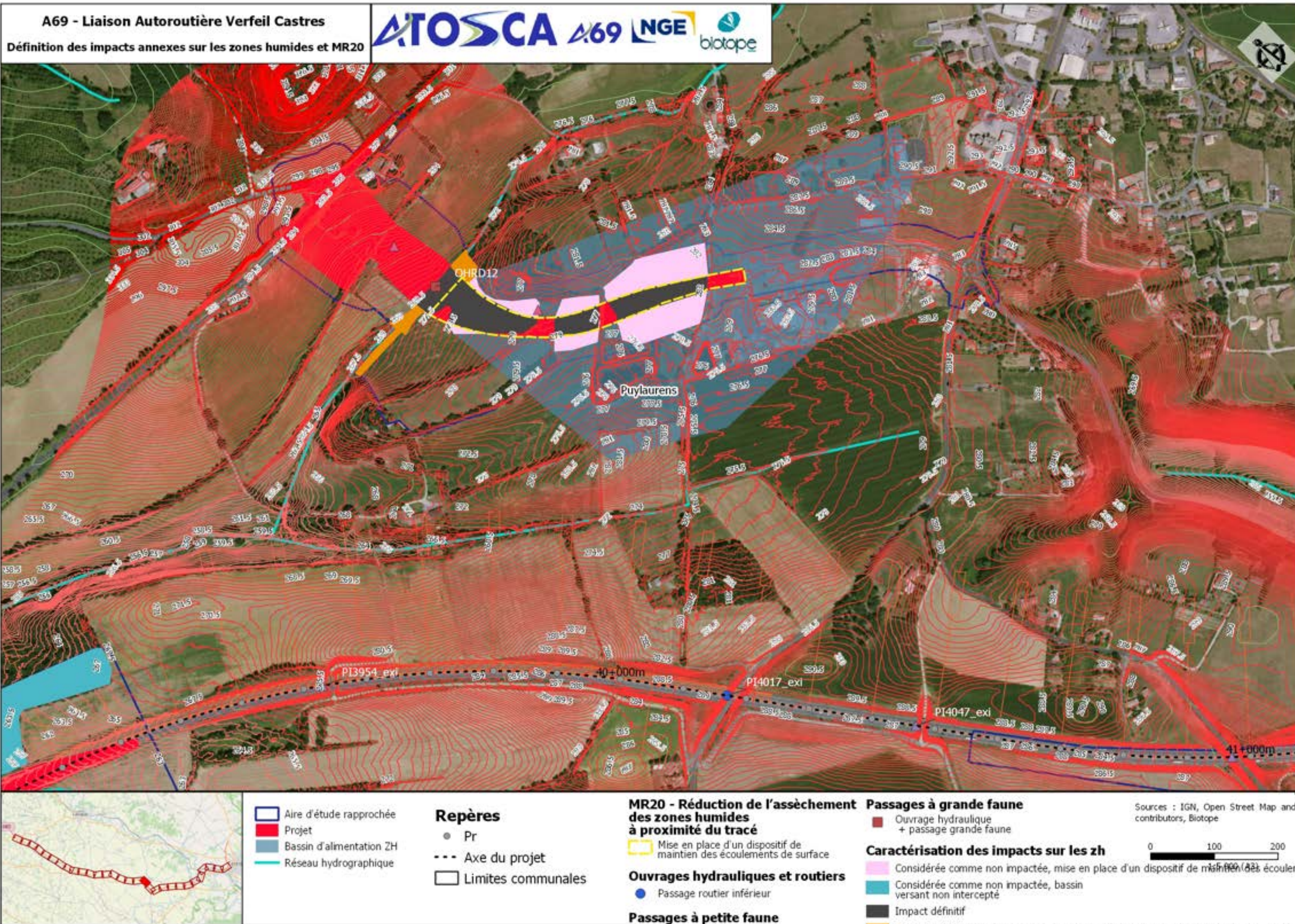
- Passage inférieur à grande faune

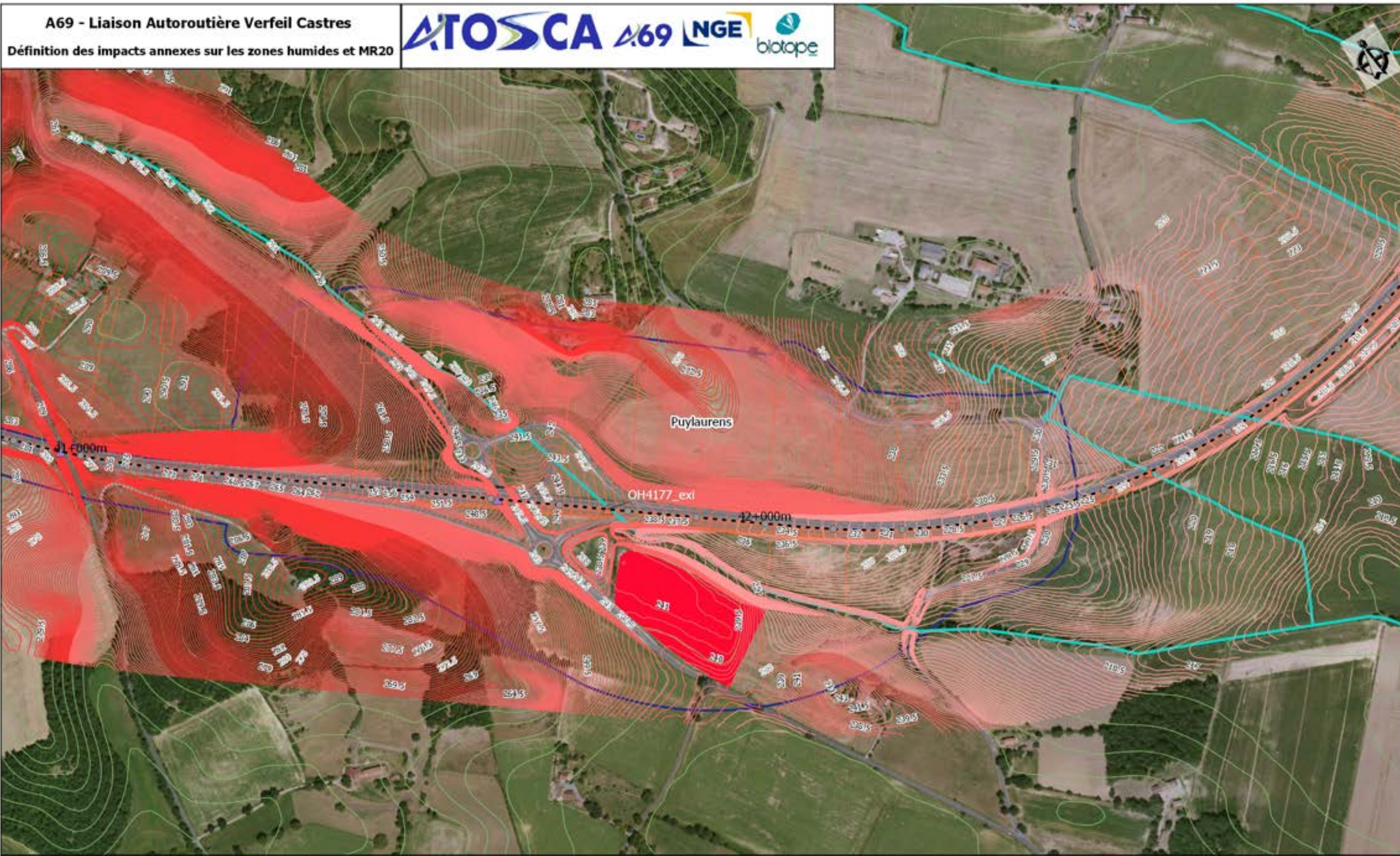
Caractérisation des impacts sur les zh

- Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
- Impact définitif
- Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)





Aire d'étude rapprochée

Projet

Réseau hydrographique

Repères

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

▲ Passage inférieur petite faune

▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

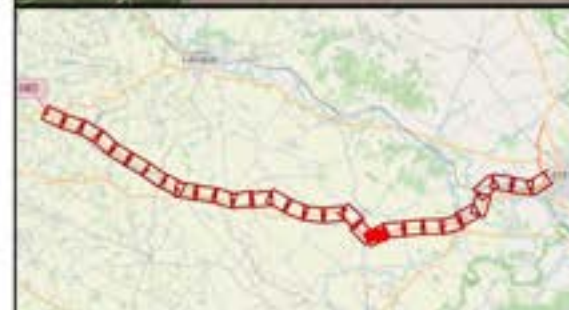
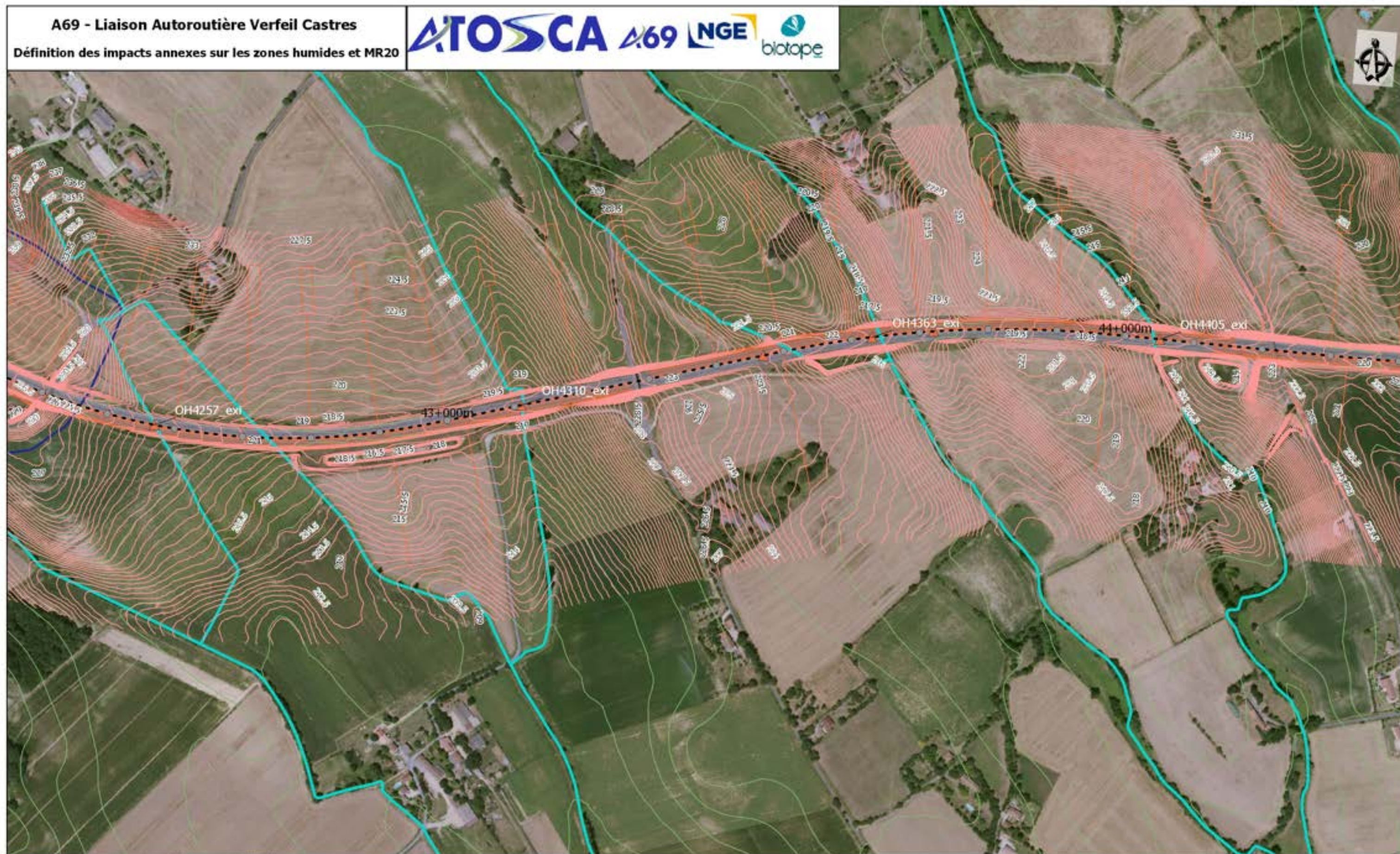
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200

1:5 000 (A3)

Planche 19 /30

27/05/2022



□ Aire d'étude rapprochée
— Réseau hydrographique

Repères

- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

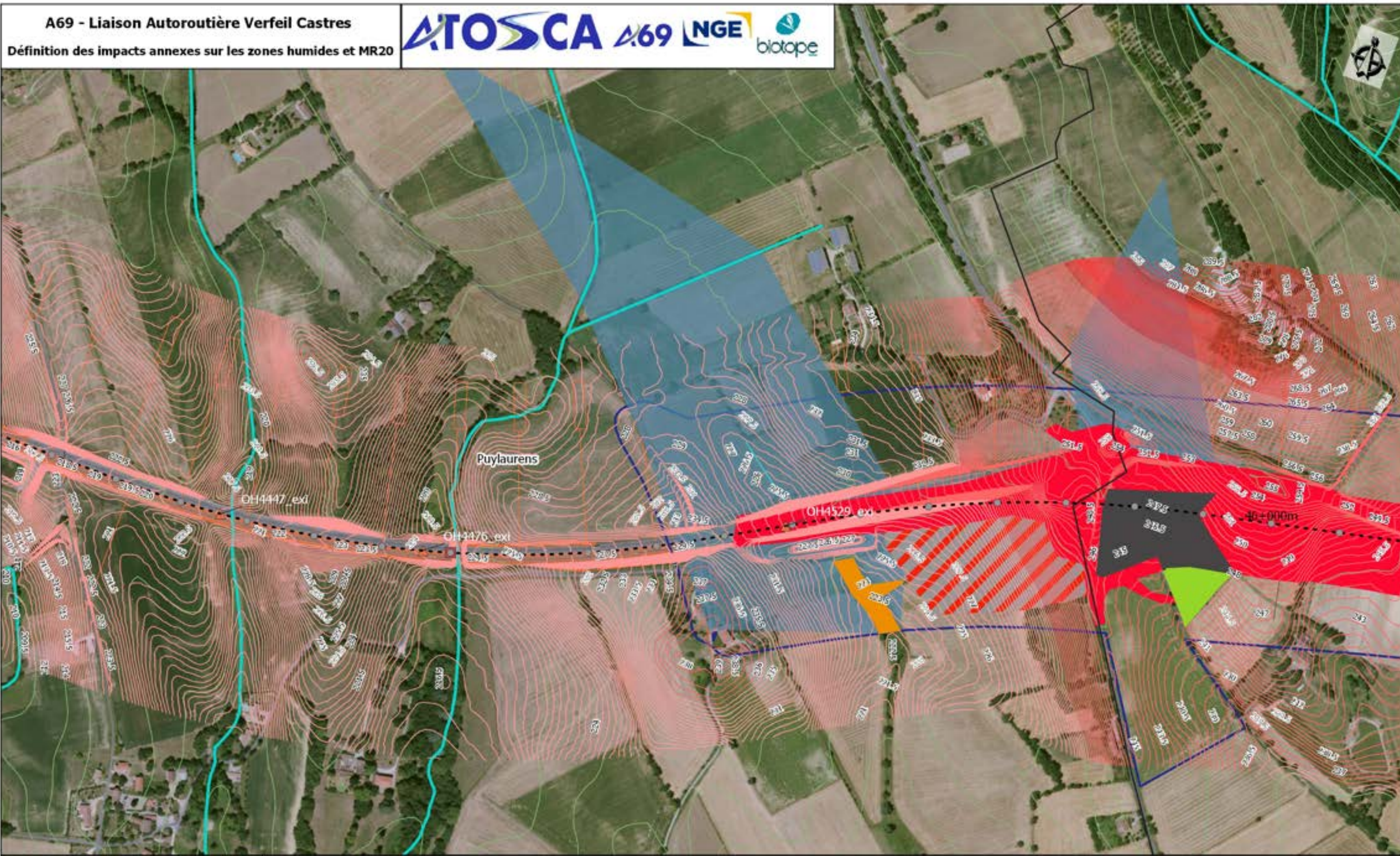
MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Passages à petite faune

- ▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)



Aire d'étude rapprochée

Projet

Travaux

Bassin d'alimentation ZH

Réseau hydrographique

Repères

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Passages à petite faune

▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Passages à grande faune

■ Ouvrage hydraulique + passage grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté

Impact définitif

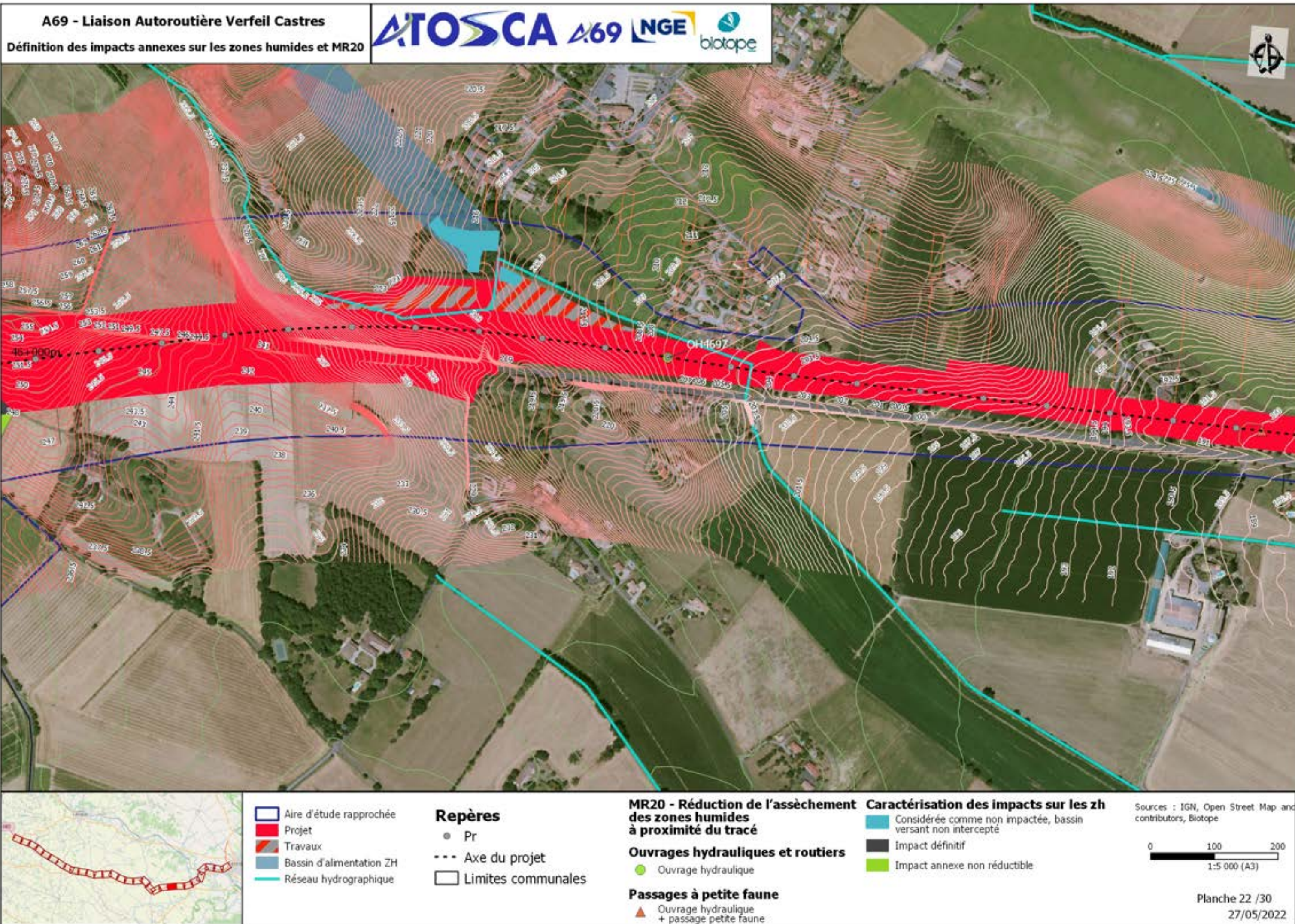
Impact annexe non réductible

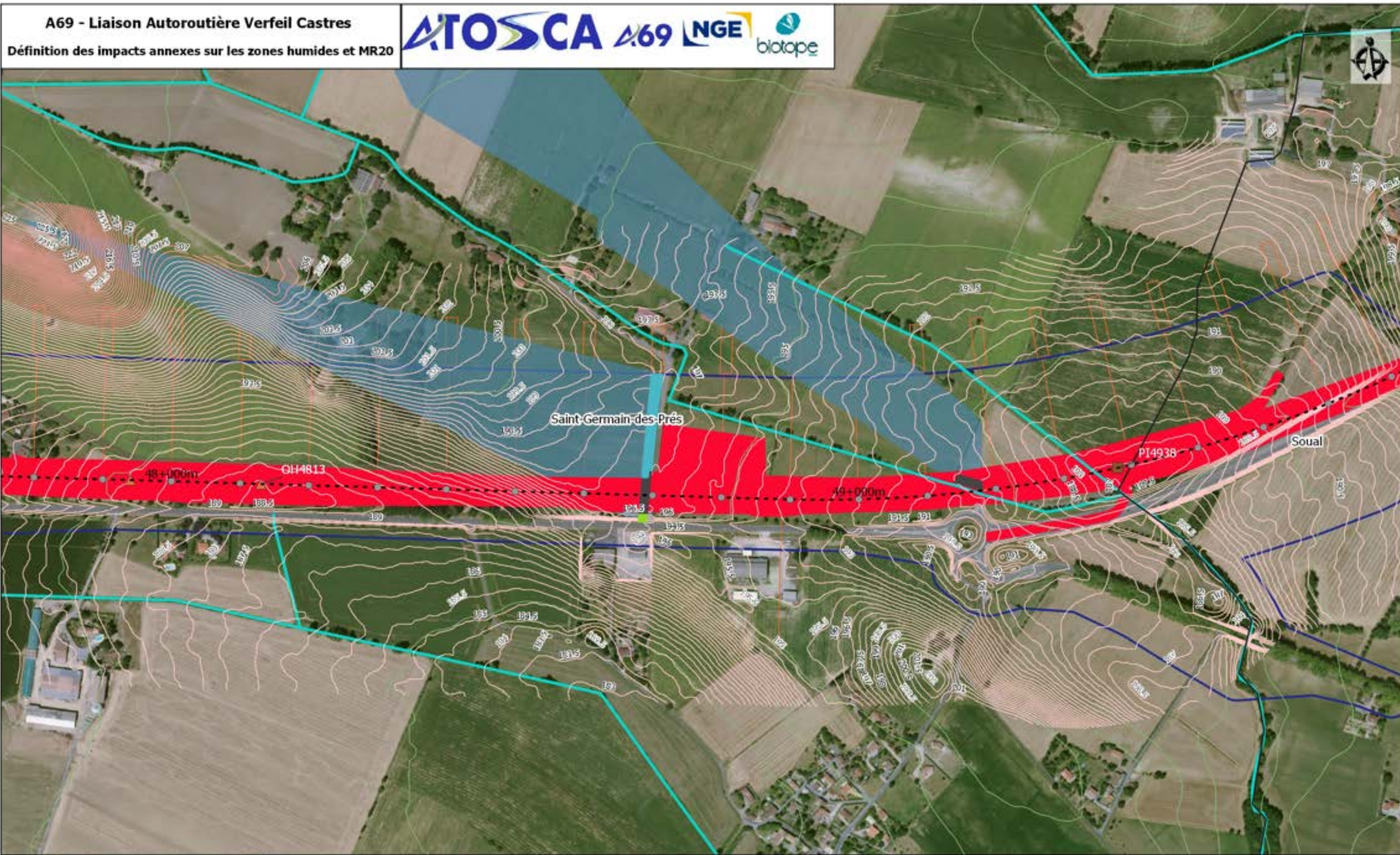
Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200

1:5 000 (A3)





Aire d'étude rapprochée

Projet

Bassin d'alimentation ZH

Réseau hydrographique

Repères

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Passages à petite faune

▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Passages à grande faune

■ Passage inférieur à grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

■ Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté

■ Impact définitif

■ Impact annexe non réductible

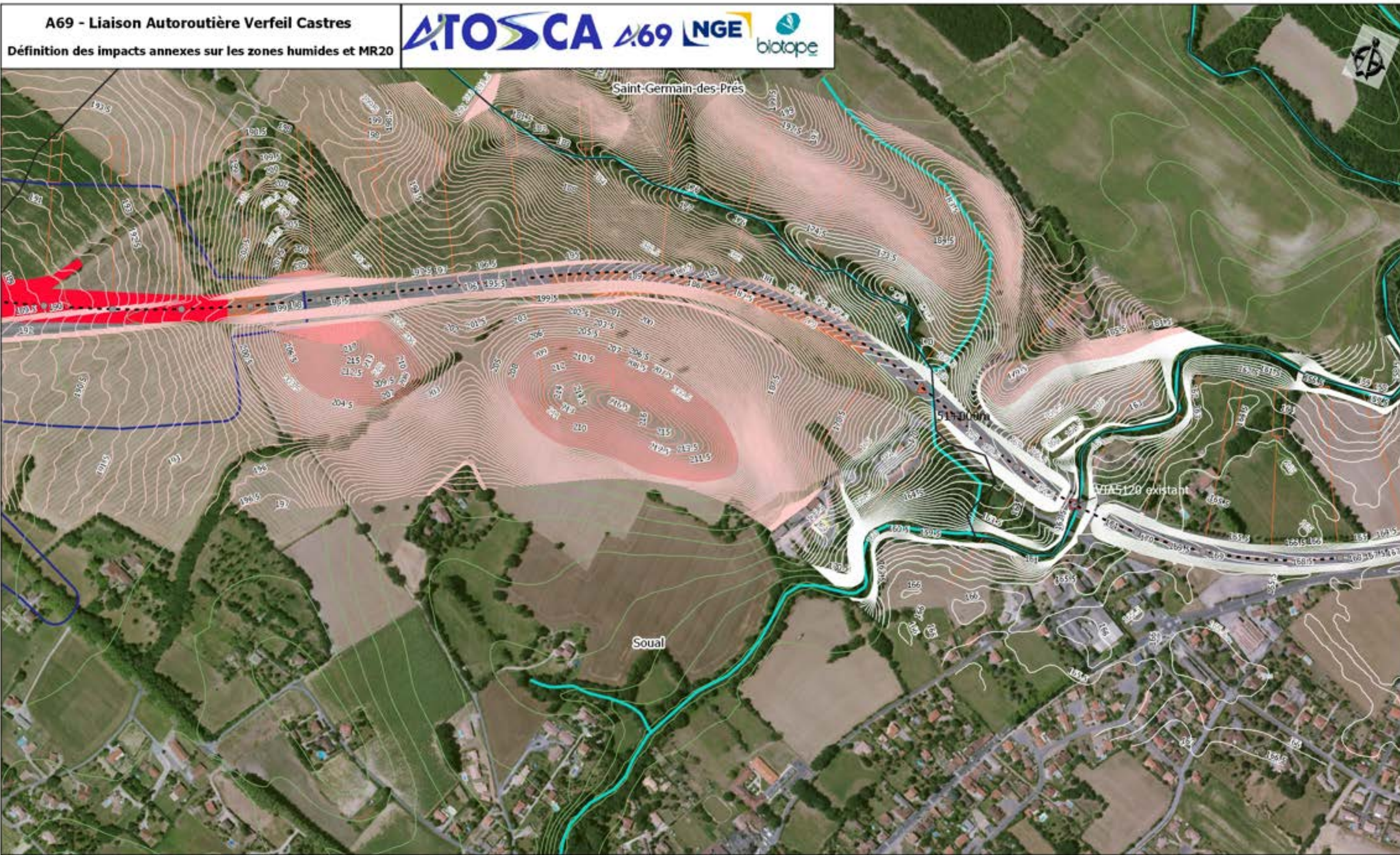
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200

1:5 000 (A3)

Planche 23 /30

27/05/2022



Aire d'étude rapprochée

Projet

Réseau hydrographique

Repères

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Passages à grande faune

■ Ouvrage hydraulique + passage grande faune

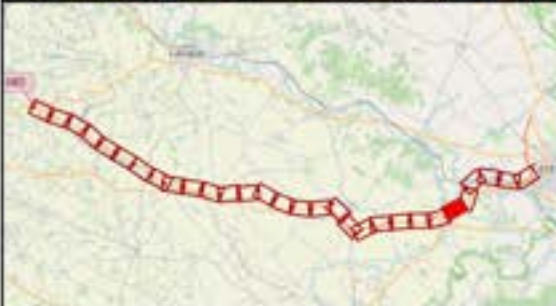
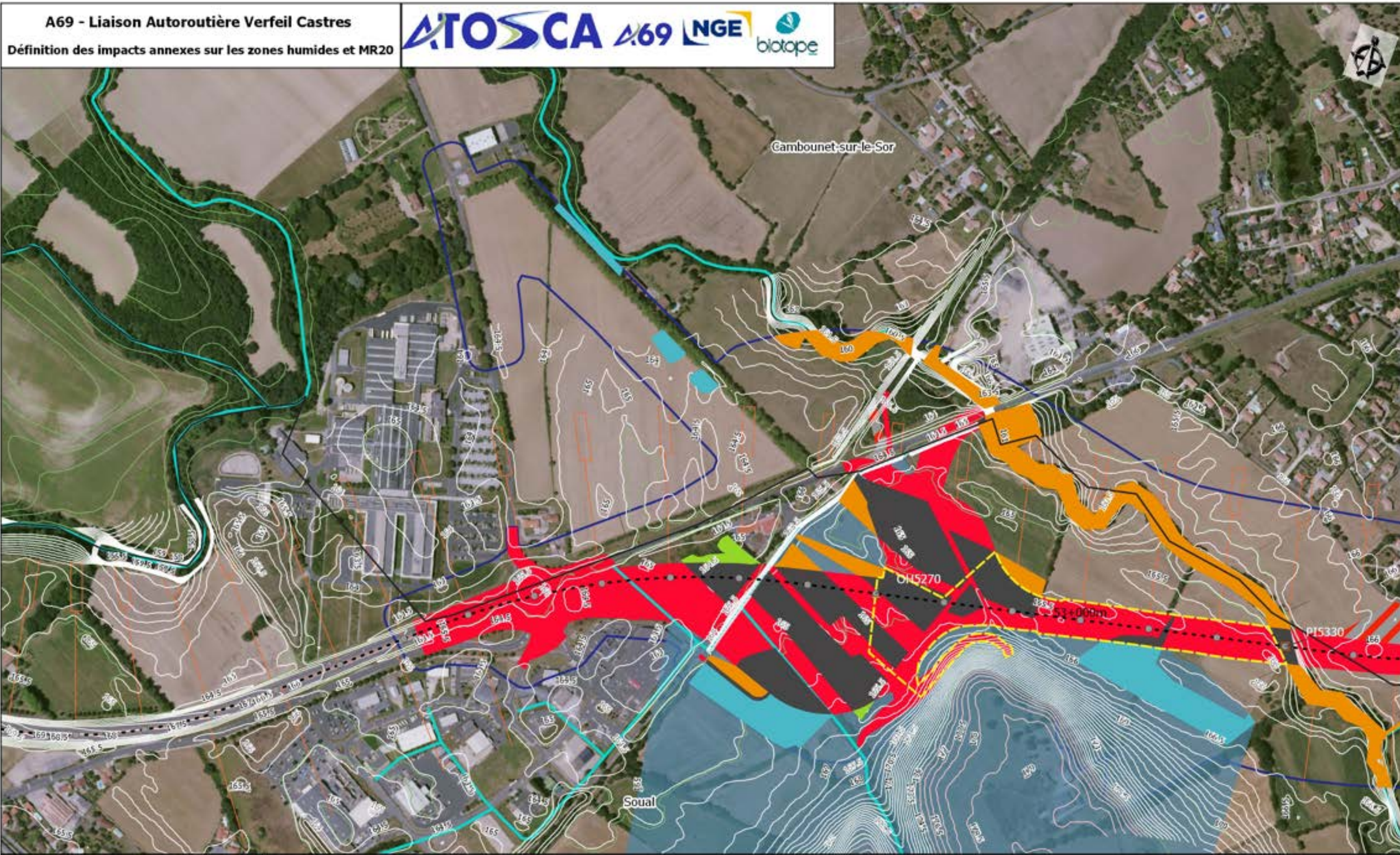
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200

1:5 000 (A3)

Planche 24 /30

27/05/2022



- Aire d'étude rapprochée
- Projet
- Travaux
- Bassin d'alimentation ZH
- Réseau hydrographique

- Repères**
- Pr
 - Axe du projet
 - Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

 Mise en place d'un dispositif de maintien des écoulements de surface

Passages à petite faune

▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

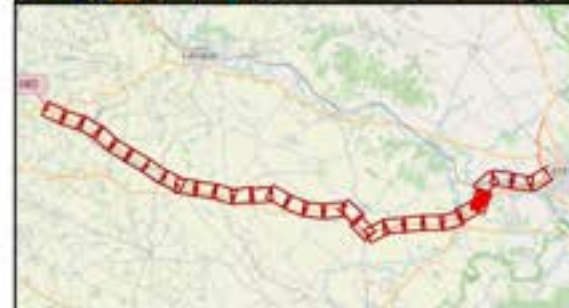
Passages à grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

- Considérée comme non impactée, mise en place d'un dispositif de maintien des écoulements de surface
- Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
- Impact définitif
- Impact annexe non réductible
- Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)



Repères

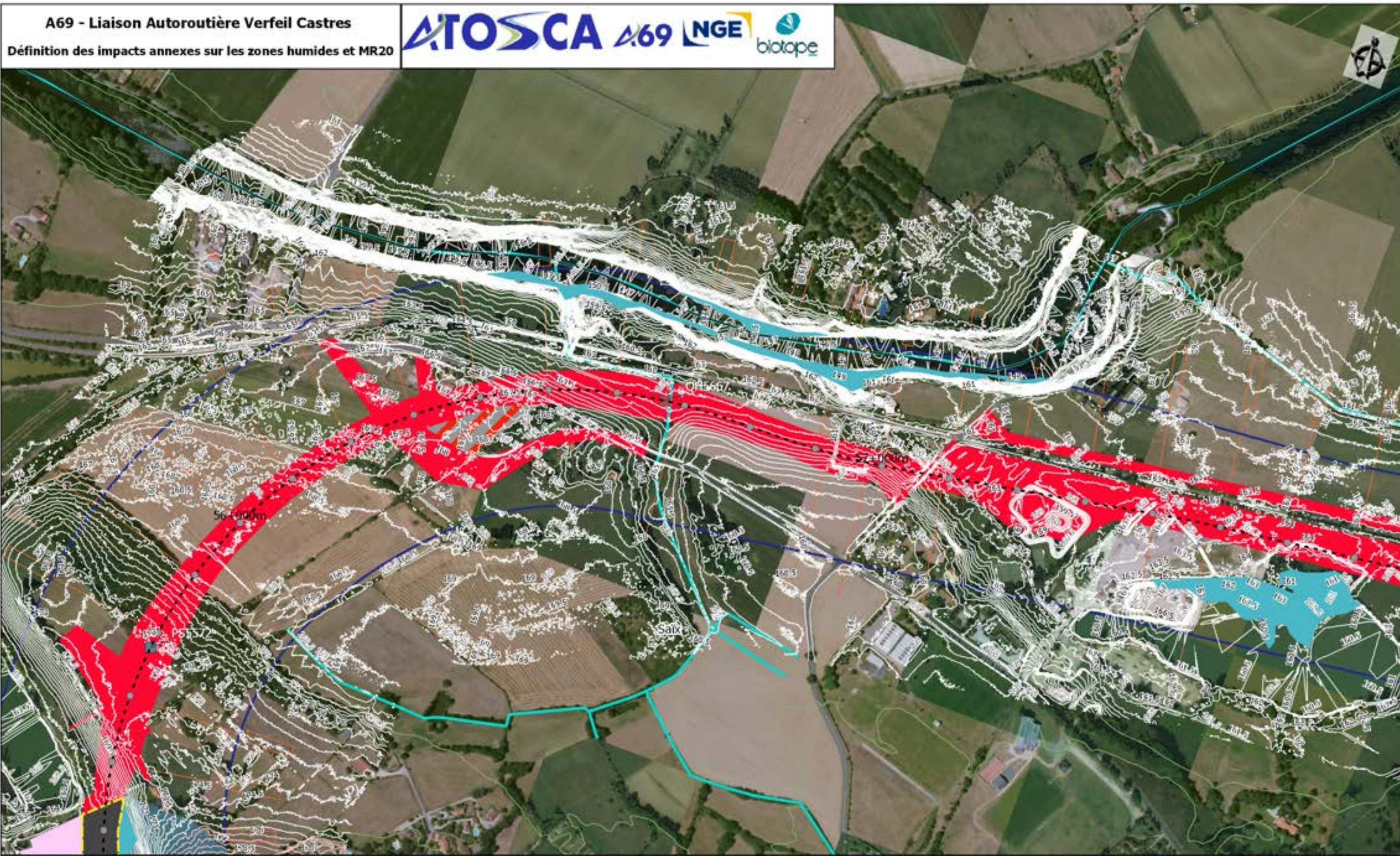
- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

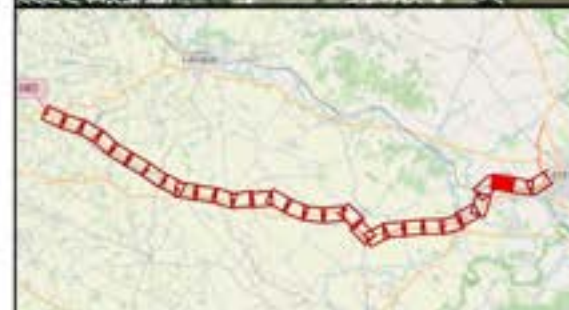
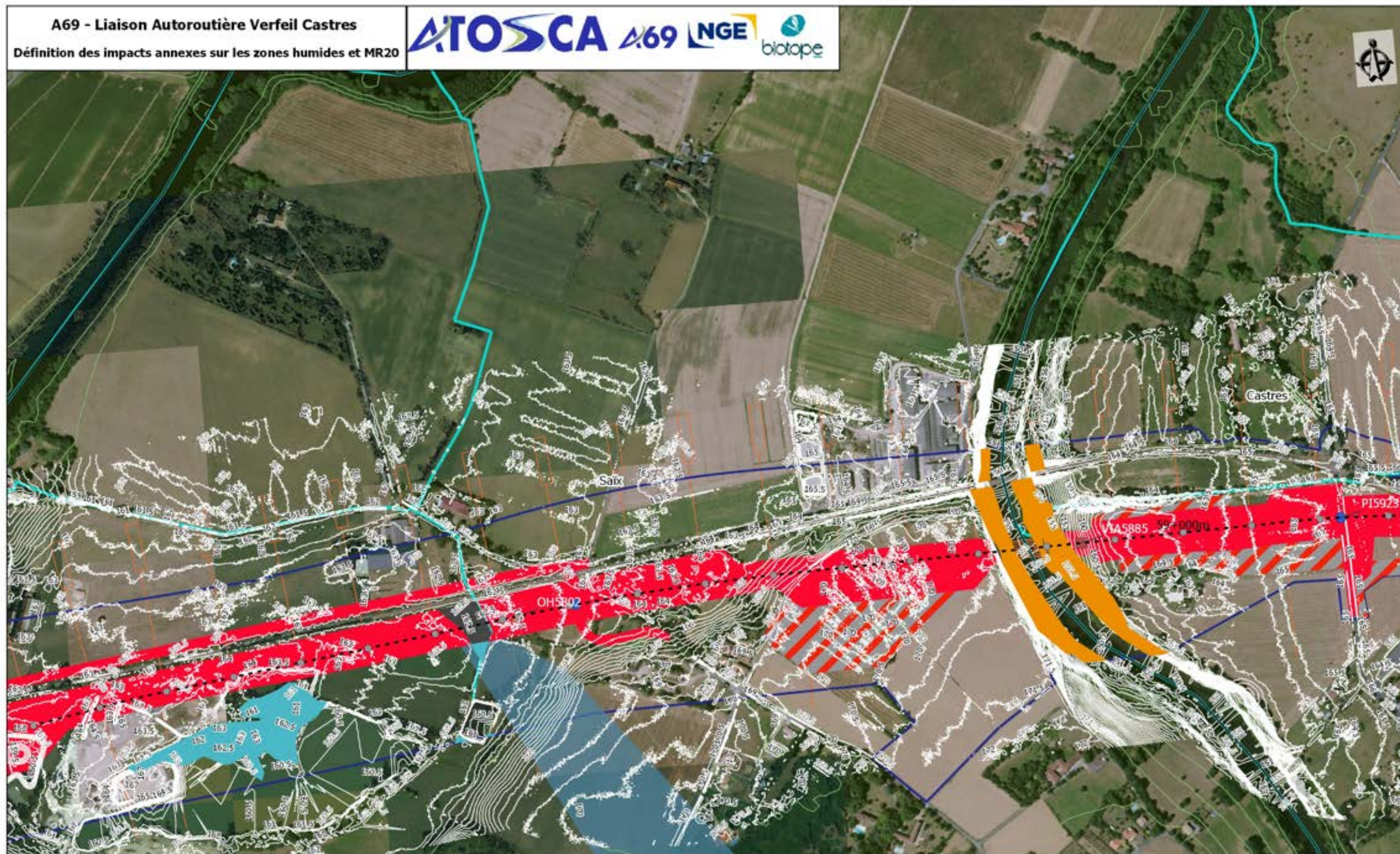
Passages à petite faune

Impact annexe non réductible

A horizontal number line with tick marks at 0, 100, and 200.

mention des écoulements d





- Aire d'étude rapprochée
- Projet
- Travaux
- Bassin d'alimentation ZH
- Réseau hydrographique

- Repères**
- Pr
 - Axe du projet
 - Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Ouvrages hydrauliques et routiers

- Passage routier inférieur

Passages à petite faune

- ▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Passages à grande faune

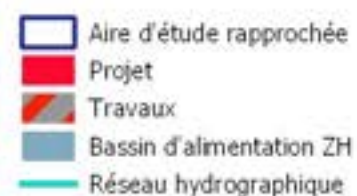
- Ouvrage hydraulique + passage grande faune

Caractérisation des impacts sur les zh

- Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
- Impact définitif
- Considéré comme non impacté, mise en place d'ouvrage de rétablissement hydraulique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)



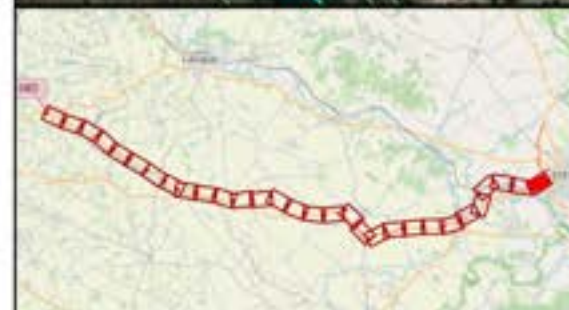
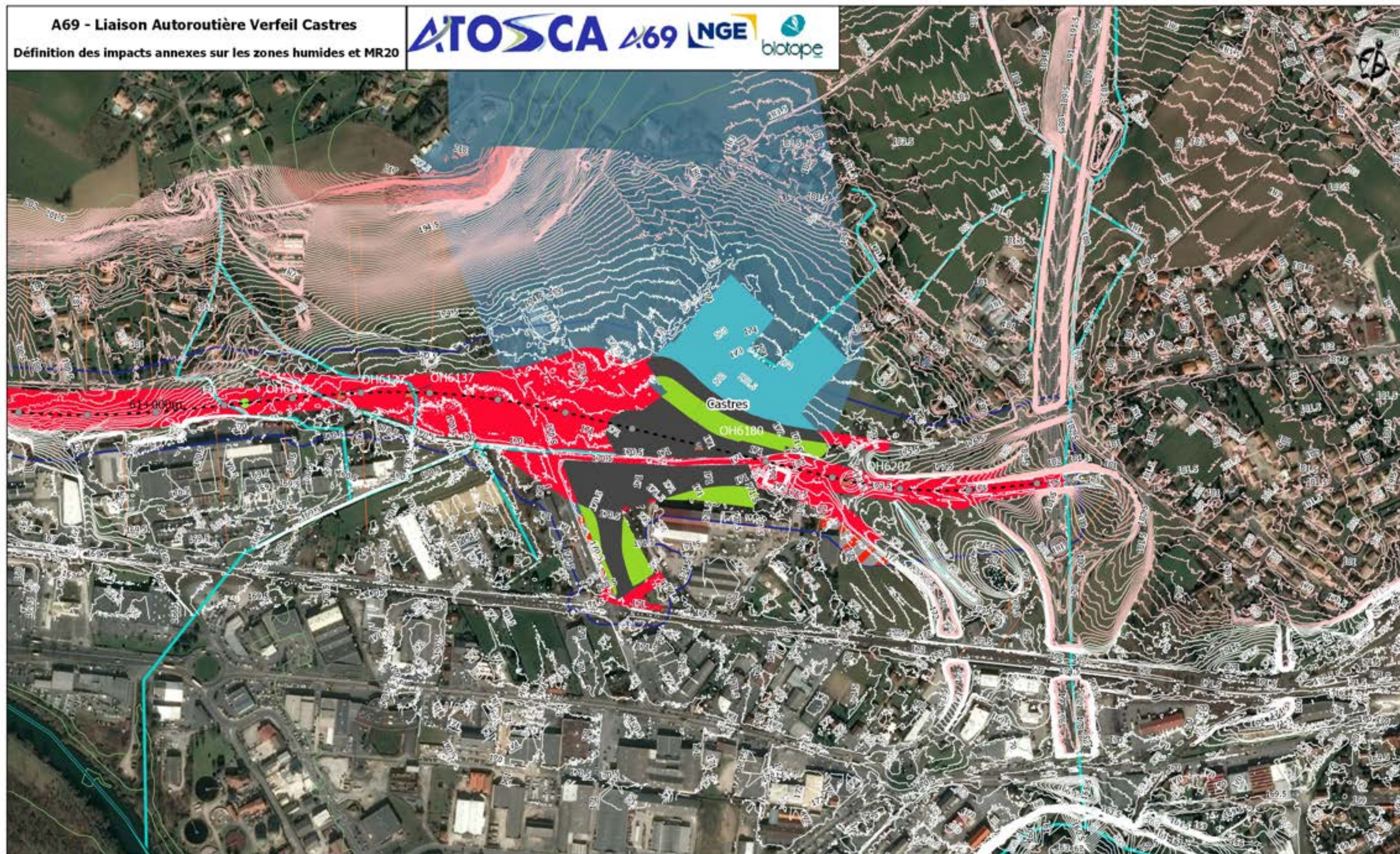
- Pr
- Axe du projet
- Limites communales

● Ouvrage hydraulique

- Passage routier inférieur

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Aire d'étude rapprochée
- Projet
- Travaux
- Bassin d'alimentation ZH
- Réseau hydrographique

- Repères**
- Pr
 - Axe du projet
 - Limites communales

MR20 - Réduction de l'assèchement des zones humides à proximité du tracé

Ouvrages hydrauliques et routiers

- Ouvrage hydraulique

Passages à petite faune

- ▲ Ouvrage hydraulique + passage petite faune

Caractérisation des impacts sur les zh

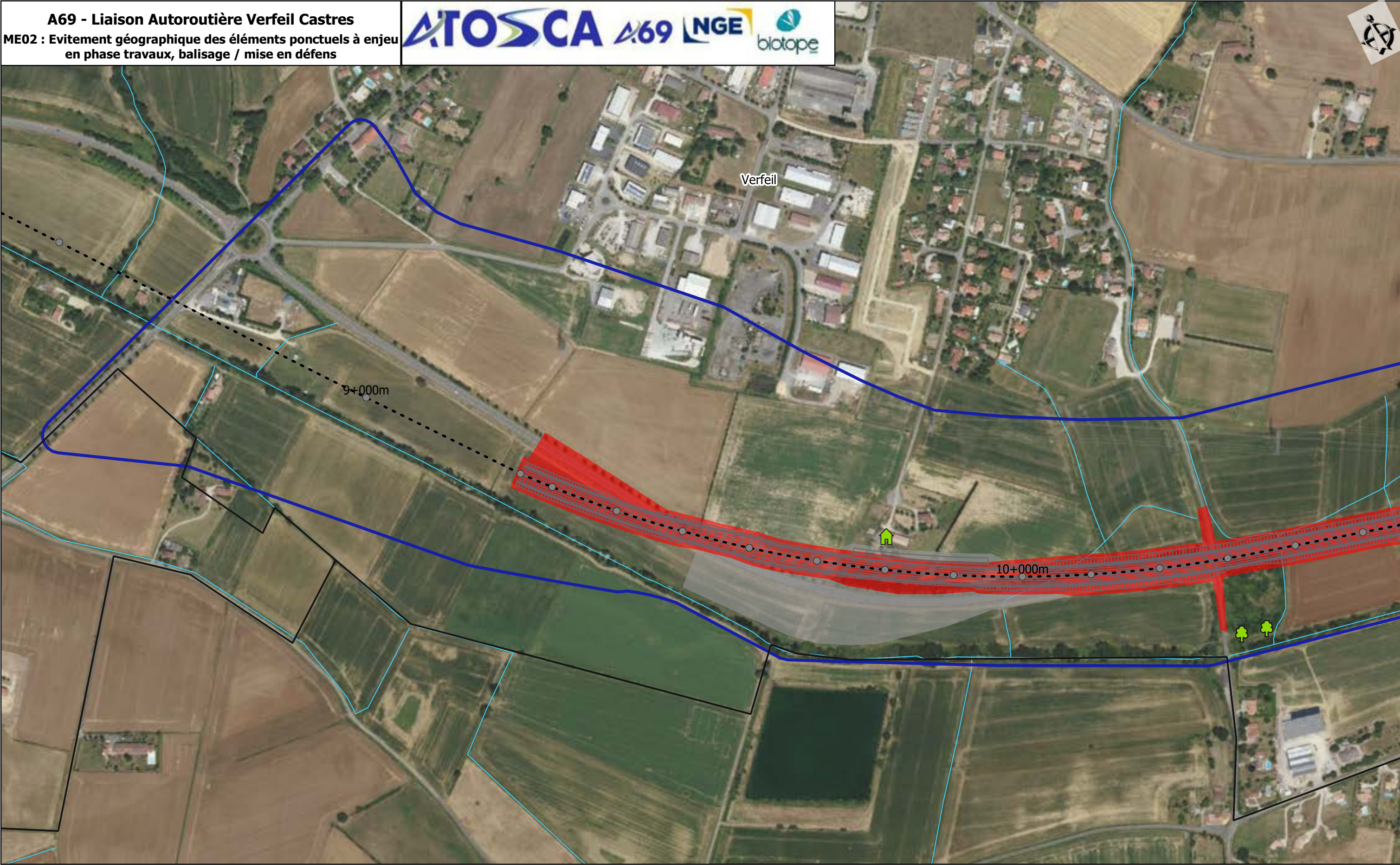
- Considérée comme non impactée, bassin versant non intercepté
- Impact définitif
- Impact annexe non réductible

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Atlas cartographique "ME02 : Evitement géographique des éléments ponctuels à enjeu en phase travaux, balisage/mise en défens"



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

— Section courante

— Diffuseurs

Emprise

■ Projet

■ Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Bâti favorable aux oiseaux

🏠 Evités

Arbres à coléoptères

🌳 Evités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

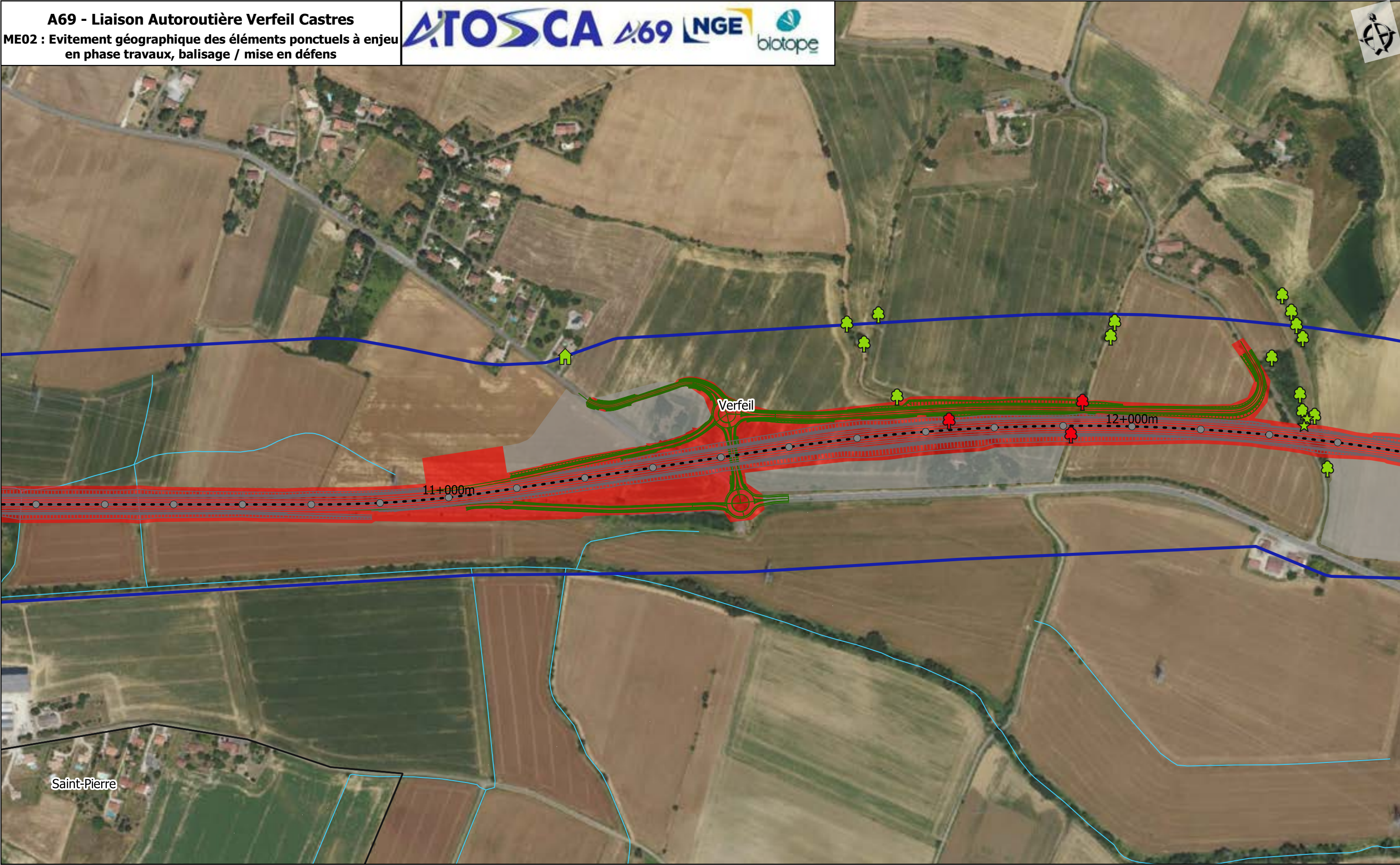
0100200

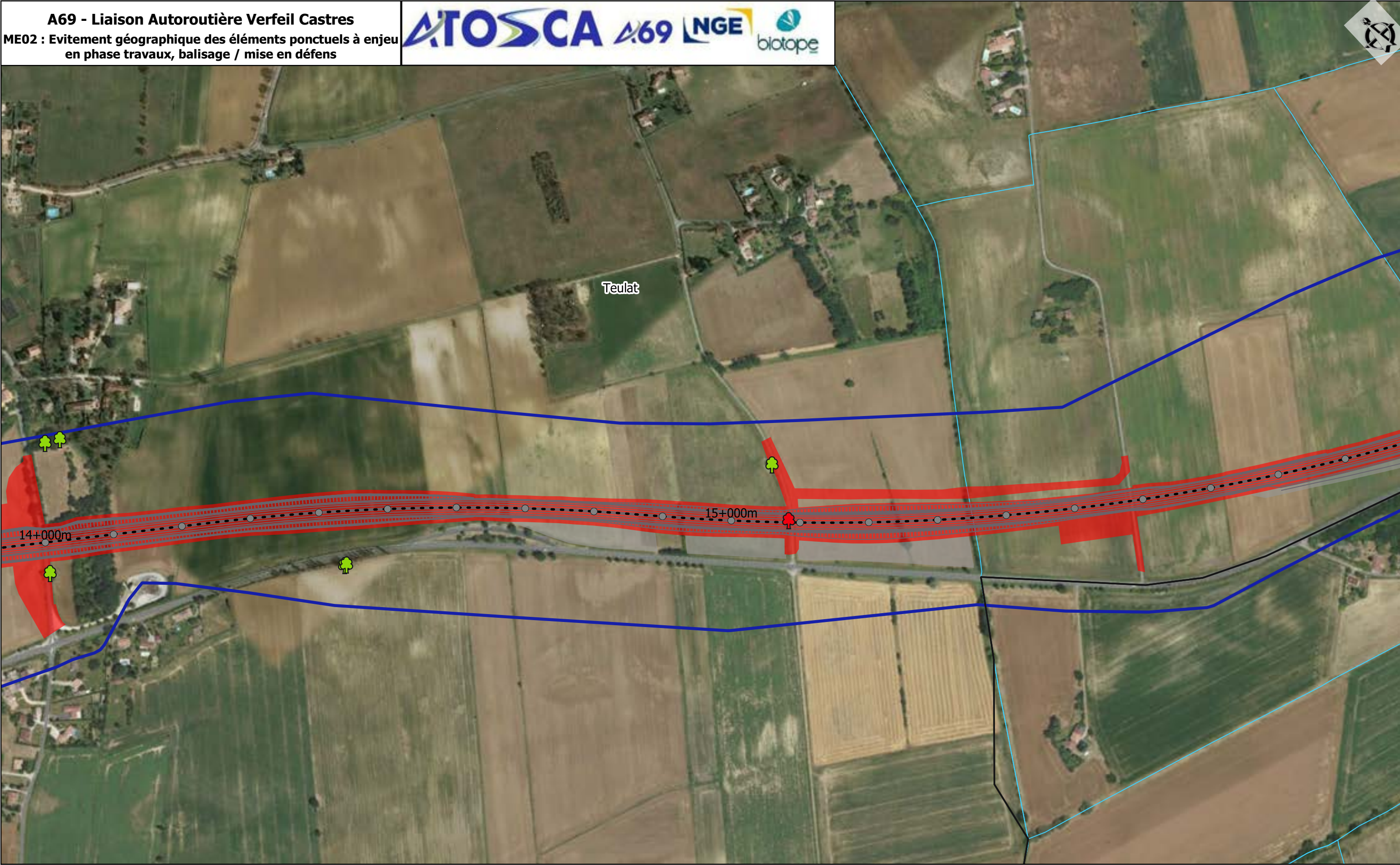
m

1:5 000 (A3)

Planche 1 /30

27/05/2022





Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Arbres à coléoptères

Evités

Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

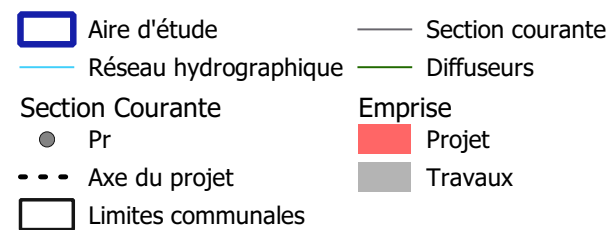
0100200

m

1:5 000 (A3)

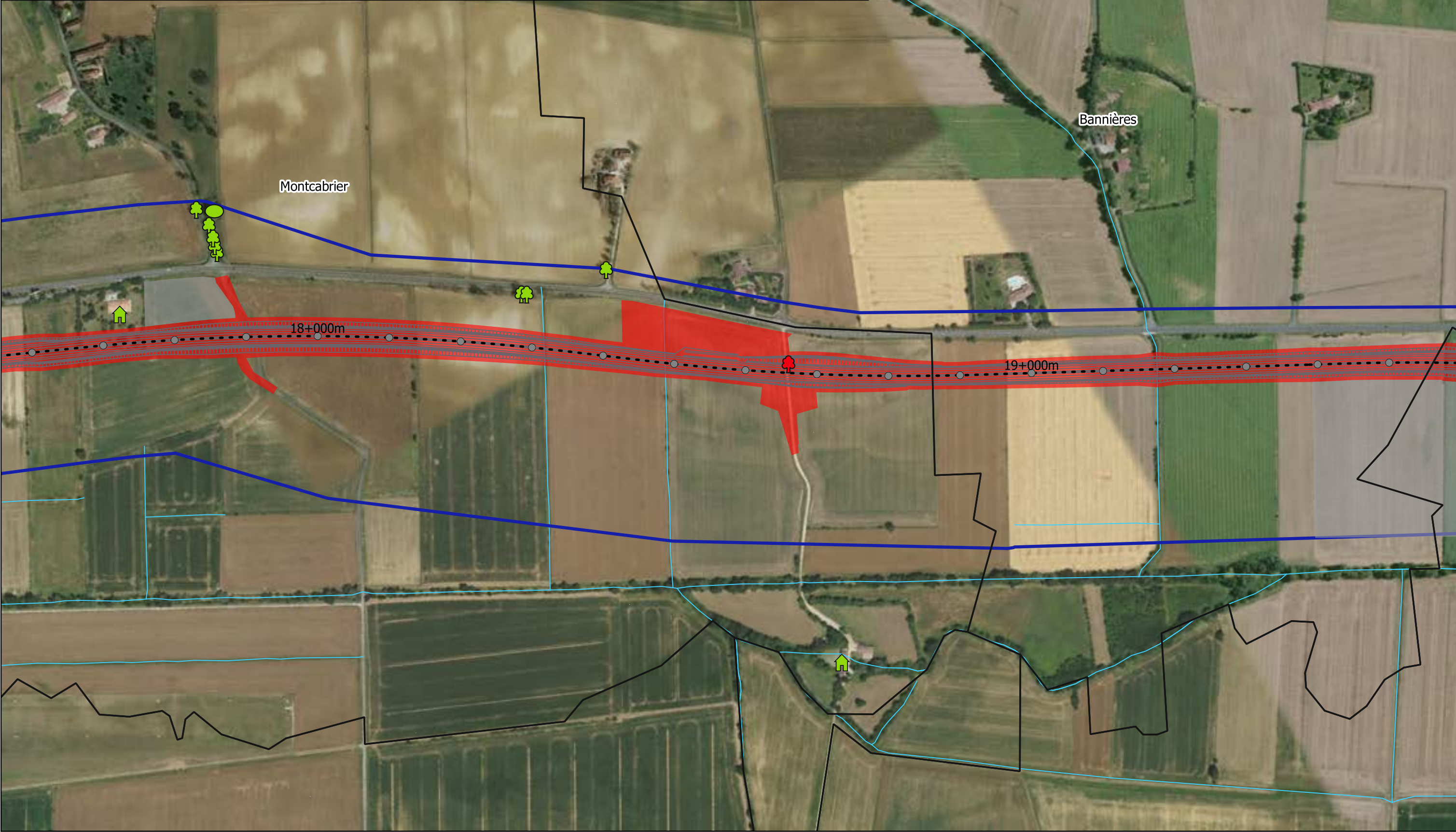
Planche 4 /30

27/05/2022



★ Evité

● Evités



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Bâti nfavorable aux chiroptères

Évités

Ornières et mares

Évités

Arbres à coléoptères

Évités

Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

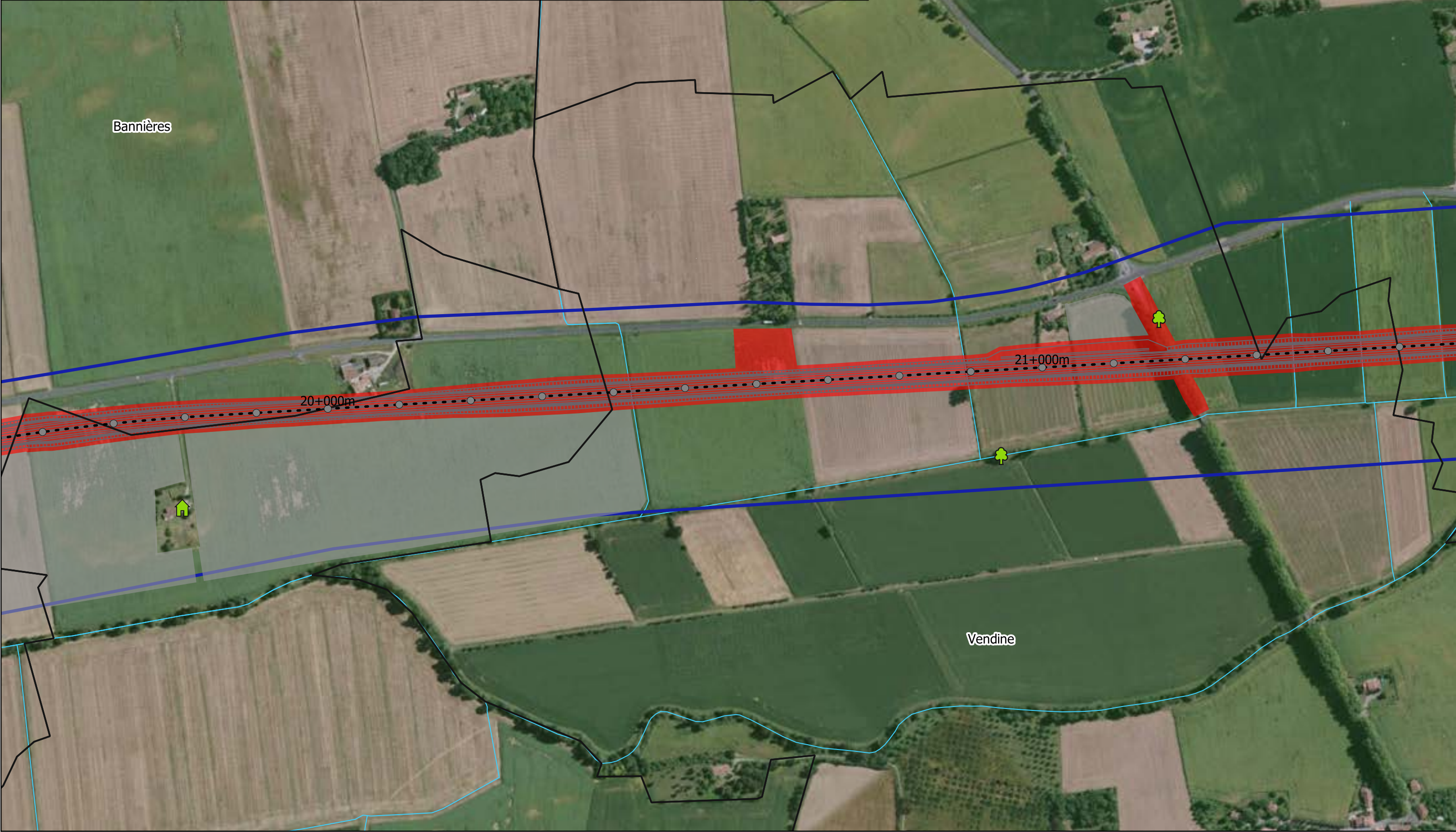
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 6 /30

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Bâti nfavorable aux chiroptères

Evités

Arbres à coléoptères

Evités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

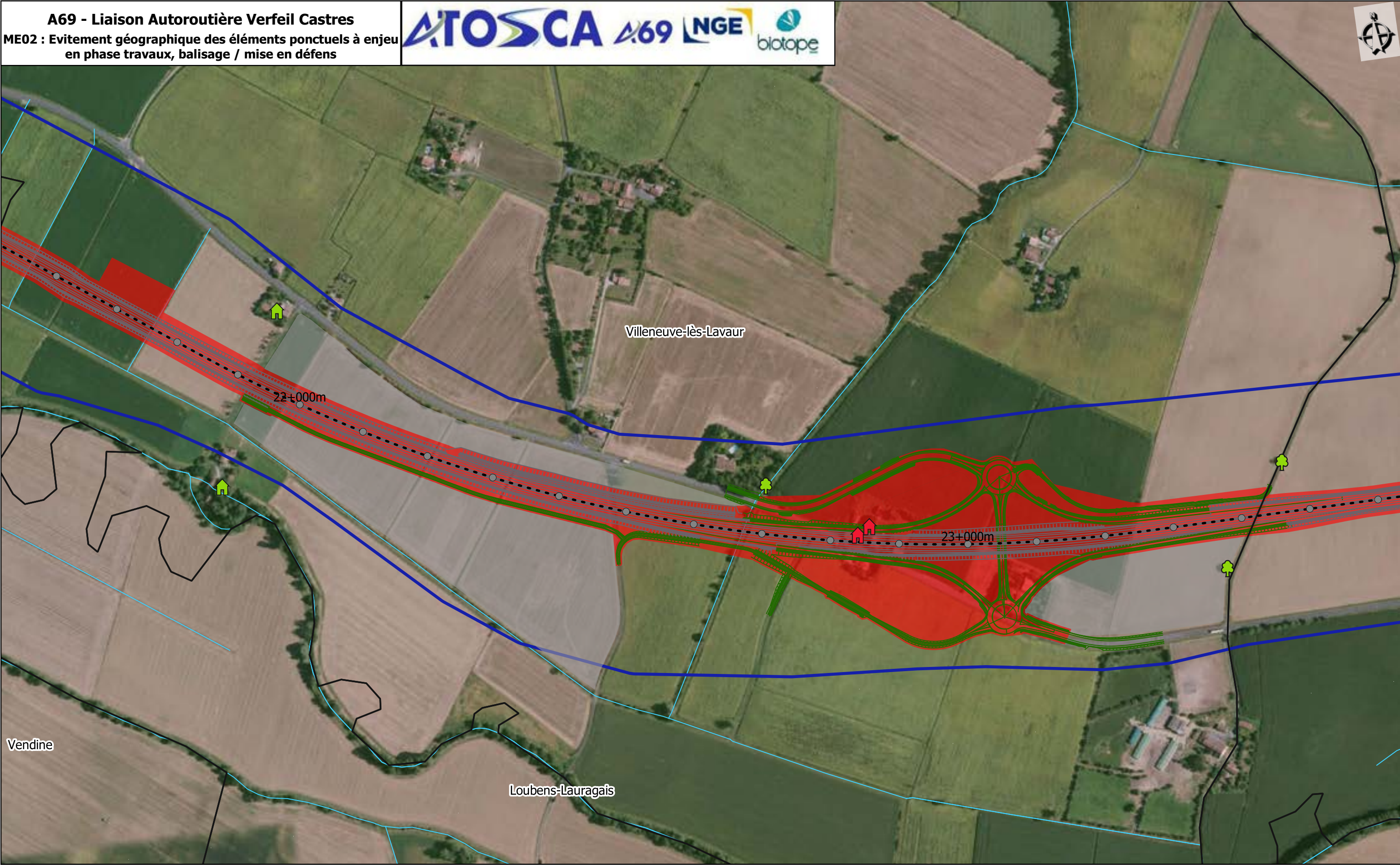
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 7 /30

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Bâti nfavorable aux chiroptères

Evités

Non évités

Arbres à coléoptères

Evités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

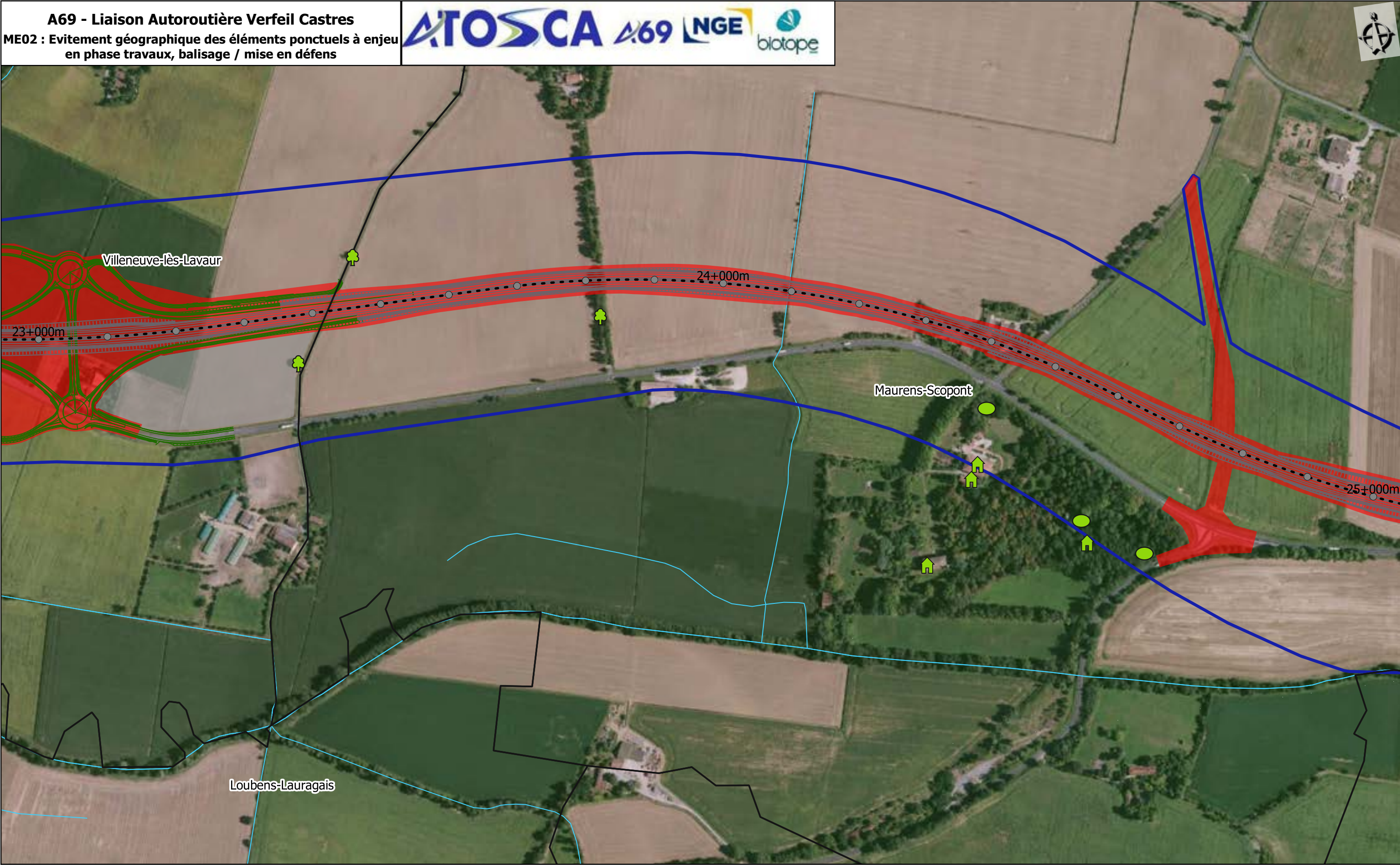
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 8 /30

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Bâti nfavorable aux chiroptères

🏠 Evités

Bâti favorable aux oiseaux

🏠 Evités

Ornières et mares

🟢 Evités

Arbres à coléoptères

🌳 Evités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

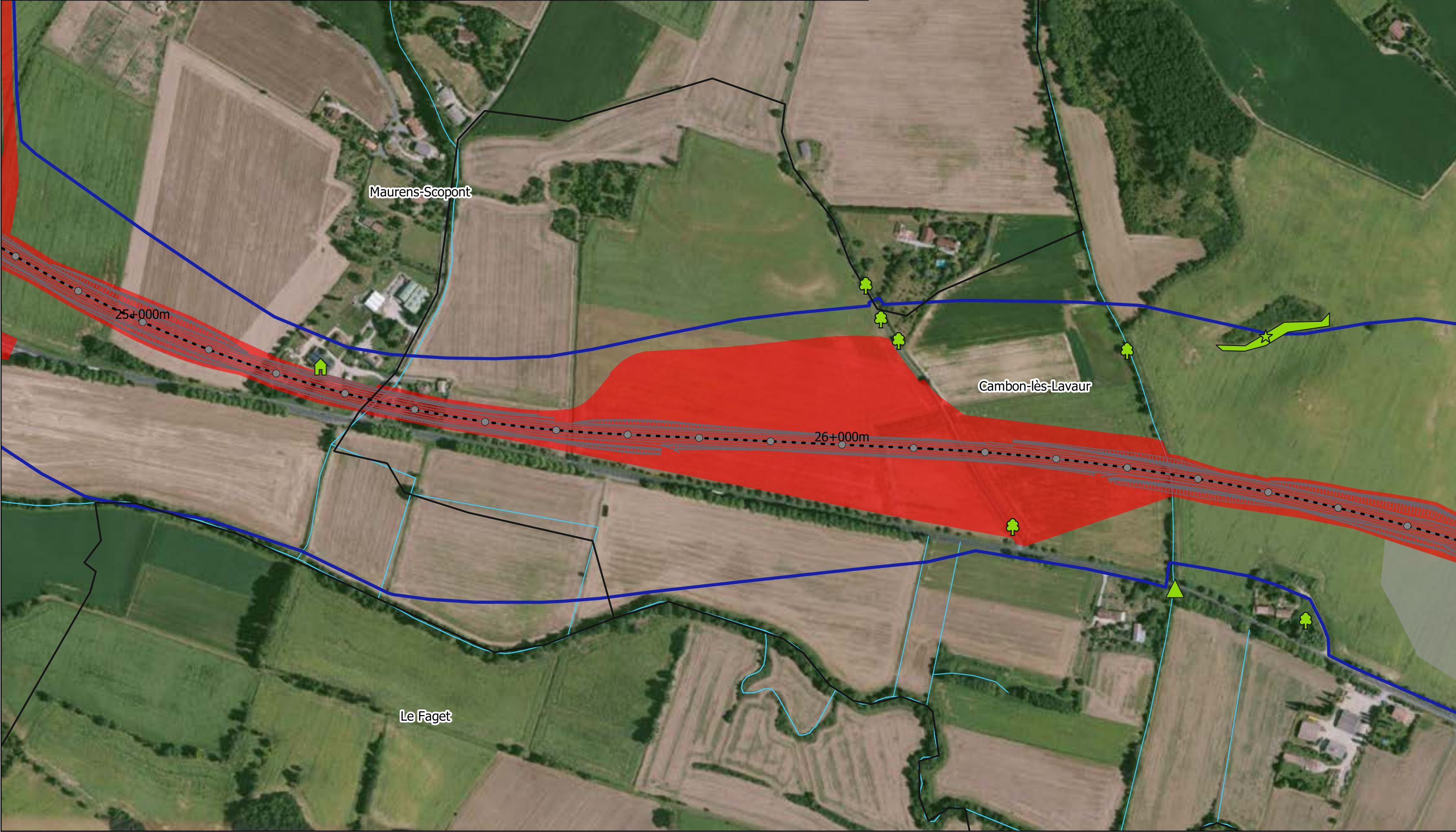
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 9 /30

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Stations d'espèces végétales protégées

Evités

OA favorables aux chiroptères

Oui

Bâti favorable aux oiseaux

Evités

Arbres à coléoptères

Evités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

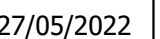
0100200

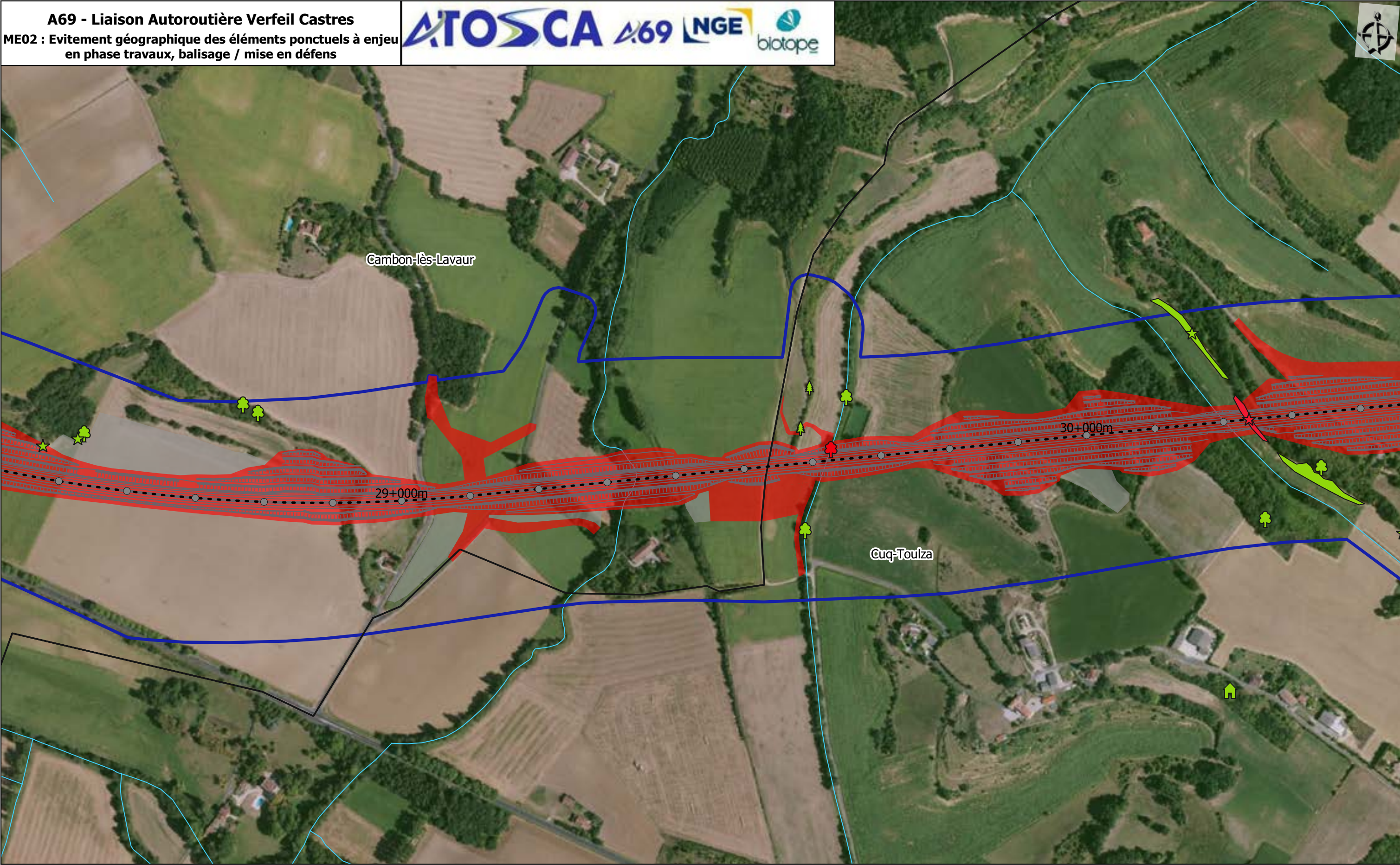
m

1:5 000 (A3)

Planche 10

27/05/2022





Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

— Section courante

— Diffuseurs

Emprise

■ Projet

■ Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Flore protégée

★ Evité

★ Non évité

Stations d'espèces végétales protégées

■ Evités

■ Non évités

Bâti nfavorable aux chiroptères

■ Evités

Arbres à coléoptères

■ Evités

■ Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

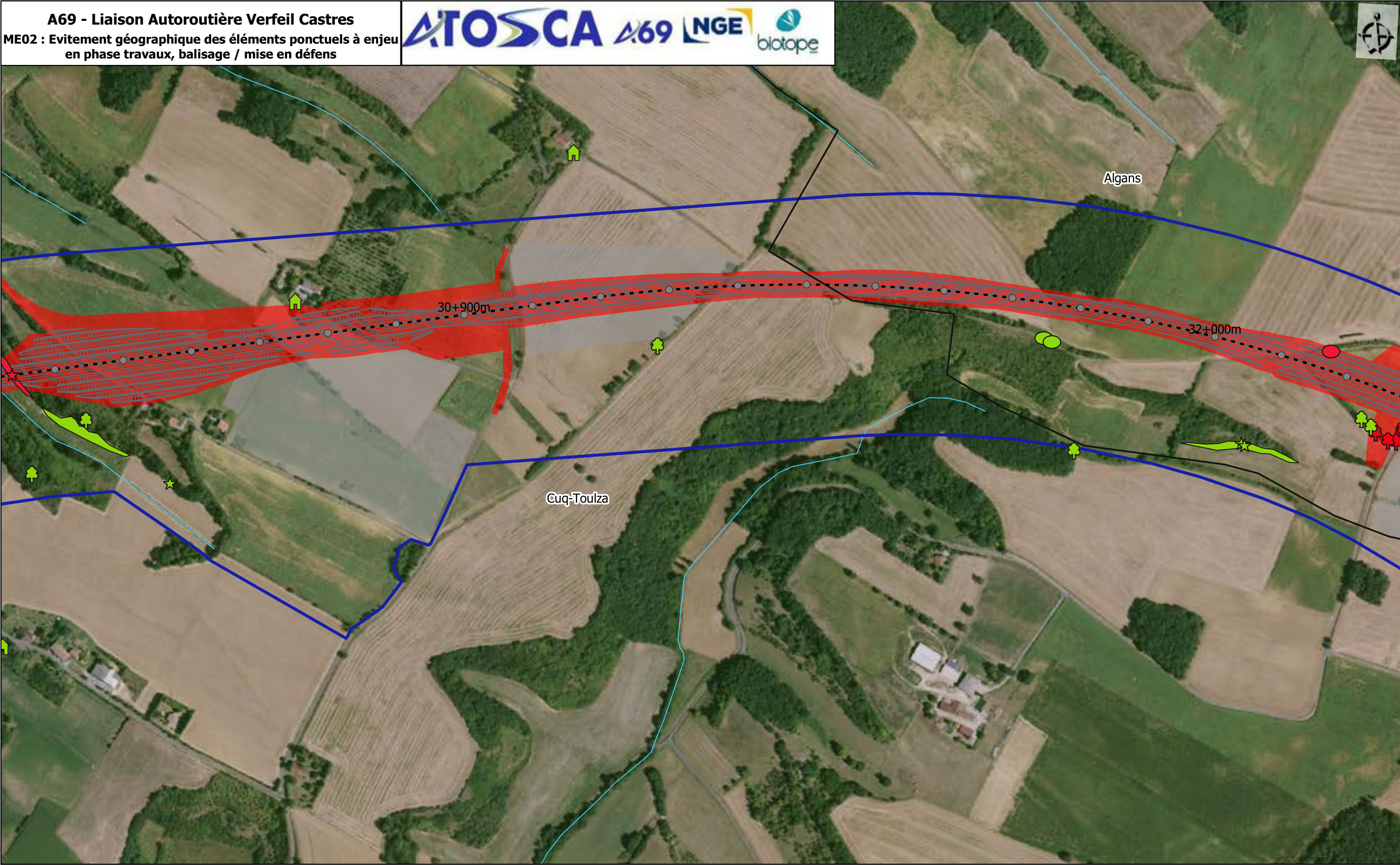
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 12

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Flore protégée

★ Evité

★ Non évité

Stations d'espèces végétales protégées

Evités

Non évités

Bâti nfavorable aux chiroptères

Evités

Ornières et mares

Evités

Non évités

Arbres à coléoptères

Evités

Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

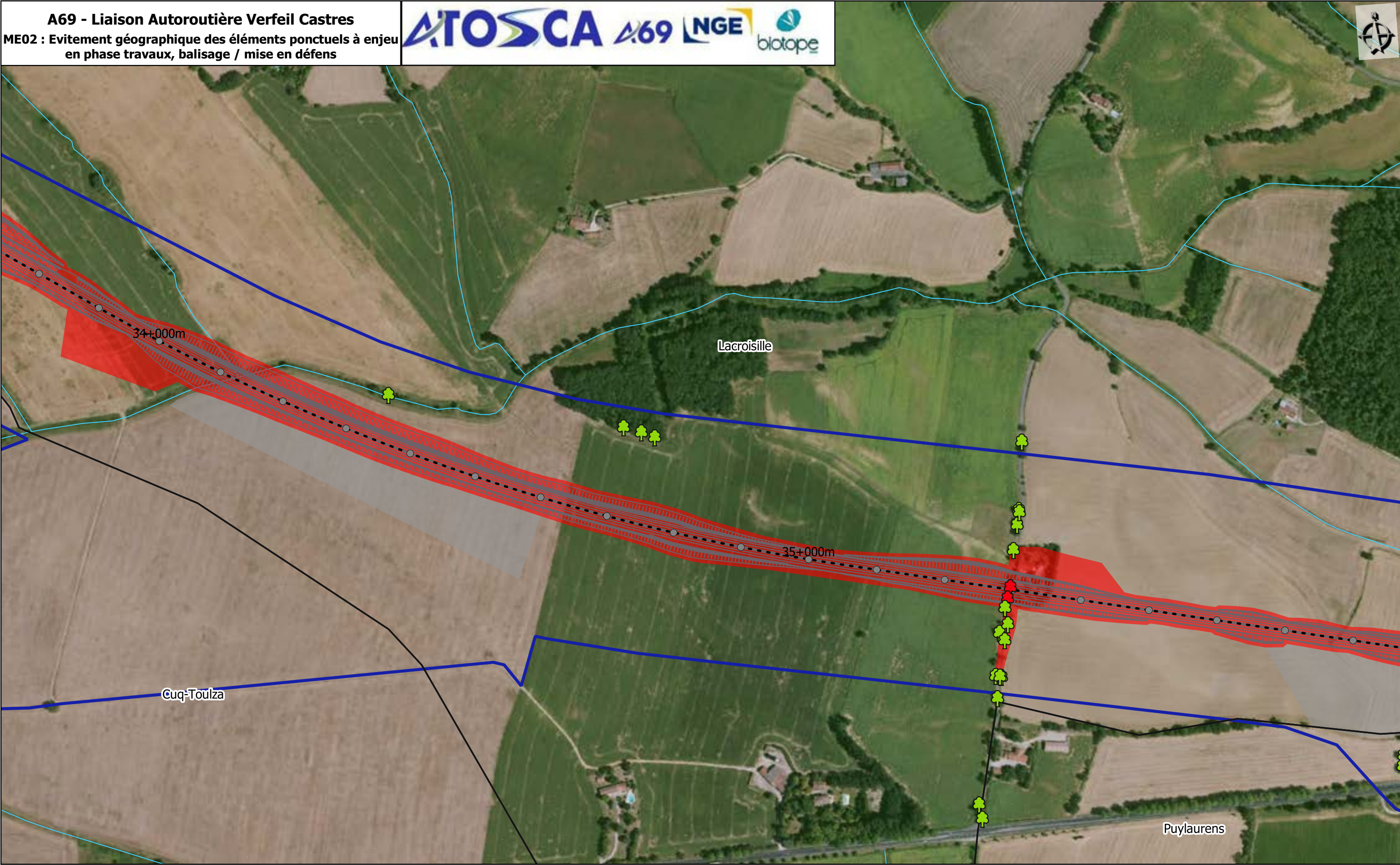
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 13

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Arbres à coléoptères

Evités

Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

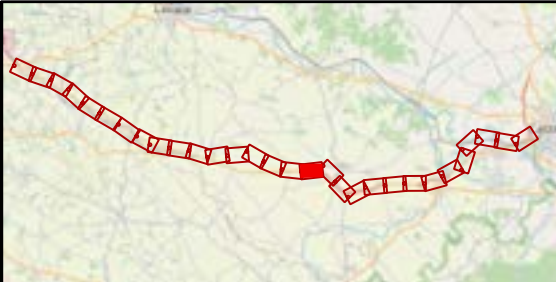
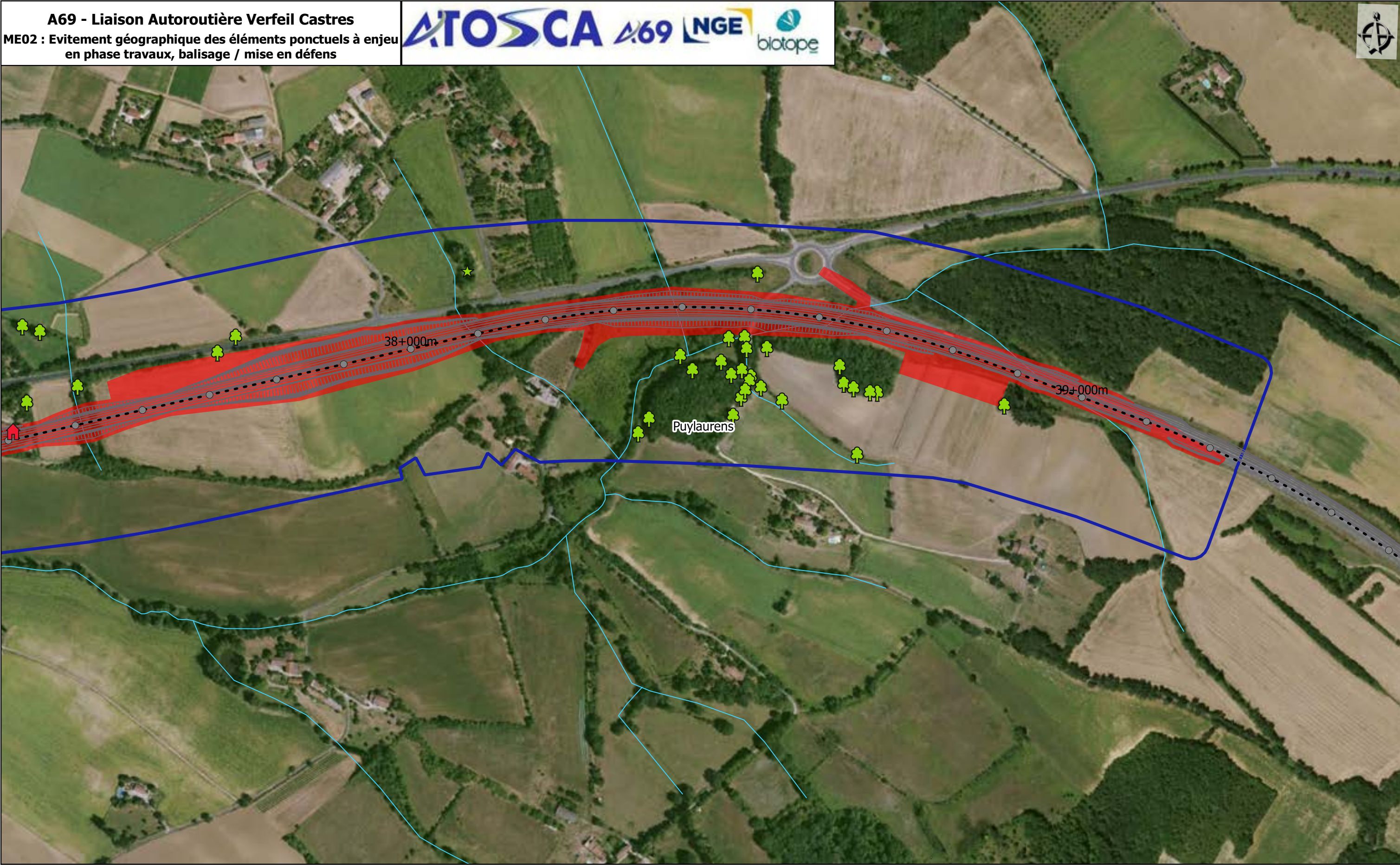
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 15

27/05/2022

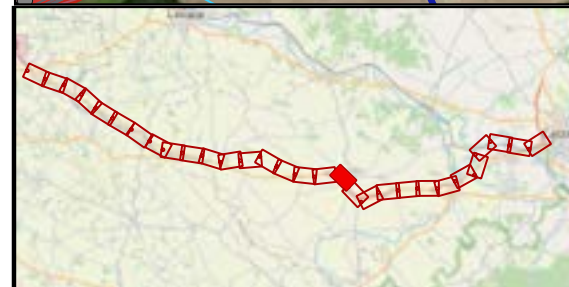


- | | |
|-----------------------|------------------|
| Aire d'étude | Section courante |
| Réseau hydrographique | Diffuseurs |
| Section Courante | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | |

Elements ponctuels à enjeu Arbres à coléoptères

Bâti nfavorable aux chiroptères Evités

Non évités



Elements ponctuels à enjeu

Ornières et mares	Arbres à coléoptères
Arbres gîtes à chiroptères	● Evités
🌲 Evités	🌳 Evités



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

OA favorables aux chiroptères

▲ Oui

Arbres à coléoptères

Evités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

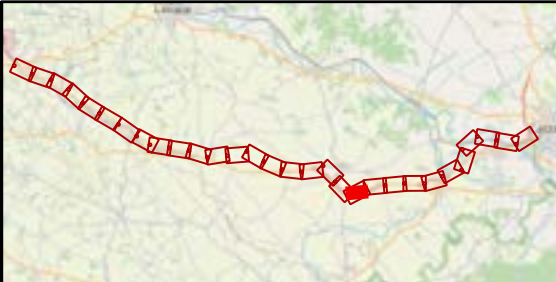
0100200










m

1:5 000 (A3)

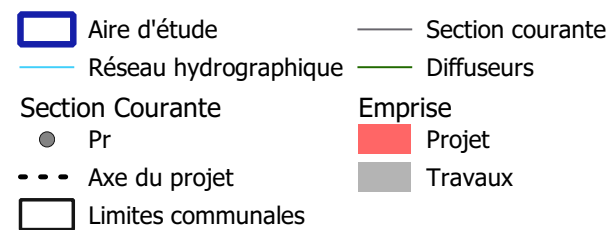
Planche 19

27/05/2022



- | | |
|---|--|
|  Aire d'étude |  Section courante |
|  Réseau hydrographique |  Diffuseurs |
| Section Courante | |
|  Pr |  Emprise |
|  Axe du projet |  Travaux |
|  Limites communales | |

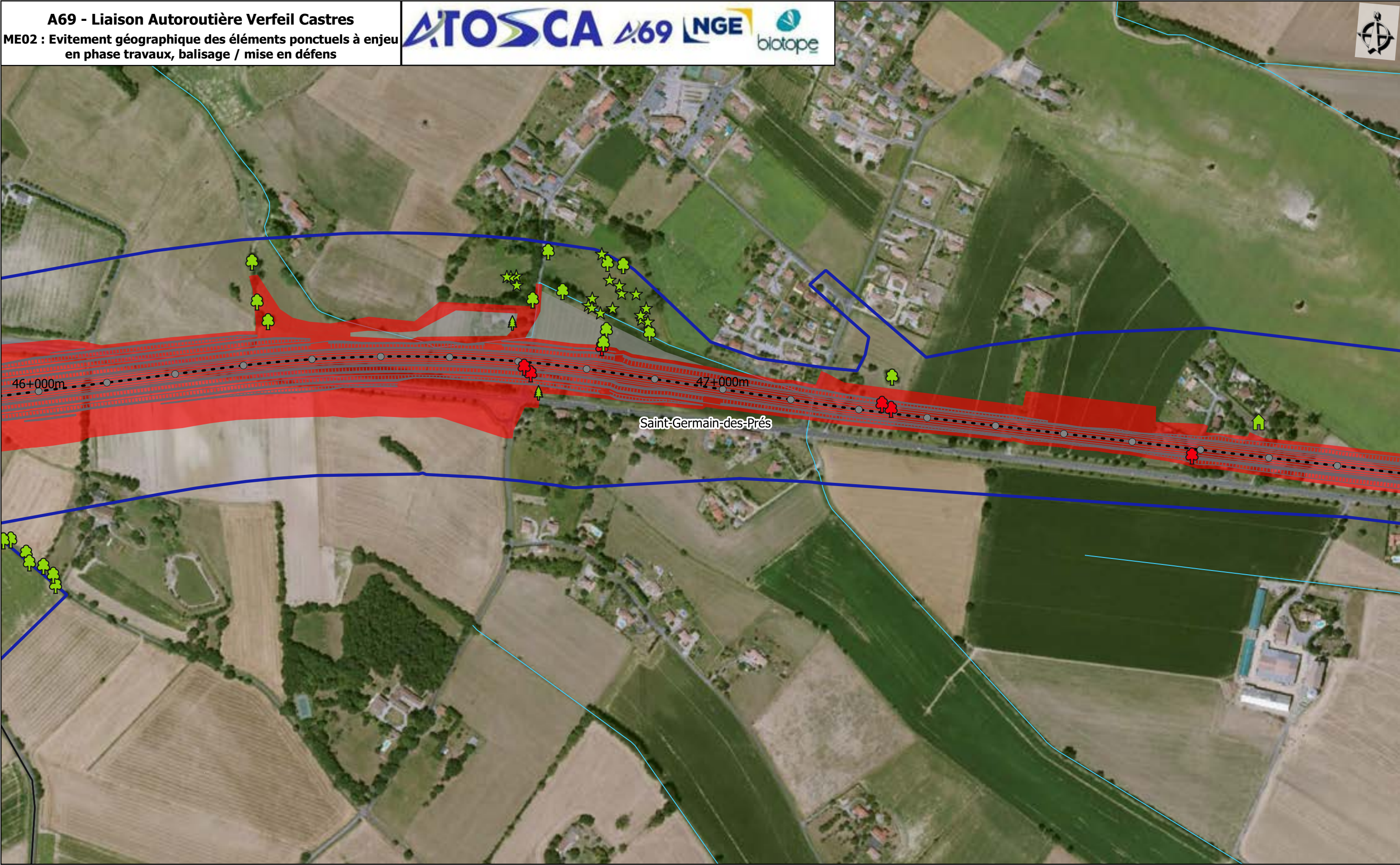
Elements ponctuels à enjeu
Arbres à coléoptères
 Evités



■ Bâti nfavorable aux chiroptères Arbres à coléoptères

🏠 Évités 🌳 Évités

🌳 Non évités



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante
Pr

Axe du projet

Limites communales

Diffuseurs

Emprise
Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Flore protégée

Evité

Arbres gîtes à chiroptères

Evités

Bâti nfavorable aux chiroptères

Evités

Arbres à coléoptères

Evités

Bâti favorable aux chiroptères

Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 22

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Arbres gîtes à chiroptères

Évités

Bâti nfavorable aux chiroptères

Évités

Arbres à coléoptères

Évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 23

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Arbres gîtes à chiroptères

Évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

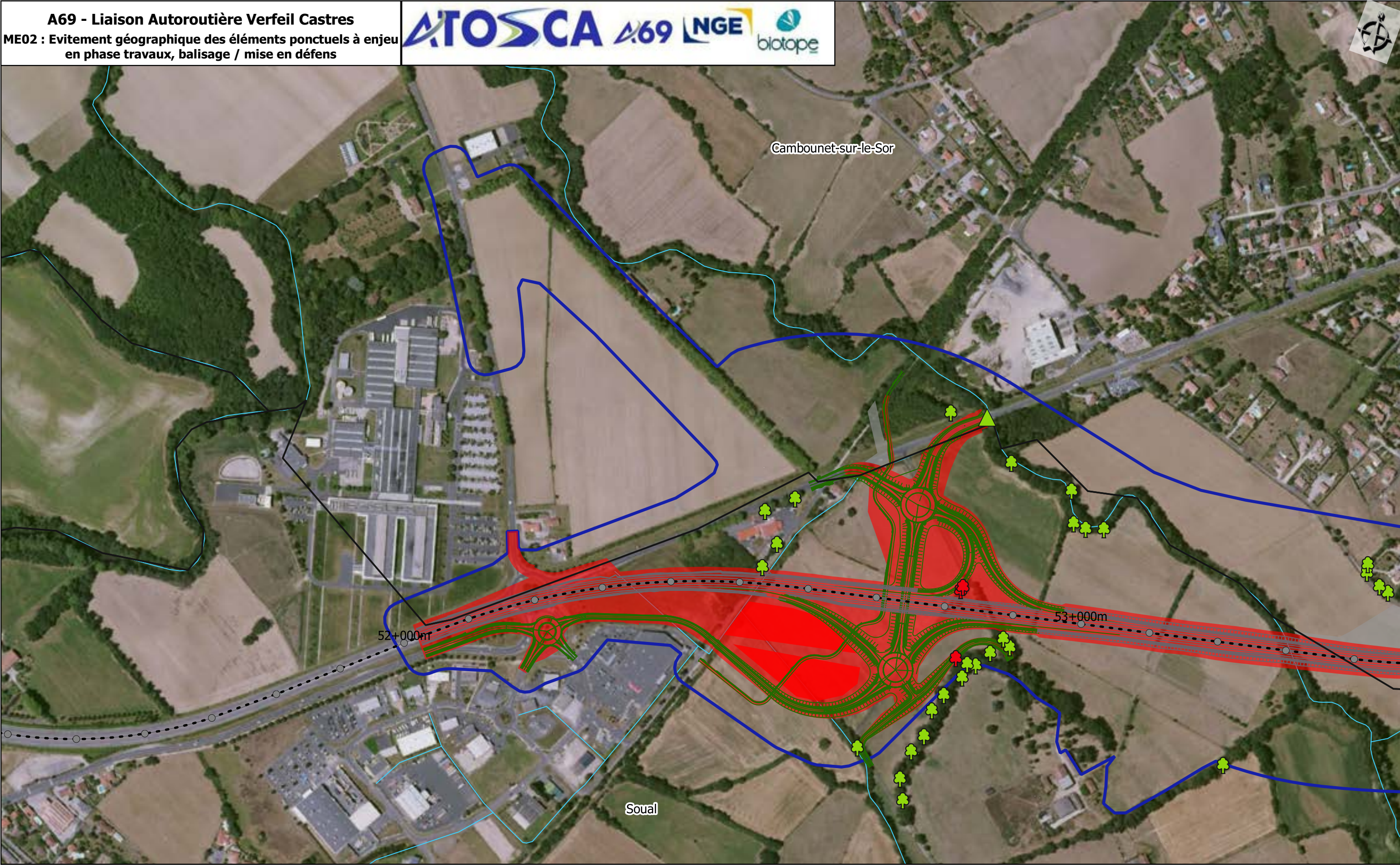
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 24

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante
Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise
Projet

Travaux

OA favorables aux chiroptères
Oui

Arbres à coléoptères
Evités

Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0

100

200

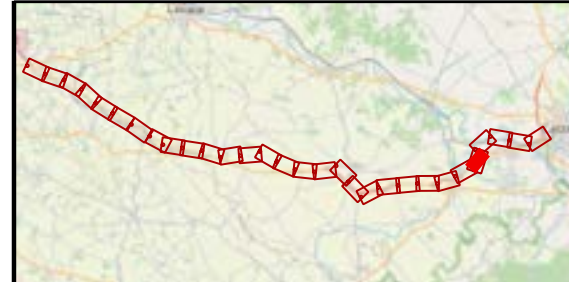
m

1:5 000 (A3)

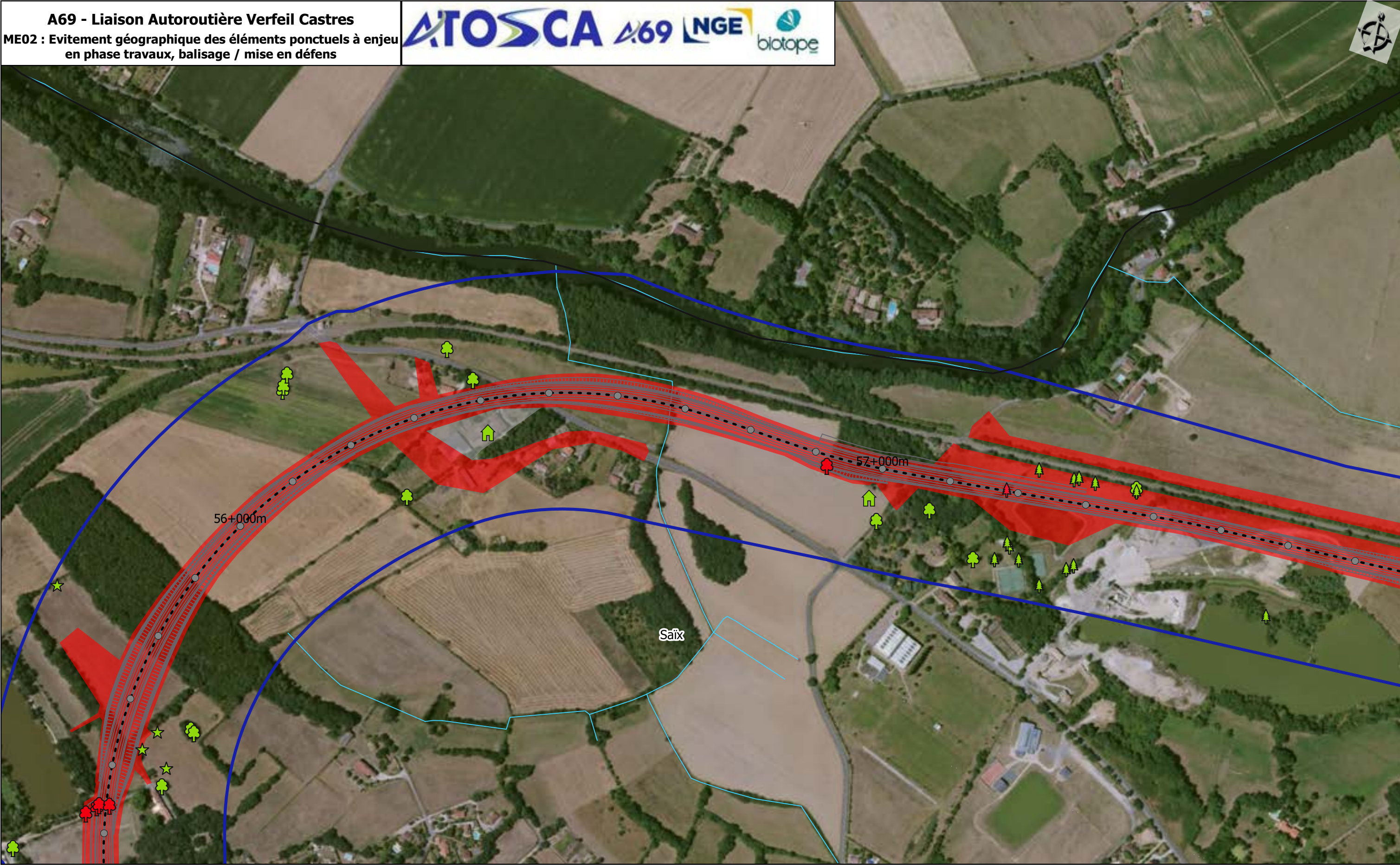
Planche 25

27/05/2022

ATOSCA **4.69** **NGE** **biotope**



-



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Flore protégée

★ Evité

Bâti nfavorable aux chiroptères

🏠 Evités

Bâti favorable aux oiseaux

🏠 Evités

Arbres à coléoptères

🌳 Evités

🌳 Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

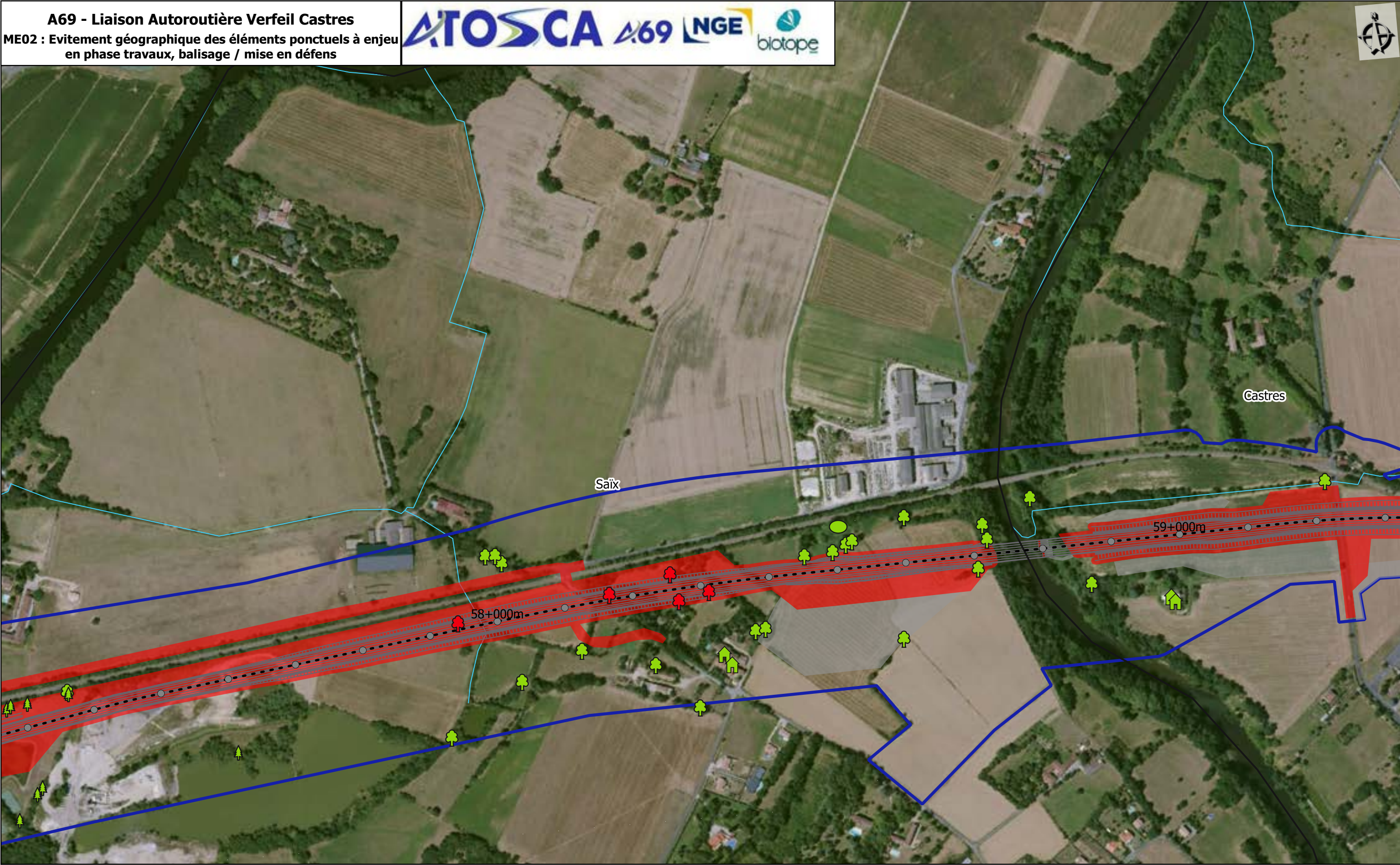
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 27

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Bâti nfavorable aux chiroptères

Evités

Bâti favorable aux oiseaux

Evités

Ornières et mares

Evités

Arbres à coléoptères

Evités

Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 28

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

— Section courante

— Diffuseurs

Emprise

■ Projet

■ Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Ornières et mares

● Non évités

Arbres à coléoptères

● Evités

Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

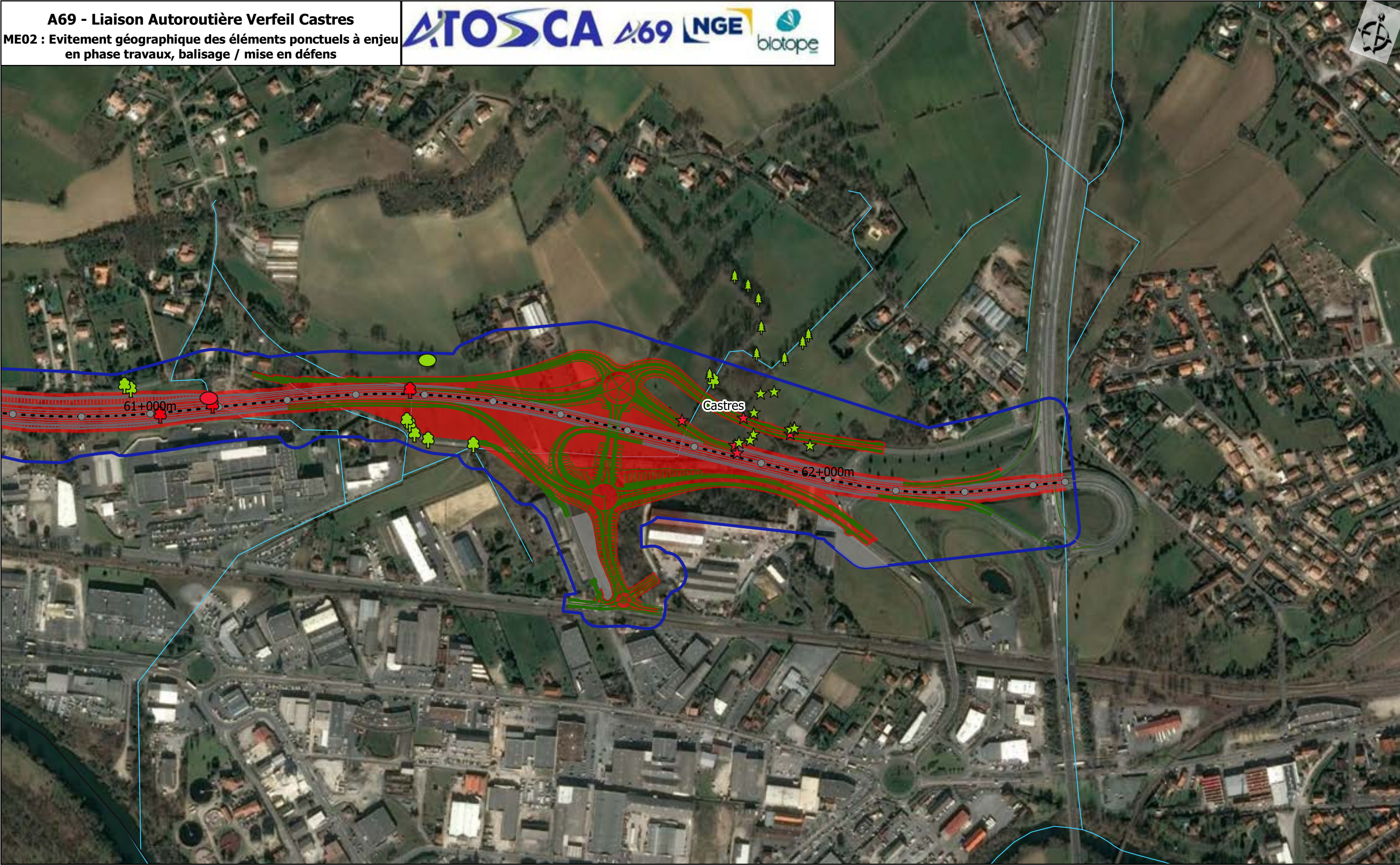
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 29

27/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Section Courante

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Elements ponctuels à enjeu

Flore protégée

★ Evité

★ Non évité

Ornières et mares

● Evités

● Non évités

Arbres à coléoptères

● Evités

● Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 30

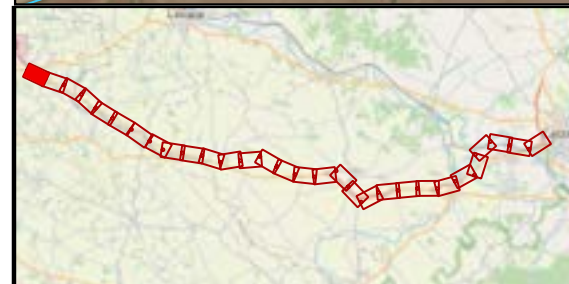
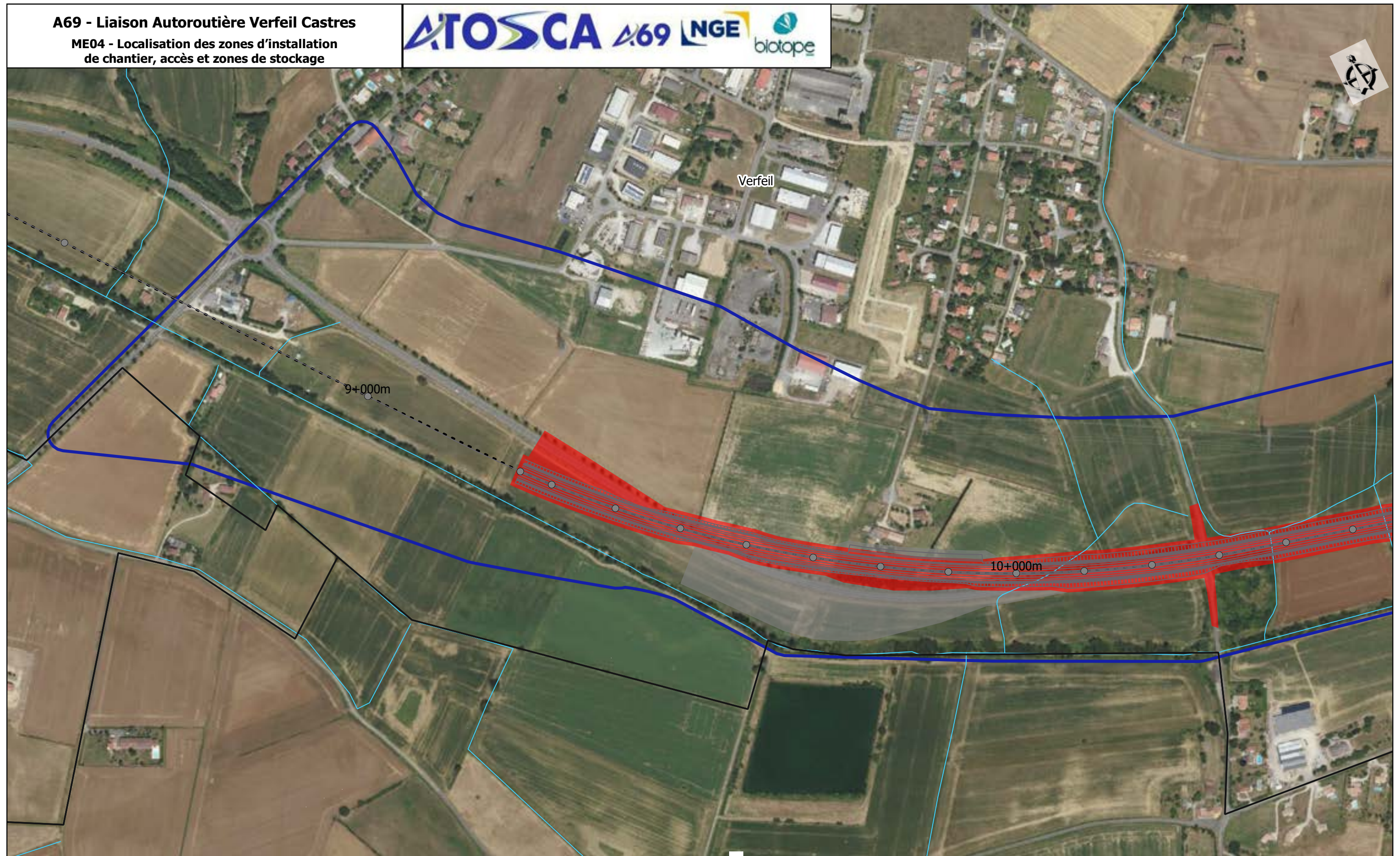
27/05/2022

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Atlas cartographique "ME04 : Localisation des zones d'installation de chantier, accès et zones de stockage"

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

ME04 - Localisation des zones d'installation
de chantier, accès et zones de stockage



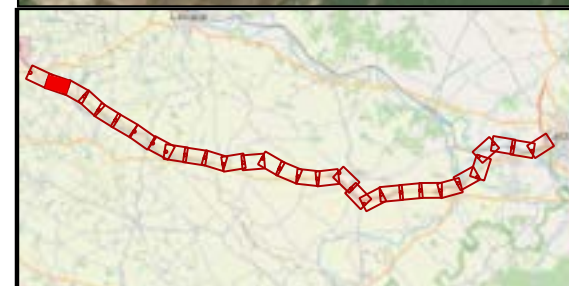
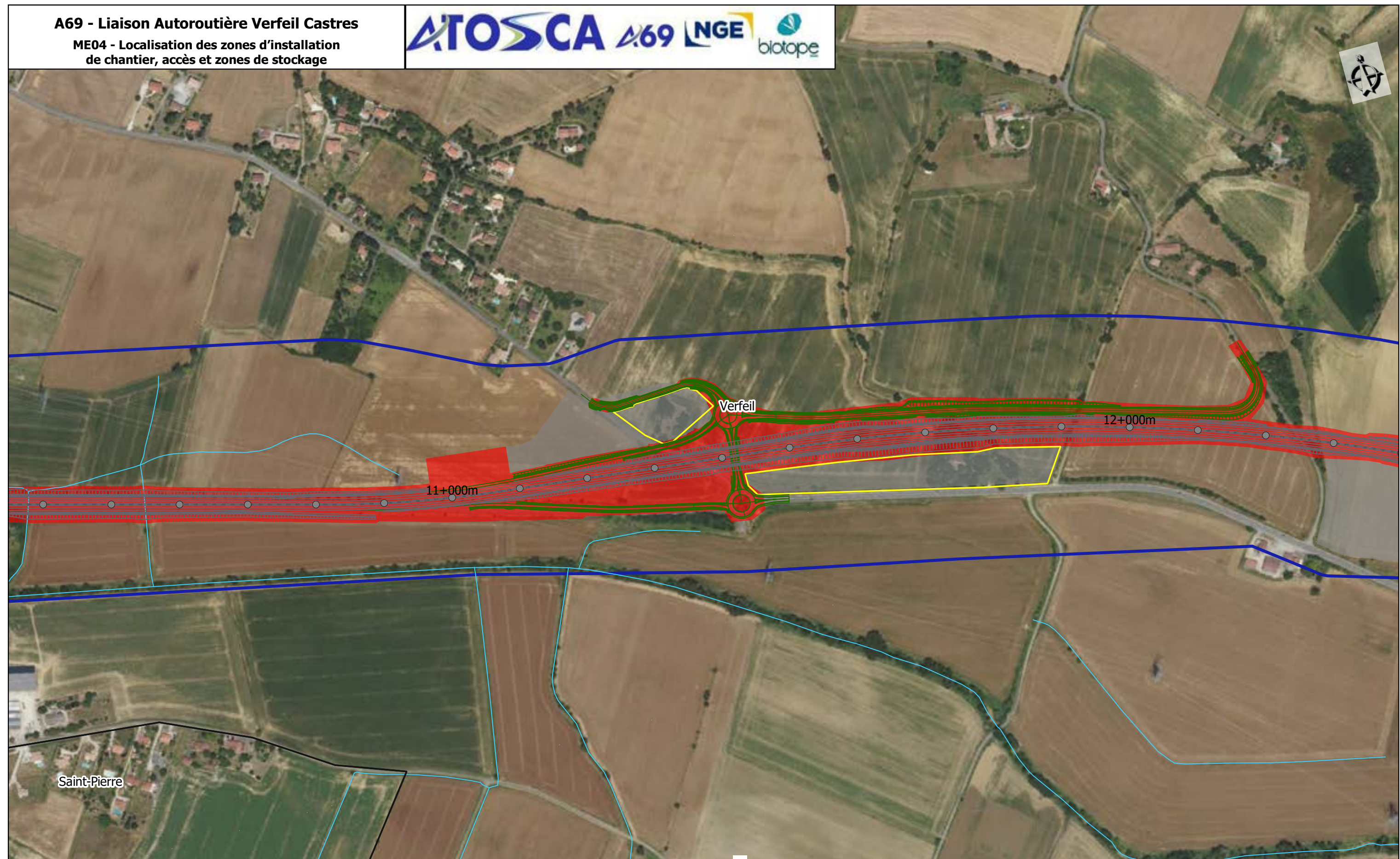
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

Emprise
Projet
Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotopie

0 100 200
m
1:5 000 (A3)

Planche 1 /30
18/05/2022



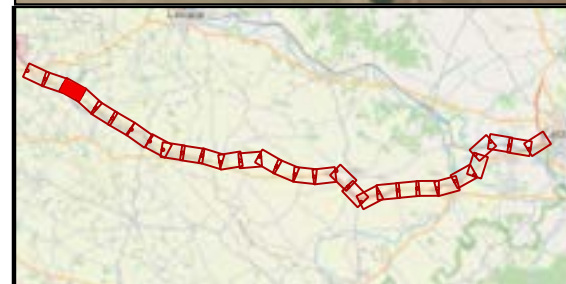
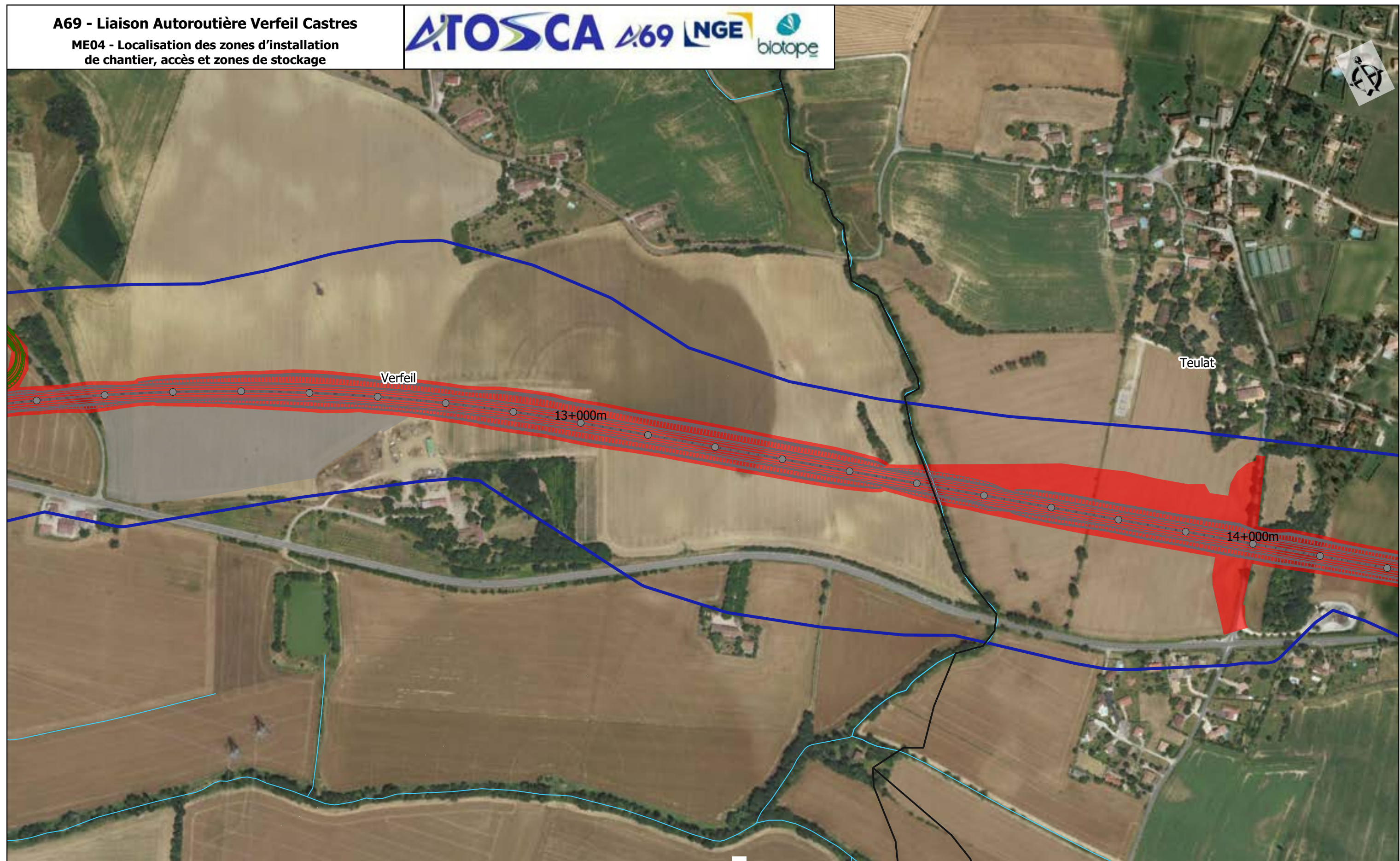
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux
- Base travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)

Planche 2 /30
18/05/2022



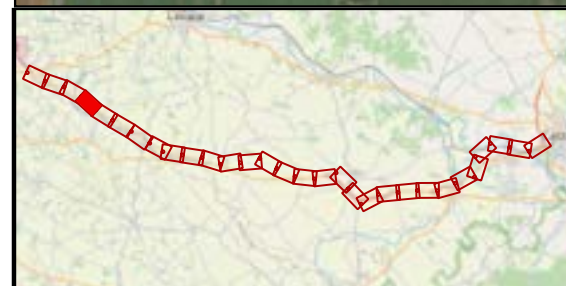
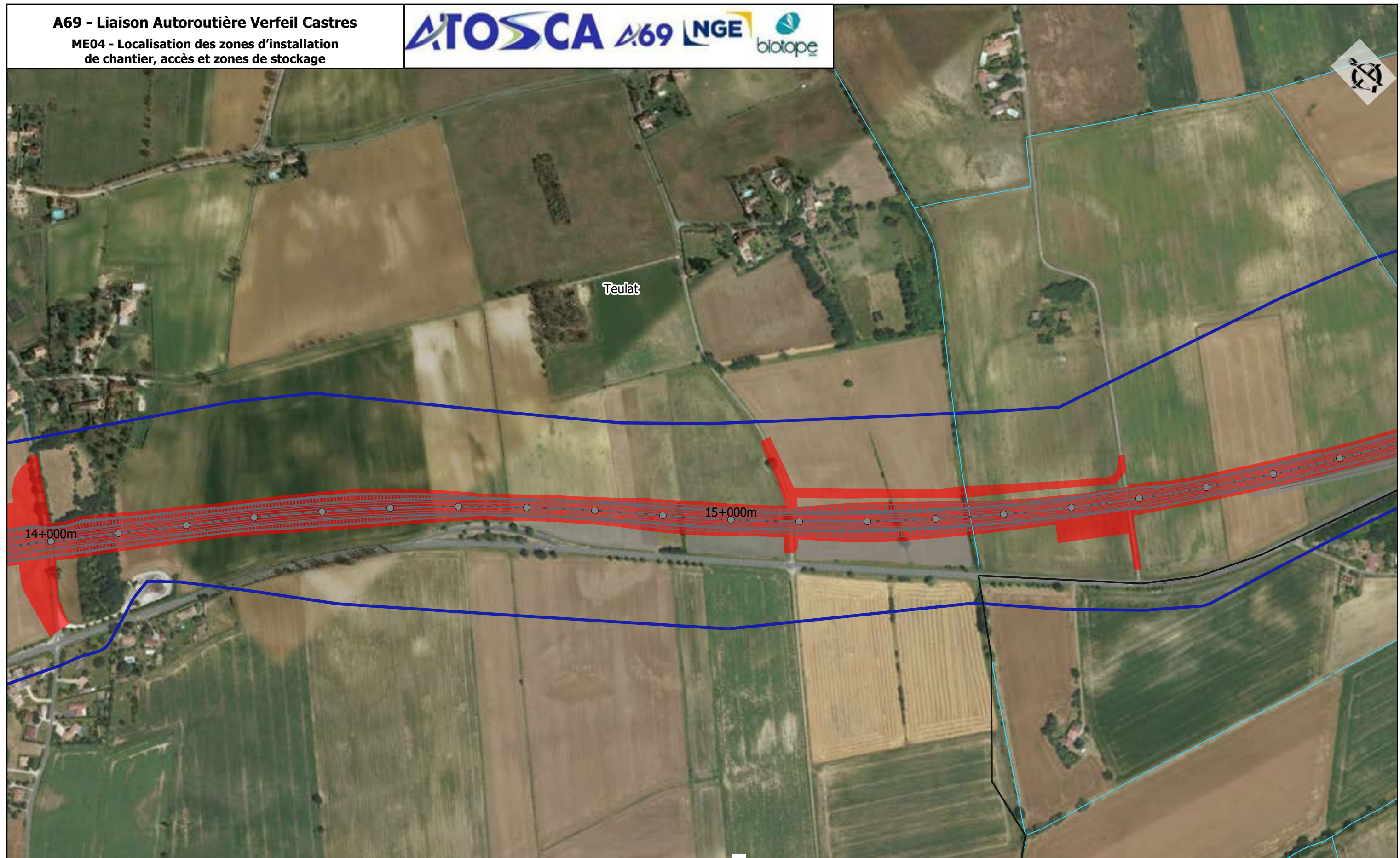
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise**
- Projet
 - Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
m
1:5 000 (A3)

Planche 3 /30
18/05/2022



- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise**
- Projet
 - Travaux

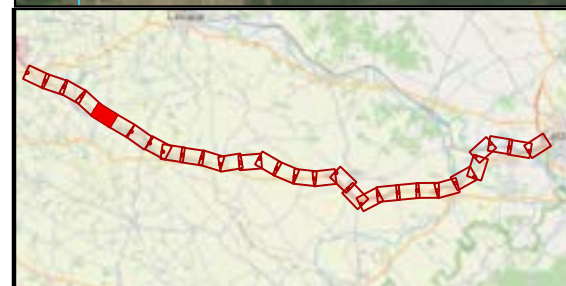
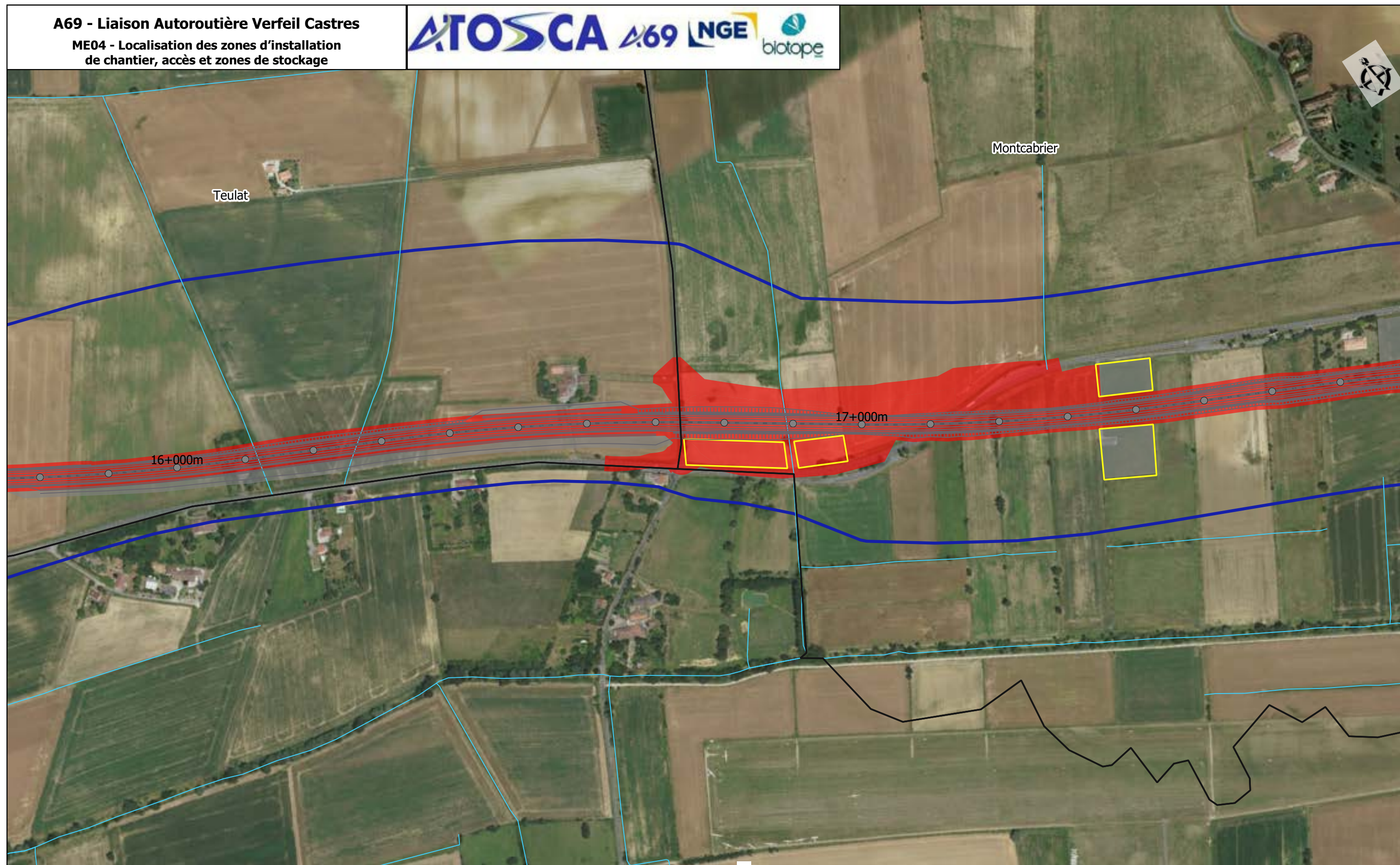
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 4 /30
18/05/2022

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

ME04 - Localisation des zones d'installation
de chantier, accès et zones de stockage



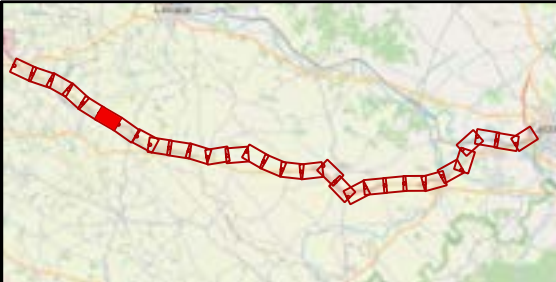
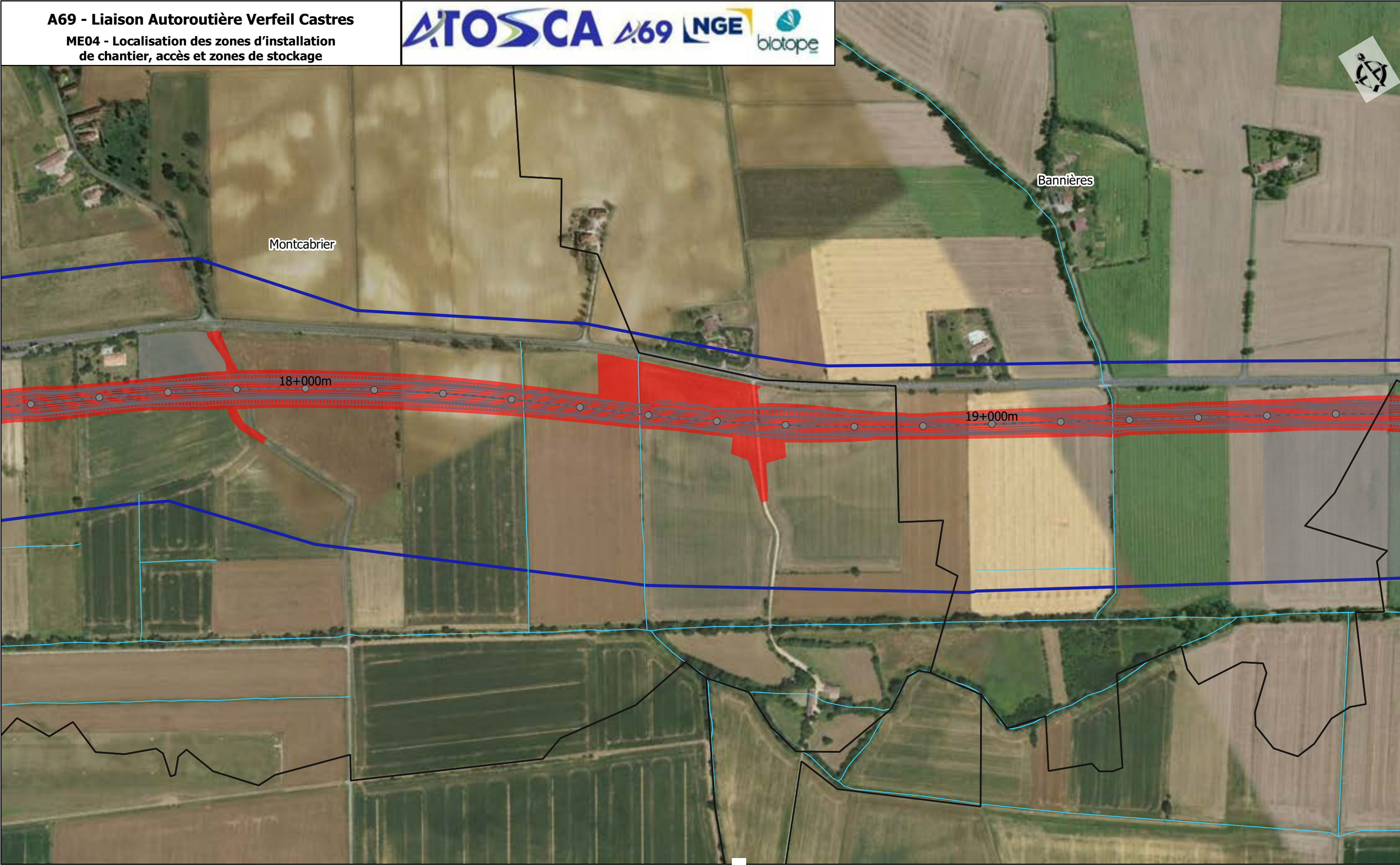
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux
- Base travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

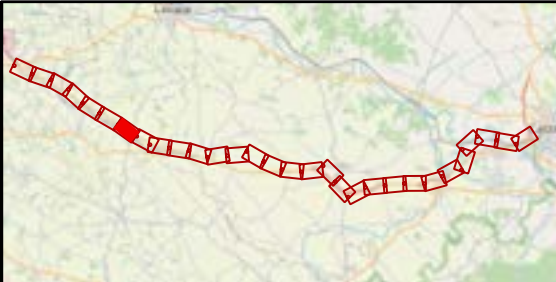
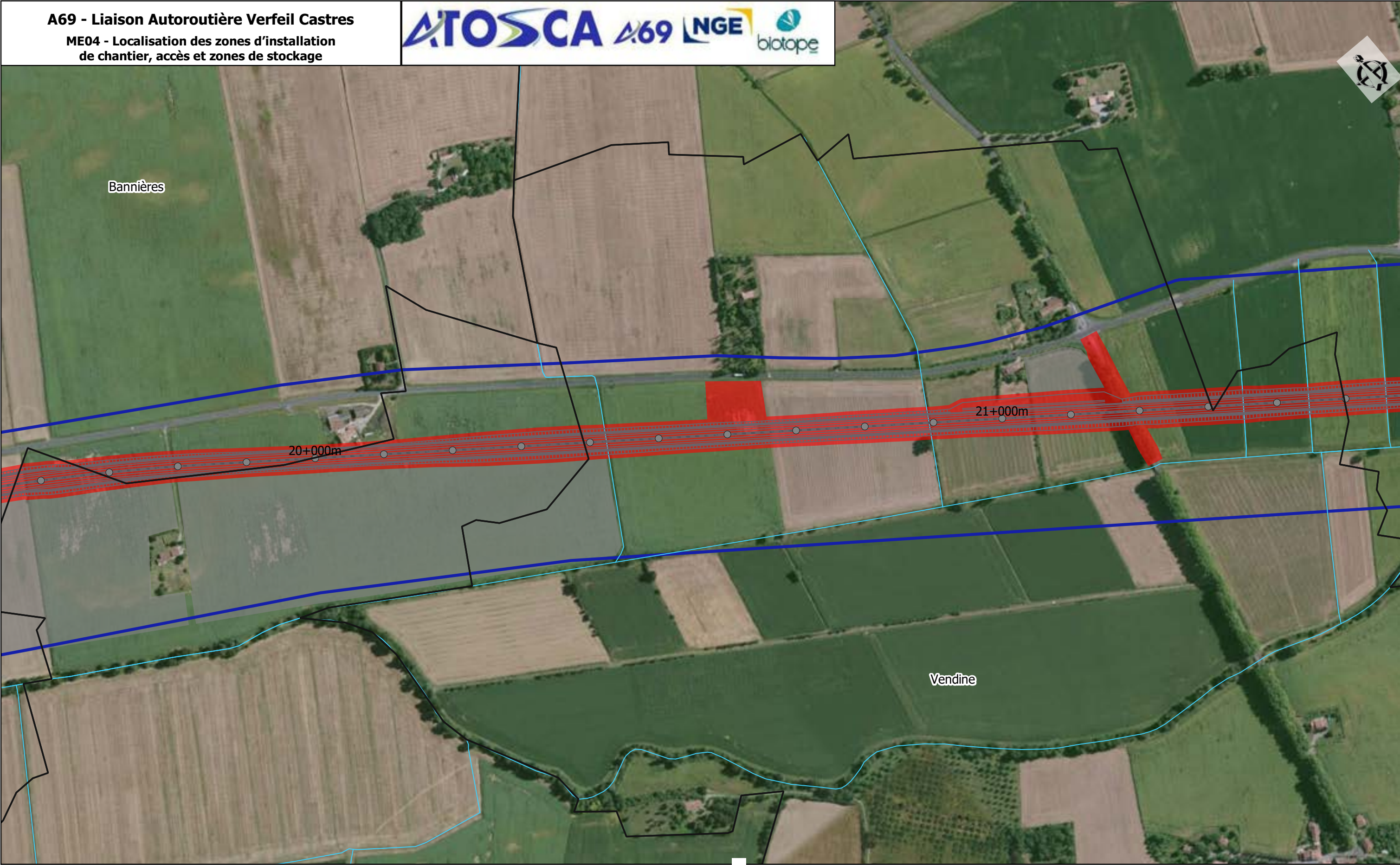
0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 5 /30
18/05/2022



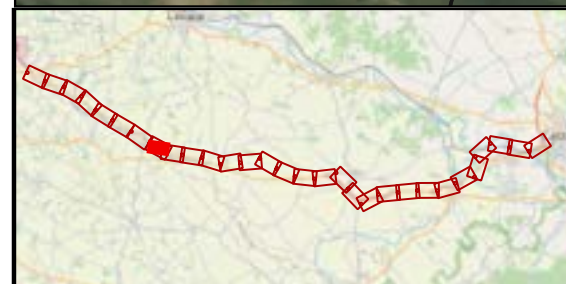
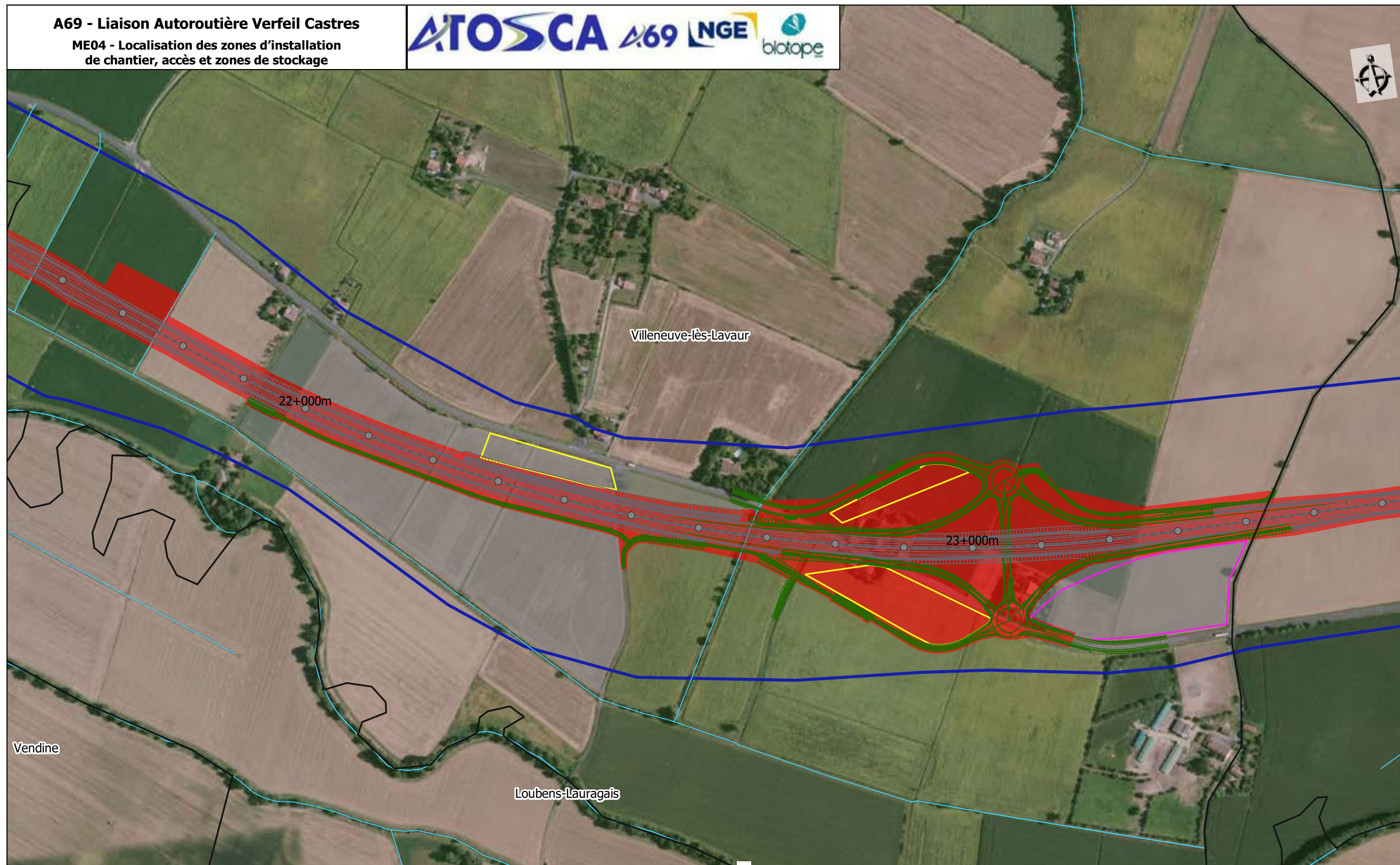
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
 - Travaux



- Limites communales
Pr
Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
Réseau hydrographique
Section courante

- Emprise
Projet
Travaux



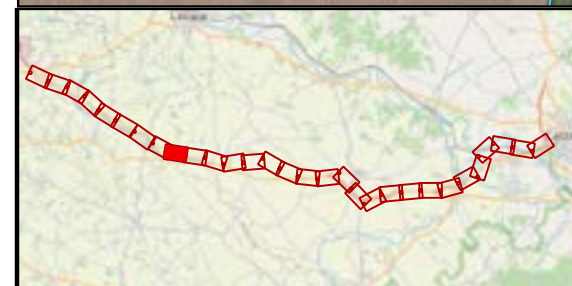
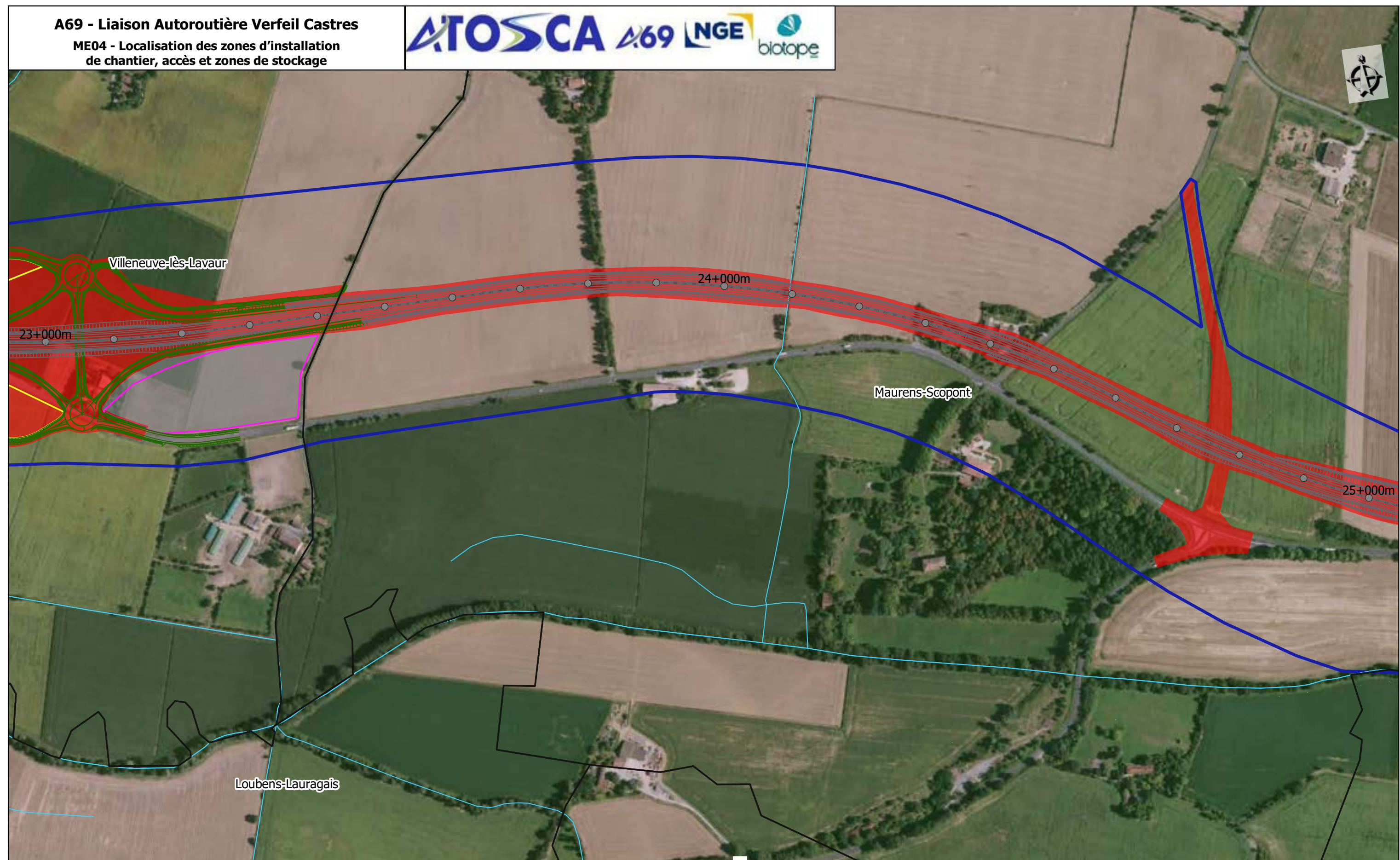
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux
- Base travaux
- Centrale d'enrobé

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 8 /30
18/05/2022



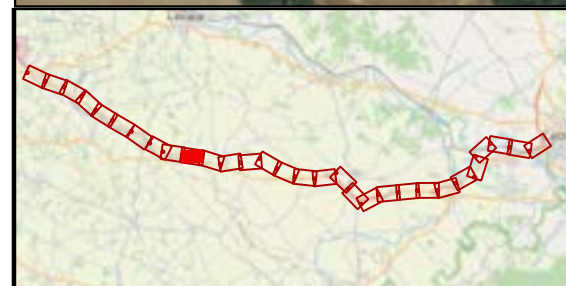
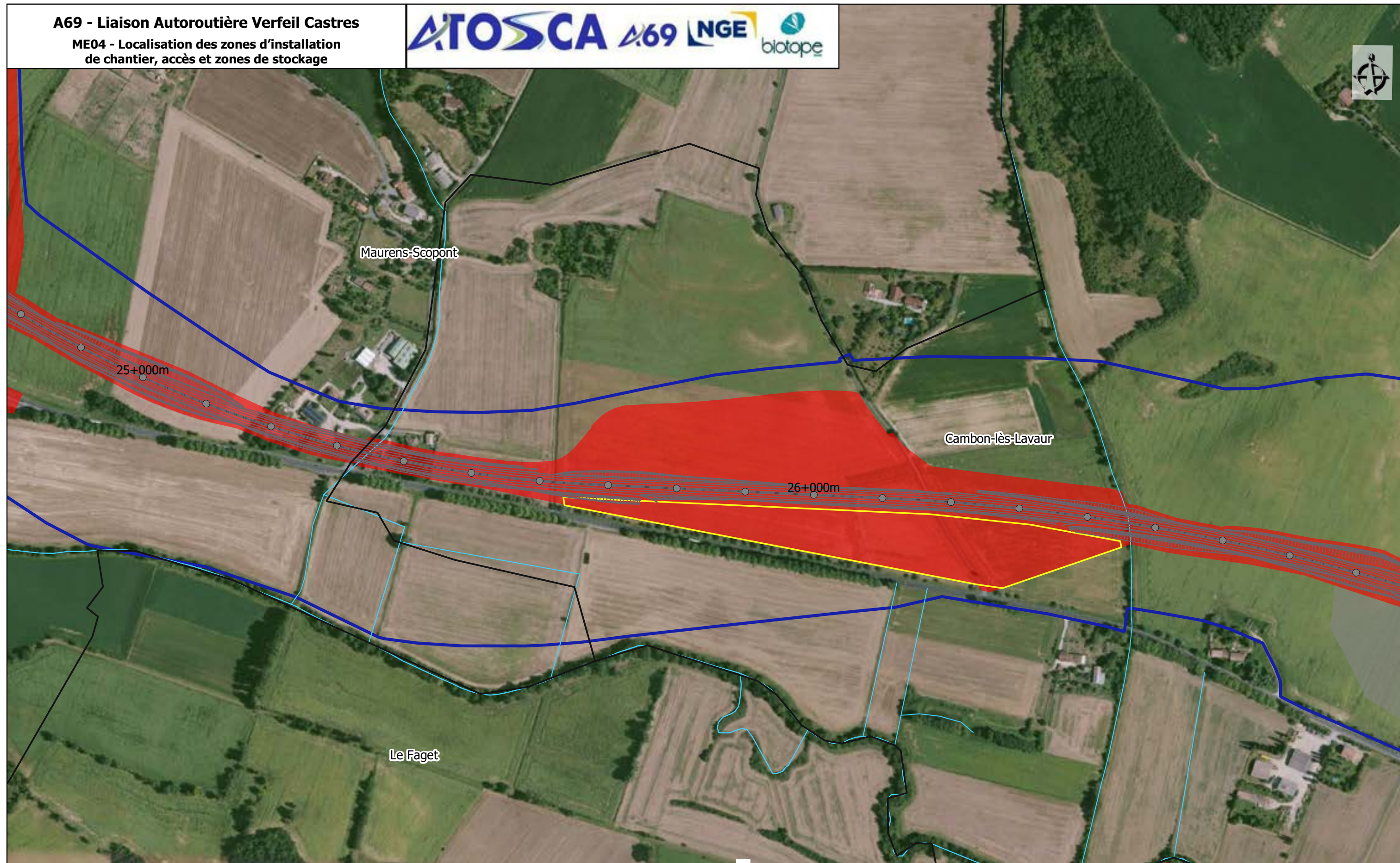
- Limites communales
- Axe du projet
- Pr
- Réseau hydrographique
- Aire d'étude rapprochée
- Section courante

- Emprise**
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux**
- Base travaux
- Centrale d'enrobé

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 9 /30
18/05/2022



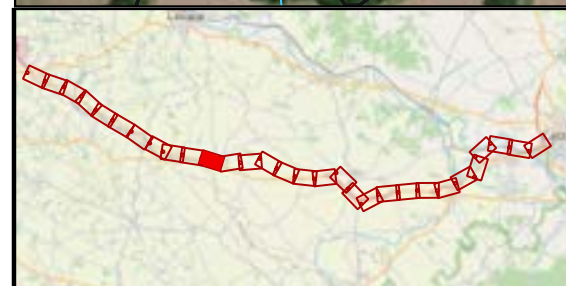
Limites communales
 Pr
 Aire d'étude rapprochée
 Axe du projet
 Réseau hydrographique
 Section courante

Emprise
 Projet
 Travaux
Zones implantation des bases travaux
 Base travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
 1:5 000 (A3)

Planche 10
 18/05/2022



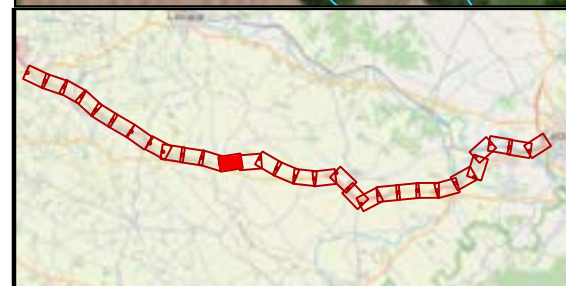
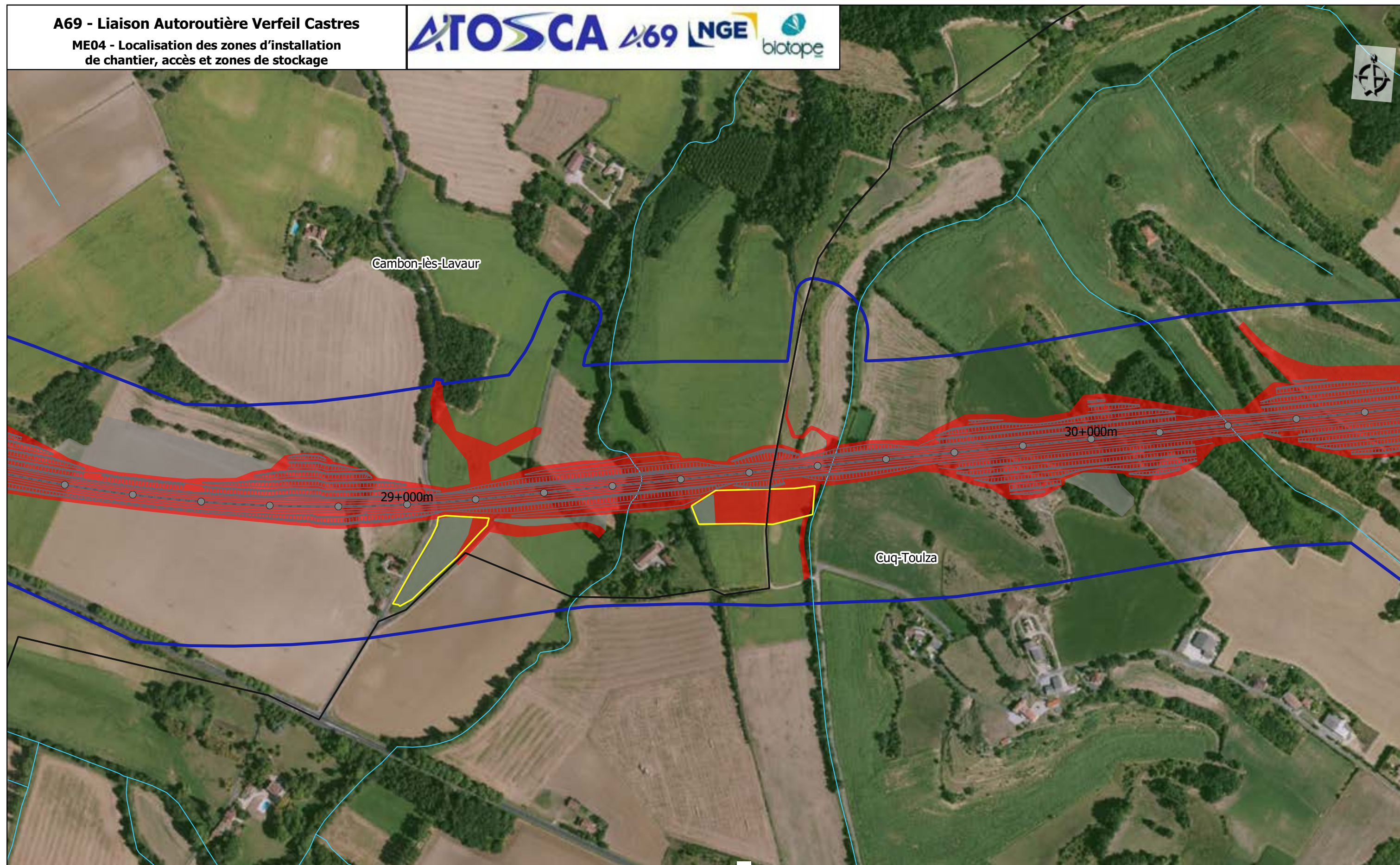
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise**
- Projet
 - Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 11
18/05/2022



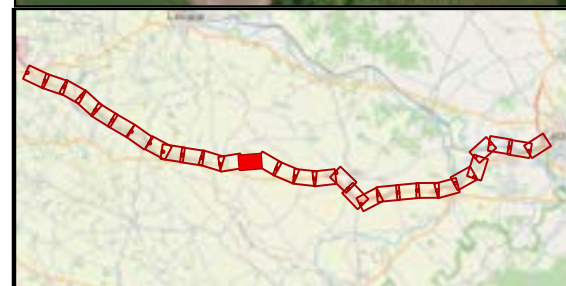
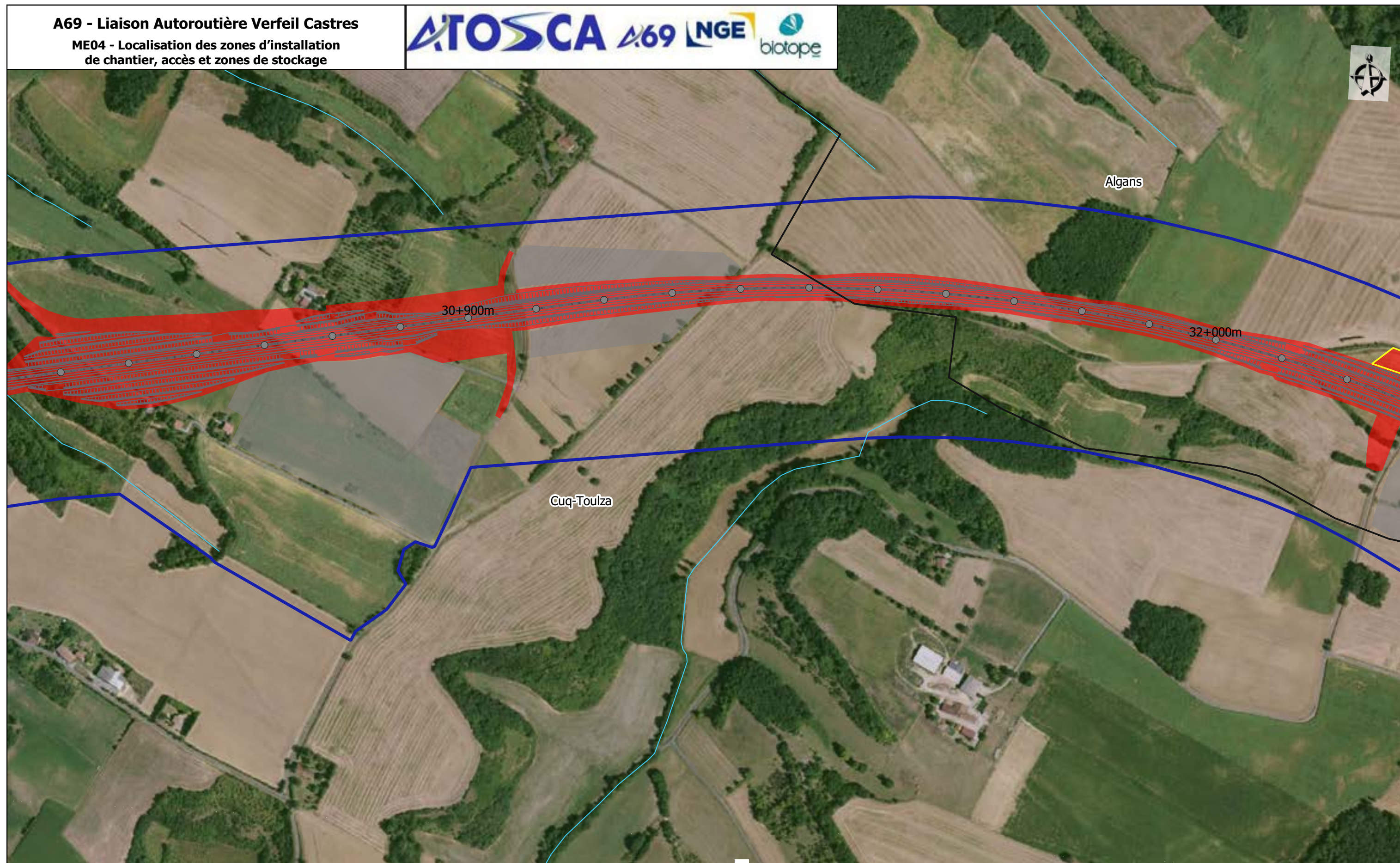
- Limites communales
- Axe du projet
- Pr
- Réseau hydrographique
- Aire d'étude rapprochée
- Section courante

- Emprise**
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux**
- Base travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)

Planche 12
18/05/2022



- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux
- Base travaux

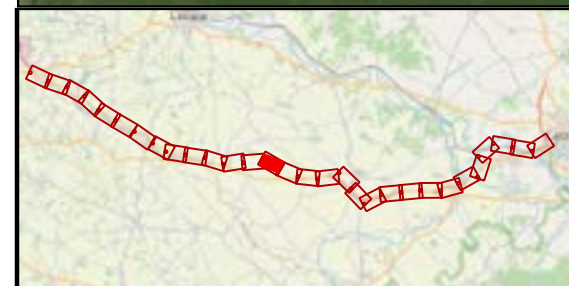
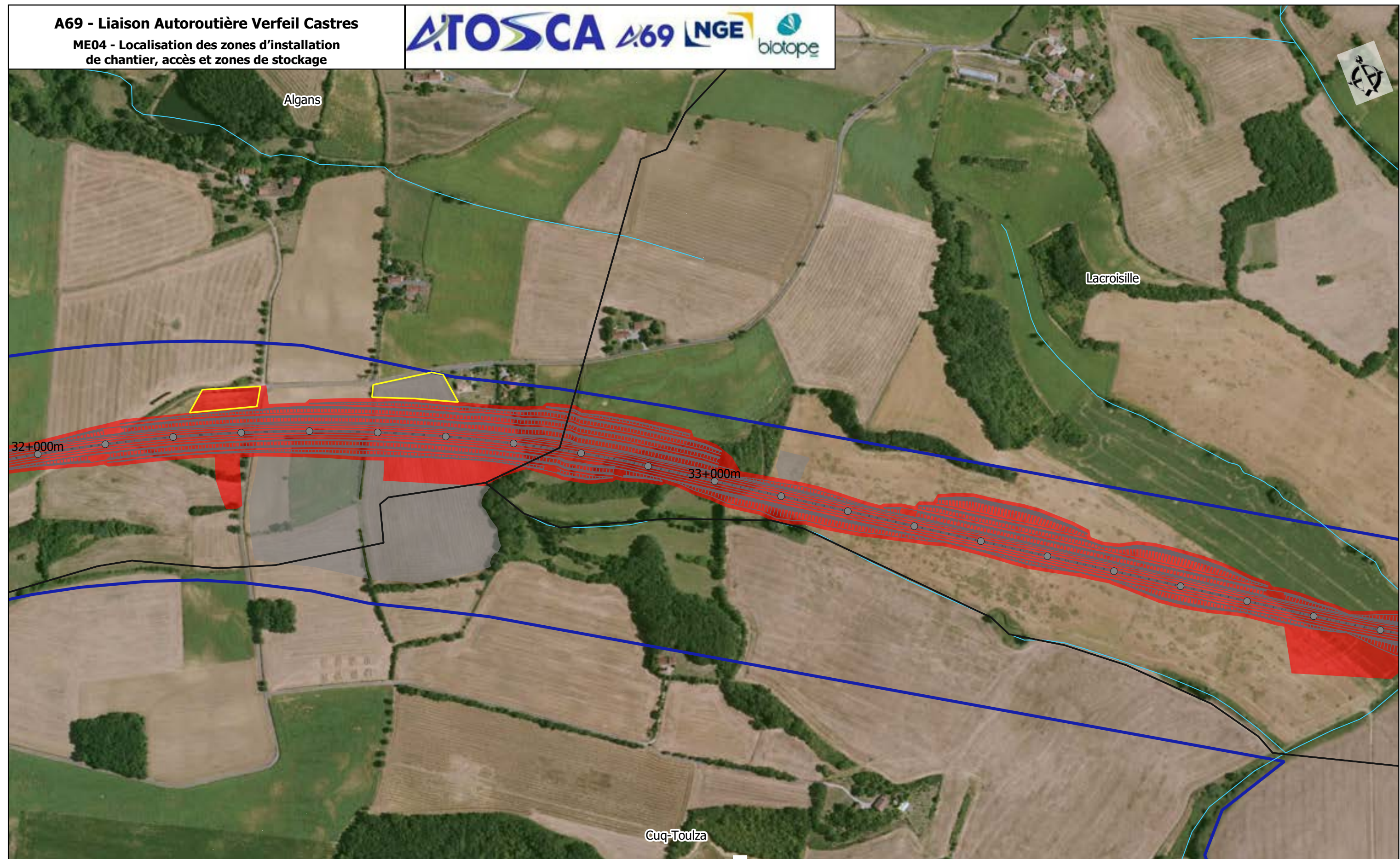
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
m
1:5 000 (A3)

Planche 13
18/05/2022

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

ME04 - Localisation des zones d'installation
de chantier, accès et zones de stockage



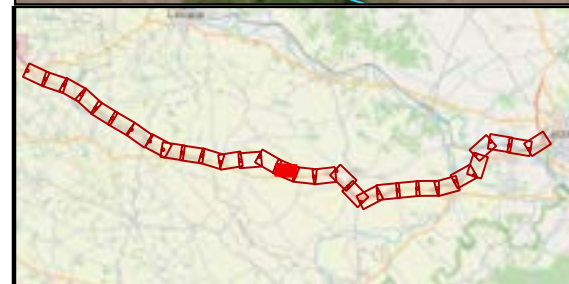
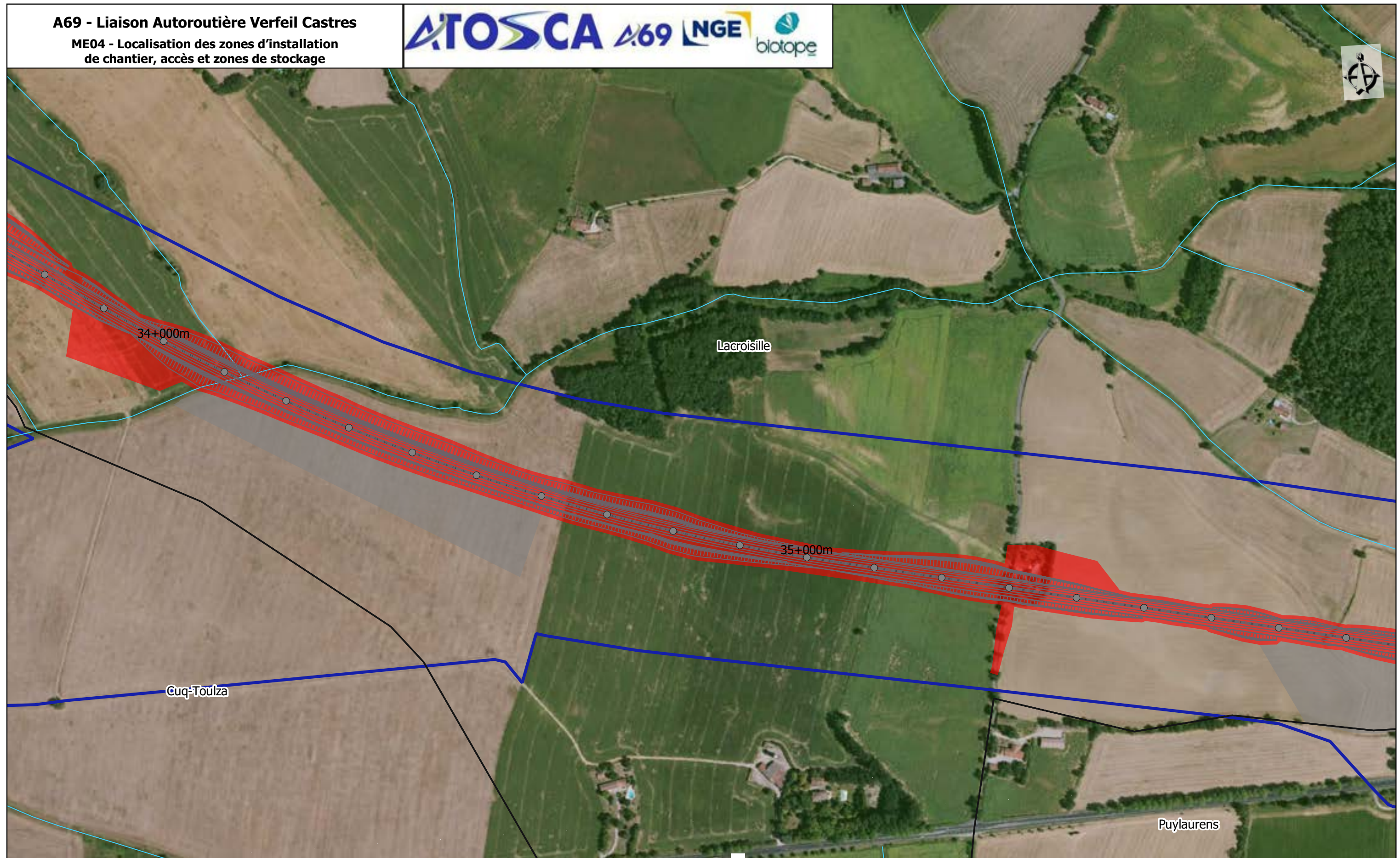
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux
- Base travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)

Planche 14
18/05/2022



- Limites communales
- Pr
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Aire d'étude rapprochée
- Section courante

- Emprise**
- Projet
 - Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
m
1:5 000 (A3)

Planche 15
18/05/2022

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

ME04 - Localisation des zones d'installation
de chantier, accès et zones de stockage



Appelle

Lacroisille

36+000m

37+000m

Puylaurens

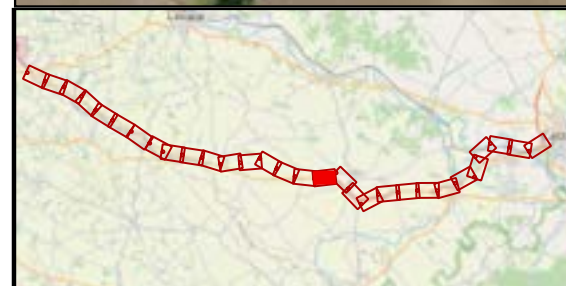
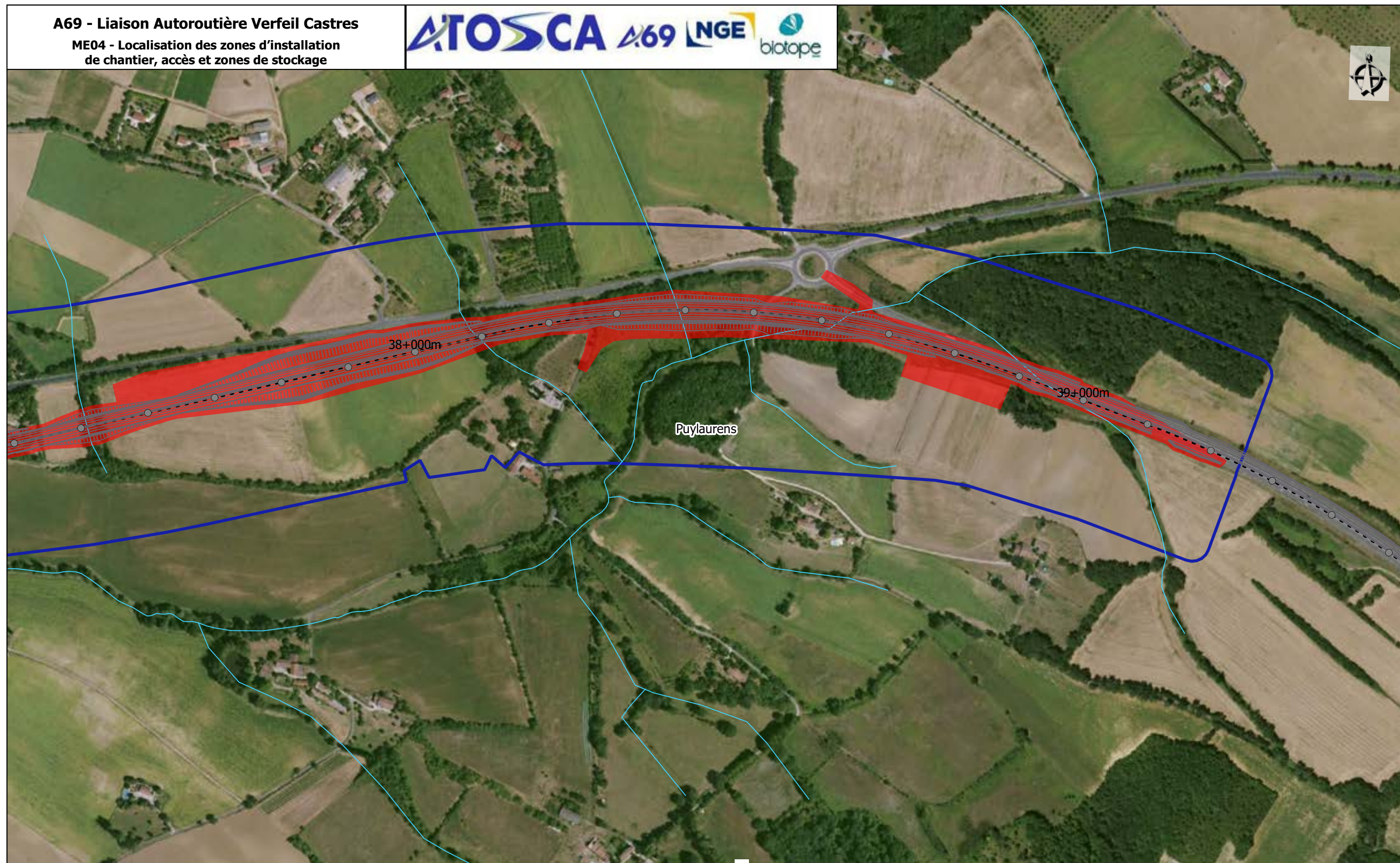
- Limites communales
Pr
Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
Réseau hydrographique
Section courante

Emprise
Projet
Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 16
18/05/2022



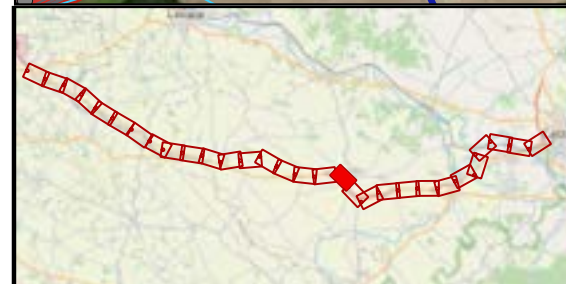
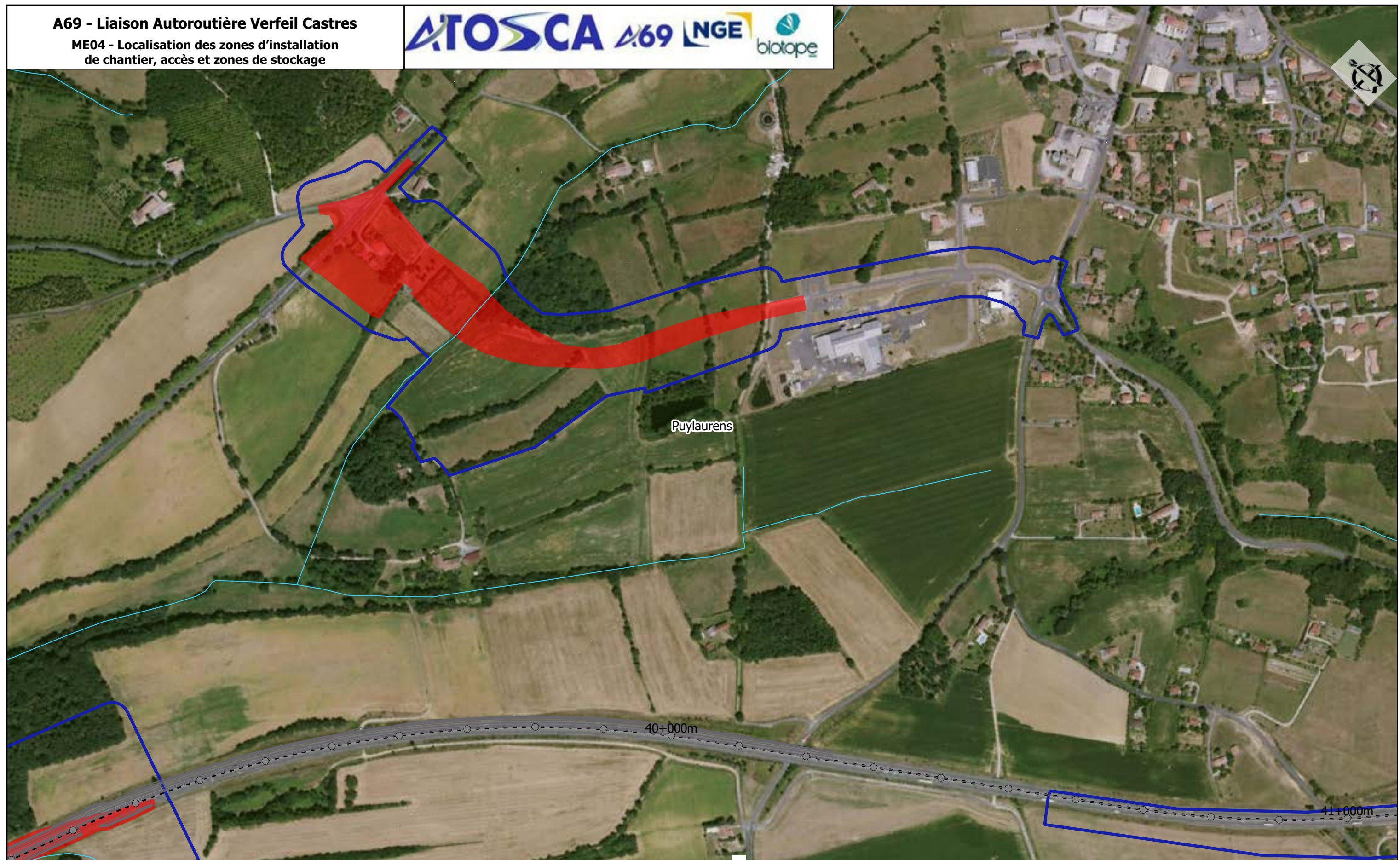
- Limites communales
- Pr
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Aire d'étude rapprochée
- Section courante

Emprise
Projet

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)

Planche 17
18/05/2022



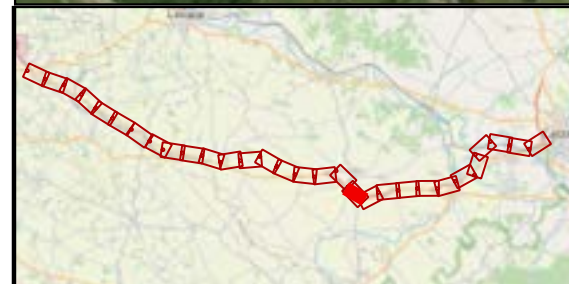
- Limites communales
- Pr
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Aire d'étude rapprochée
- Section courante

Emprise
Projet

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
m
1:5 000 (A3)

Planche 18
18/05/2022



- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Base travaux
- Zones implantation des bases travaux

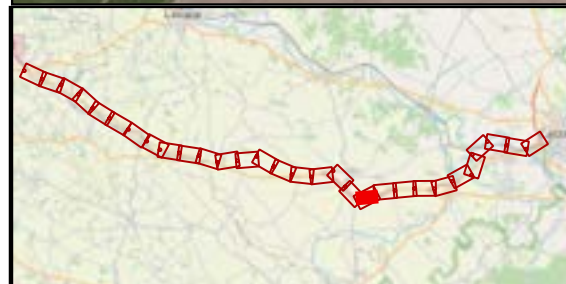
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 19
18/05/2022

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

ME04 - Localisation des zones d'installation
de chantier, accès et zones de stockage



- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

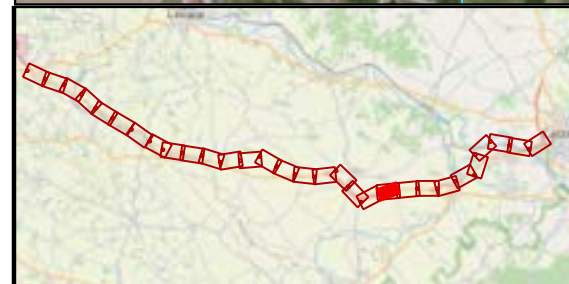
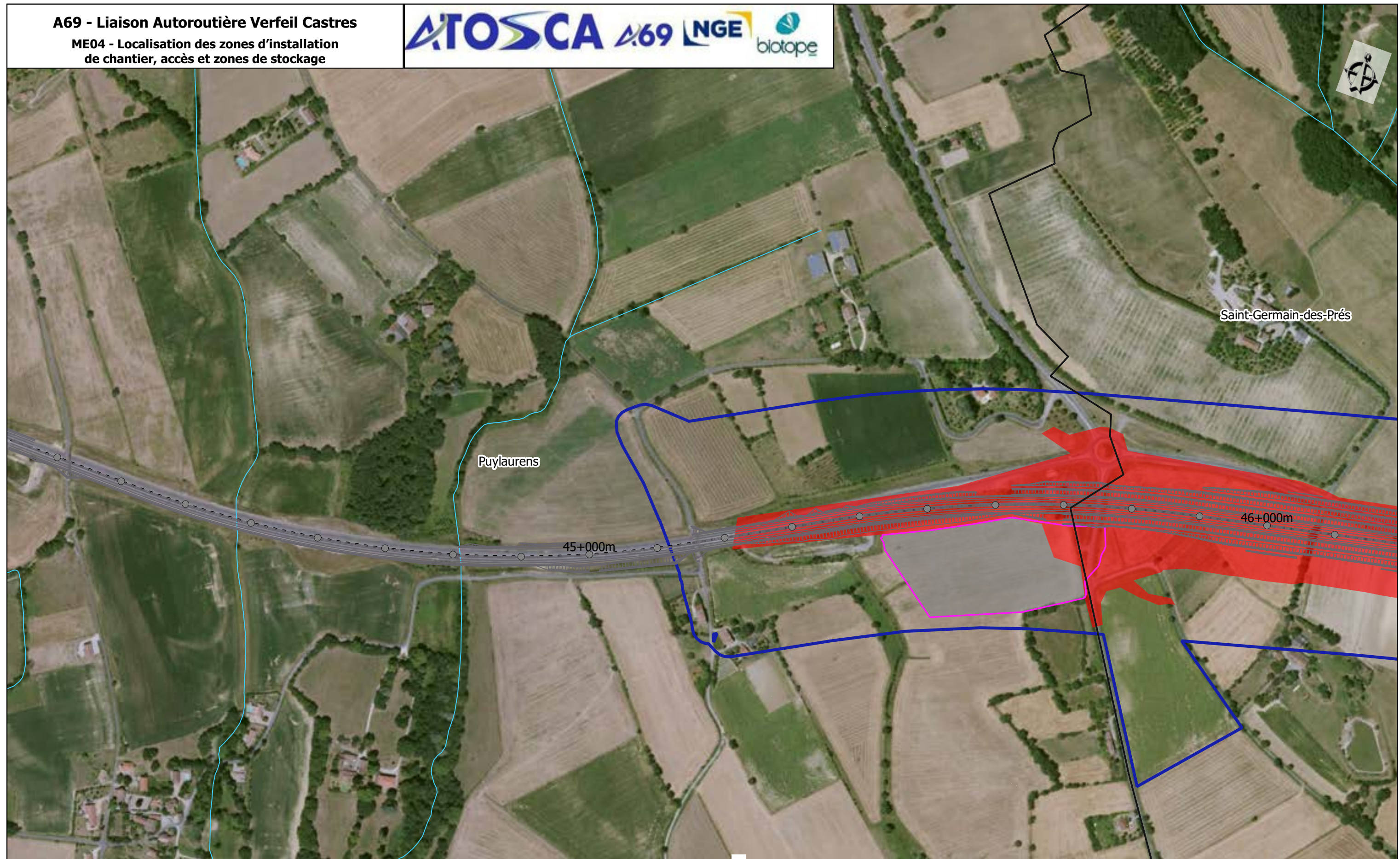
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)

Planche 20
18/05/2022

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

ME04 - Localisation des zones d'installation
de chantier, accès et zones de stockage



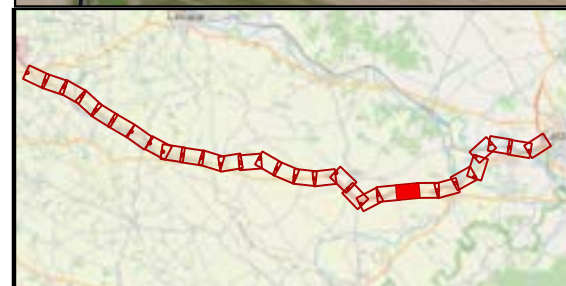
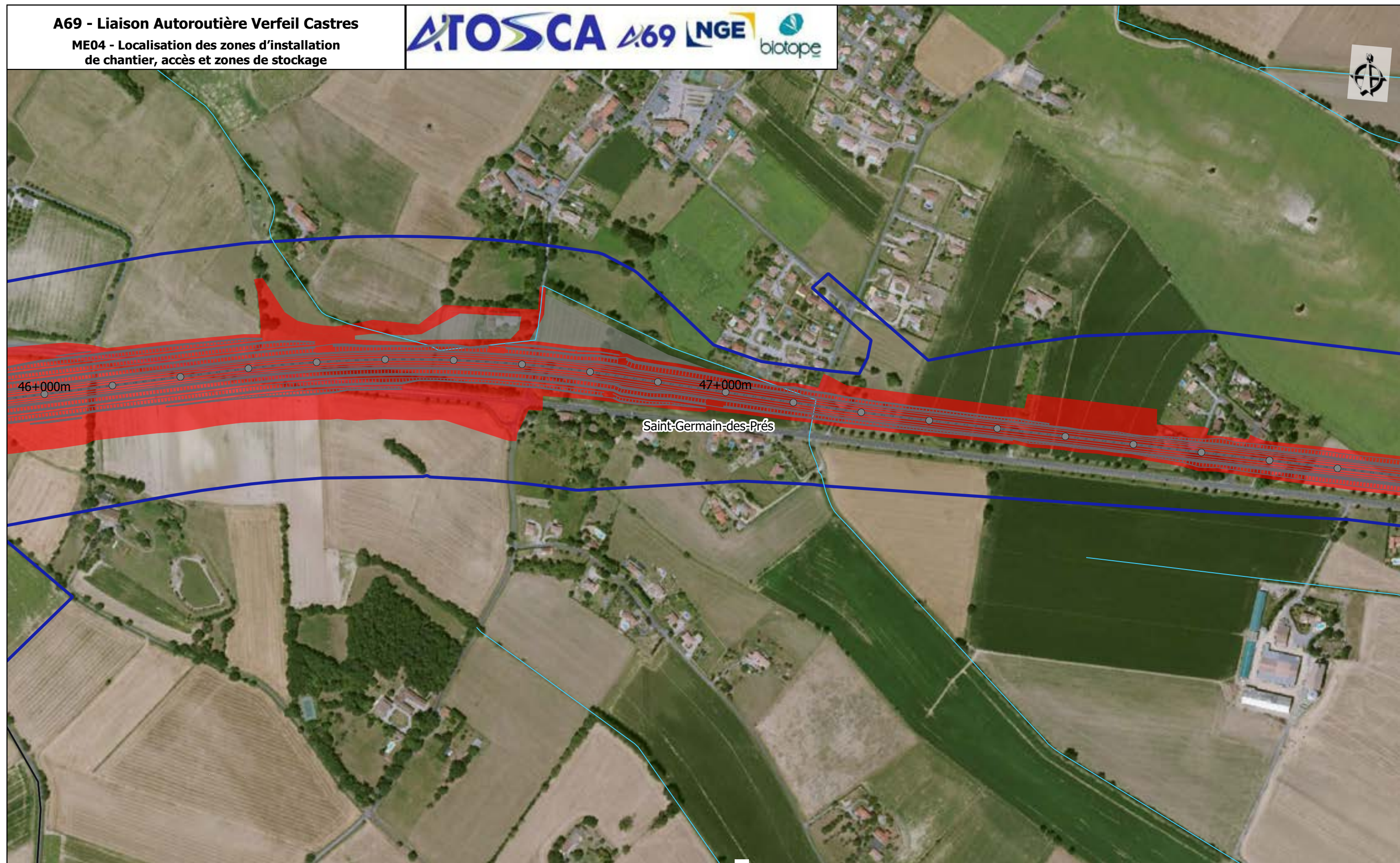
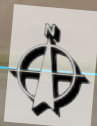
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux
- Centrale d'enrobé

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 21
18/05/2022



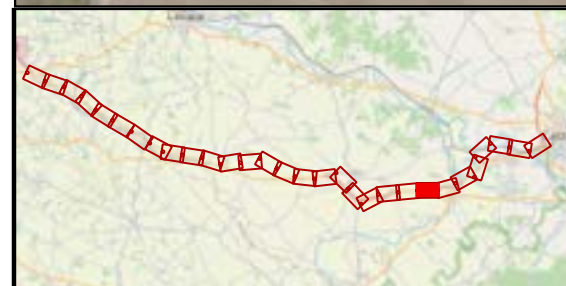
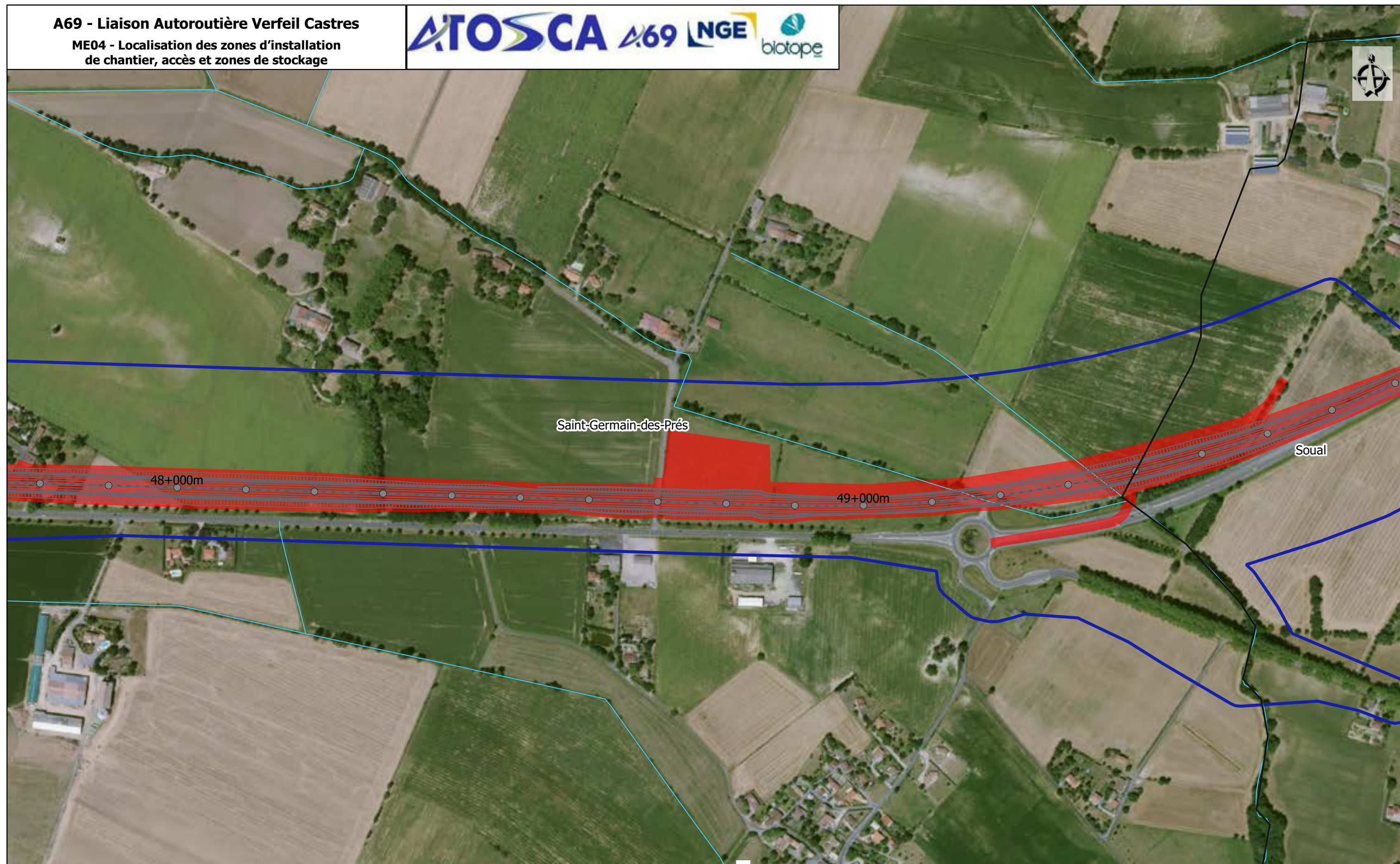
- Limites communales
- Pr
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Aire d'étude rapprochée
- Section courante

- Emprise**
- Projet
 - Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
m
1:5 000 (A3)

Planche 22
18/05/2022



- Limites communales
- Pr
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Aire d'étude rapprochée
- Section courante

Emprise
Projet

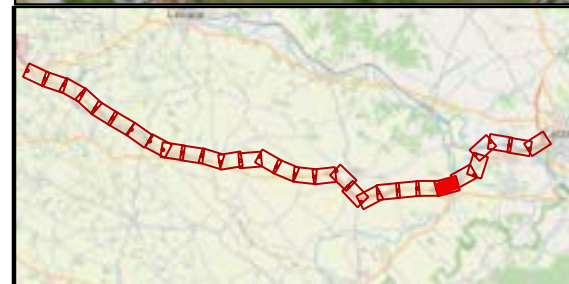
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)

Planche 23
18/05/2022

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

**ME04 - Localisation des zones d'installation
de chantier, accès et zones de stockage**



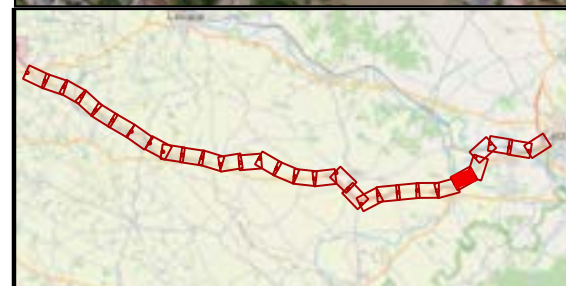
- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| Limites communales | Axe du projet |
| Pr | Réseau hydrographique |
| Aire d'étude rapprochée | Section courante |

Emprise
 Projet

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
m
1:5 000 (A3)

Planche 24
18/05/2022



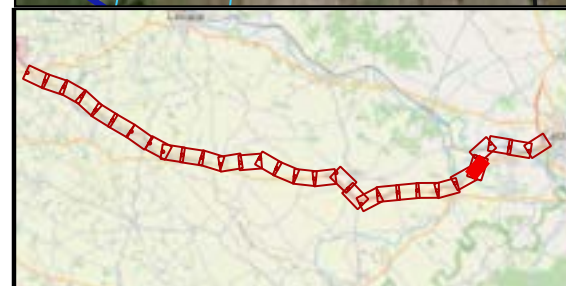
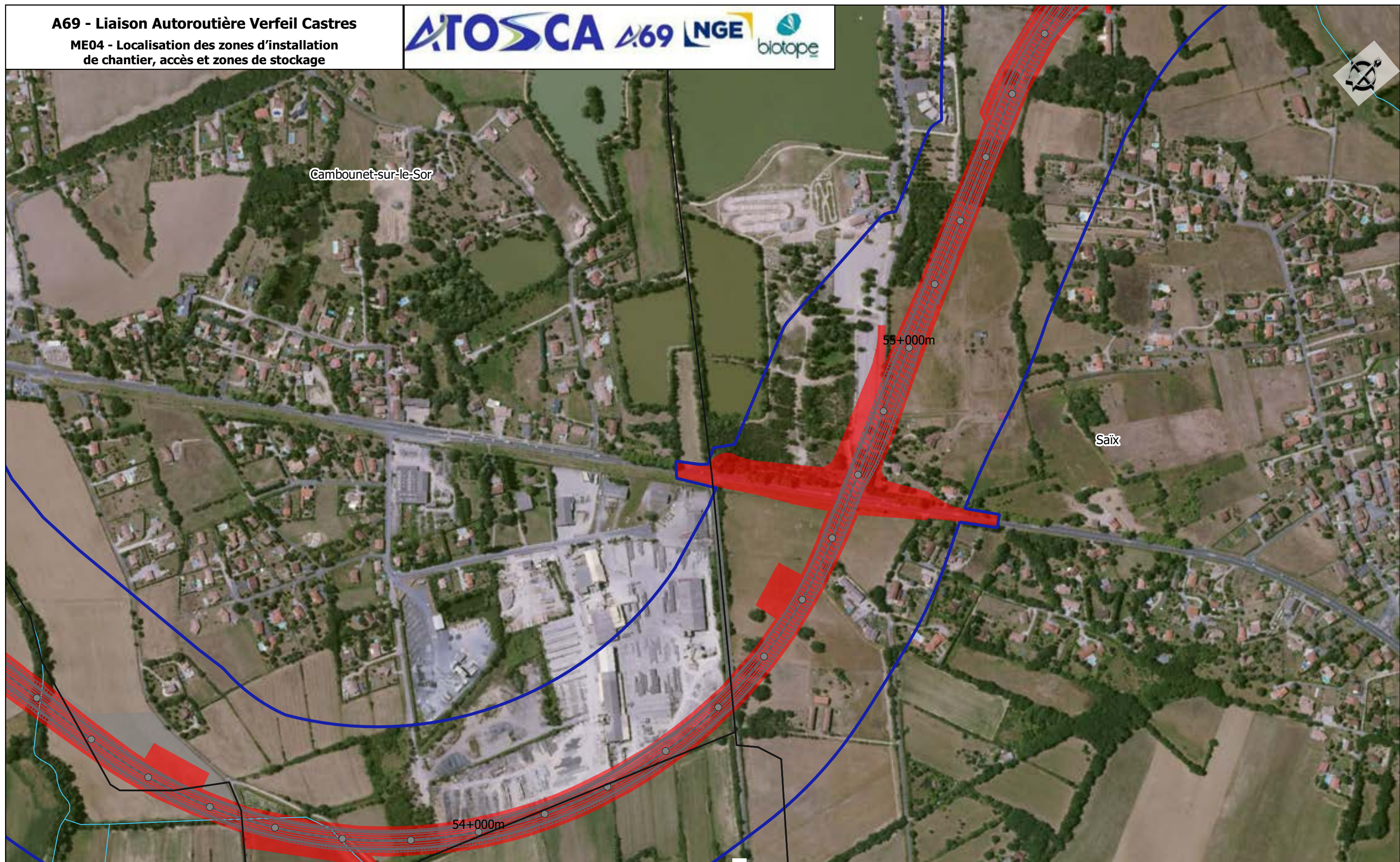
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux
- Base travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 25
18/05/2022



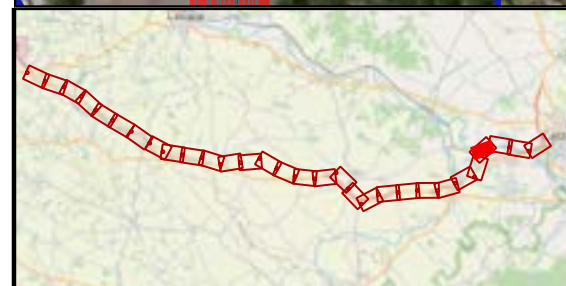
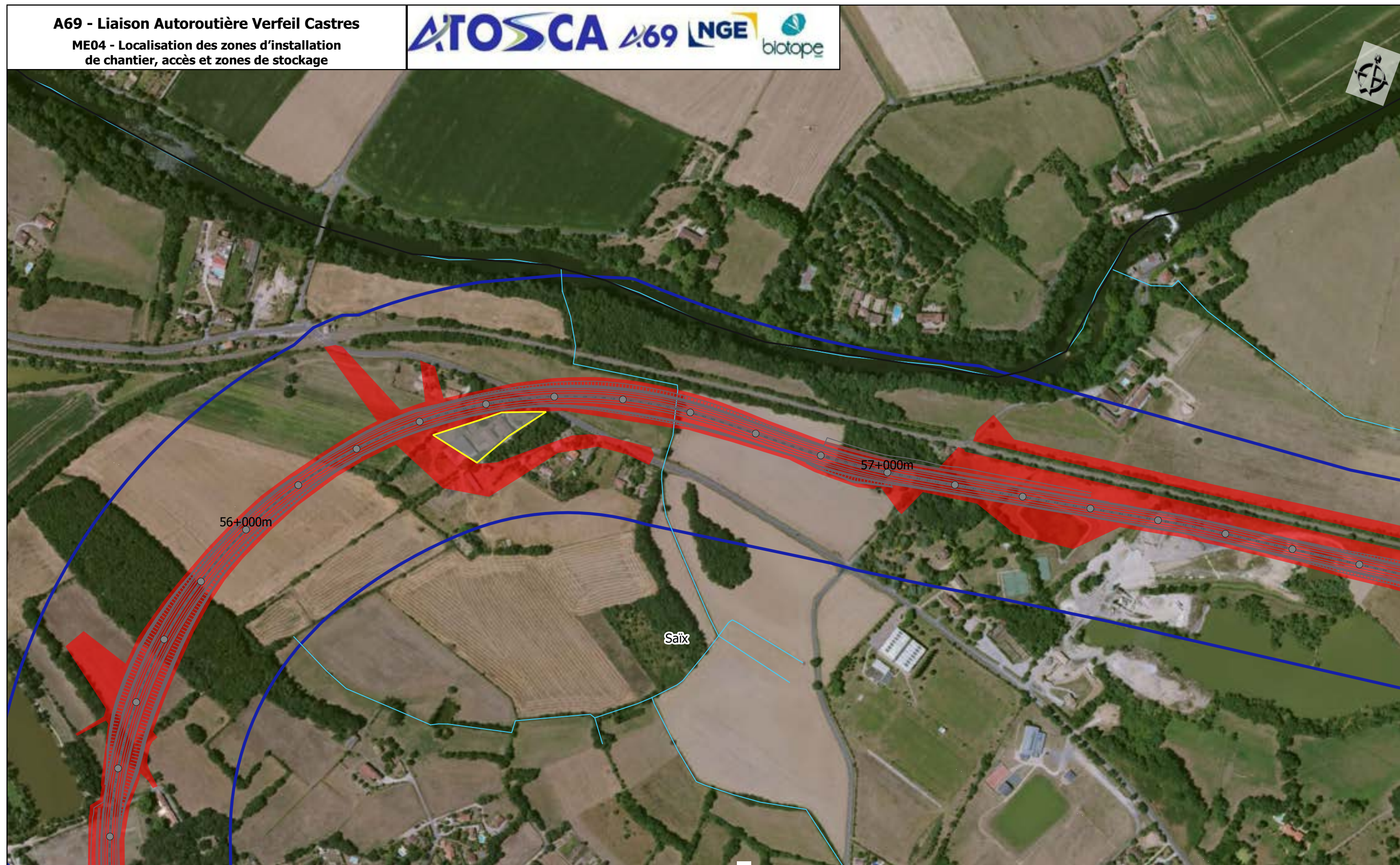
- Limites communales
 Pr
 Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
 Réseau hydrographique
 Section courante

- Emprise**
- Projet
 Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
 1:5 000 (A3)

Planche 26
 18/05/2022



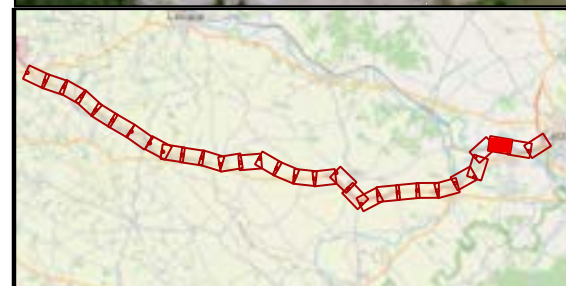
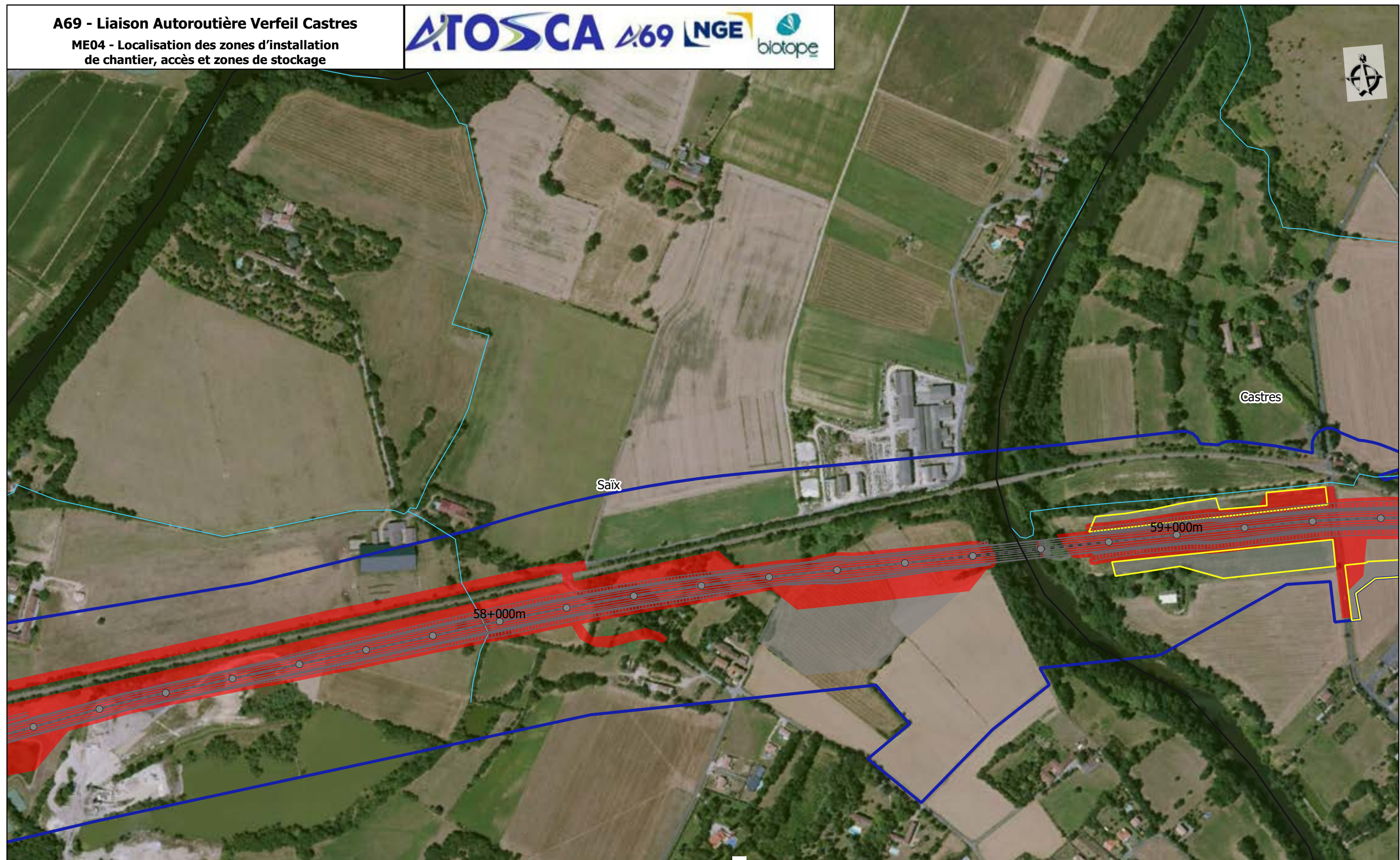
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise**
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux**
- Base travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
m
1:5 000 (A3)

Planche 27
18/05/2022



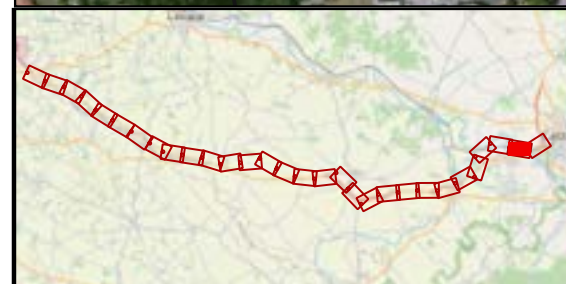
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux
- Base travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 28
18/05/2022



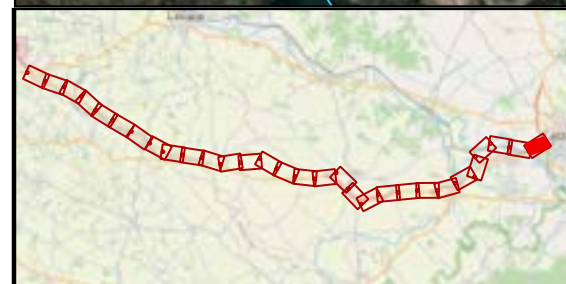
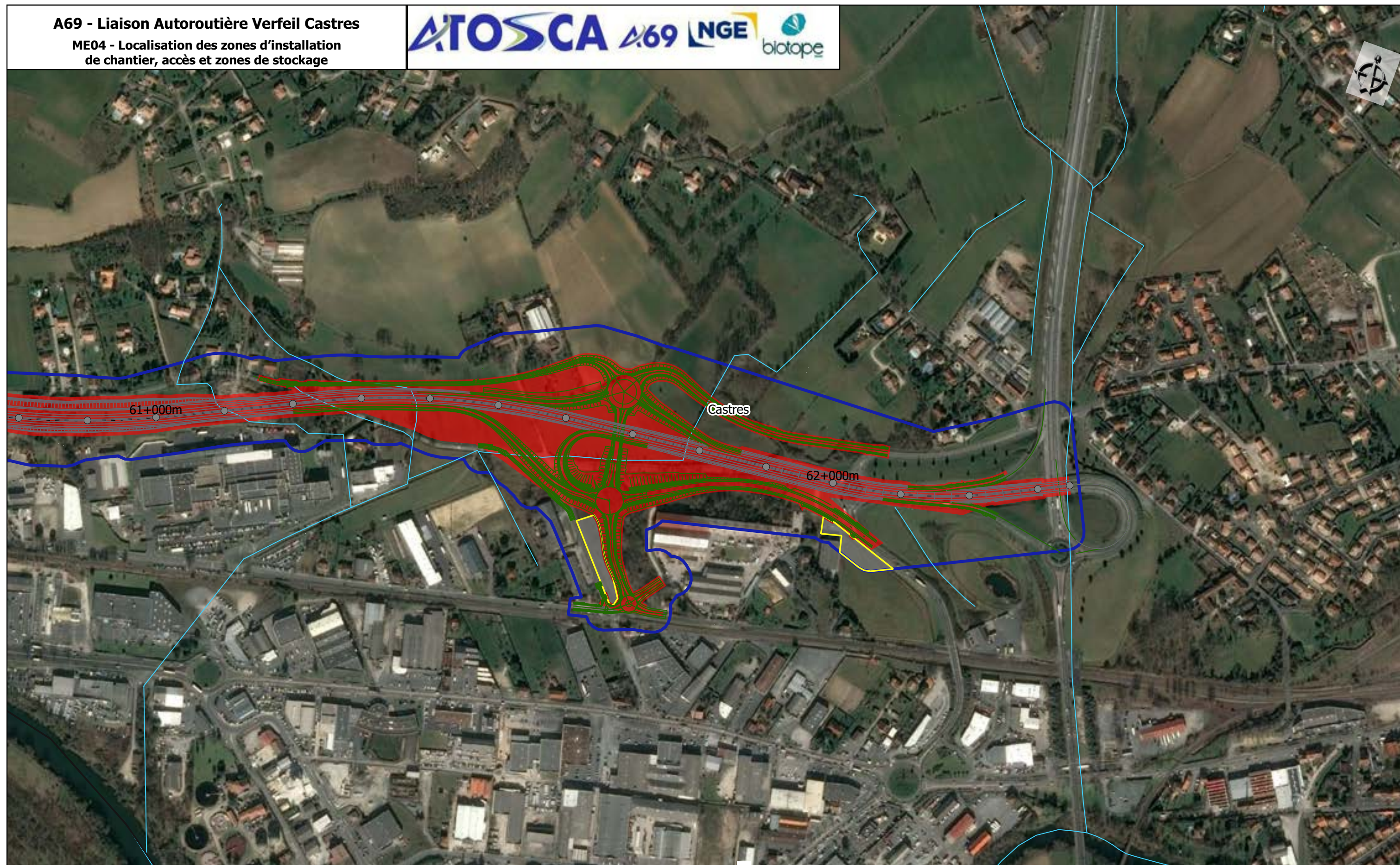
- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise**
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux**
- Base travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200
1:5 000 (A3)

Planche 29
18/05/2022



- Limites communales
- Pr
- Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
- Réseau hydrographique
- Section courante

- Emprise
- Projet
- Travaux
- Zones implantation des bases travaux
- Base travaux

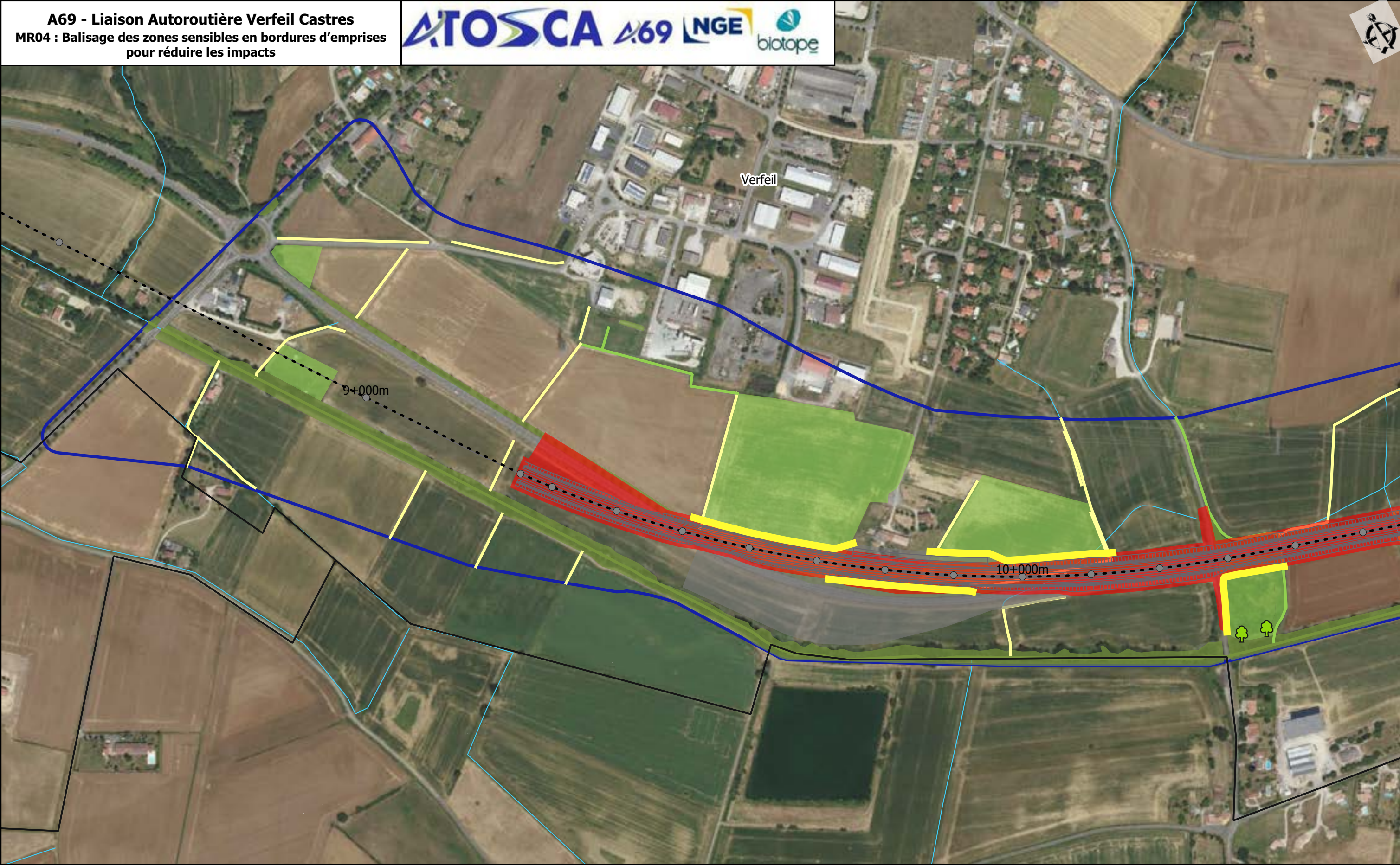
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200
m
1:5 000 (A3)

Planche 30
18/05/2022

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Atlas cartographique "MR04 : Balisage des zones sensibles en bordure d'emprises pour réduire les impacts"



Repères

- Pr
- Axe du projet

Limites communales

- Section courante

Emprise

- Projet
- Travaux

Enjeux écologiques

- Faible
- Fort
- Moyen

Mesure

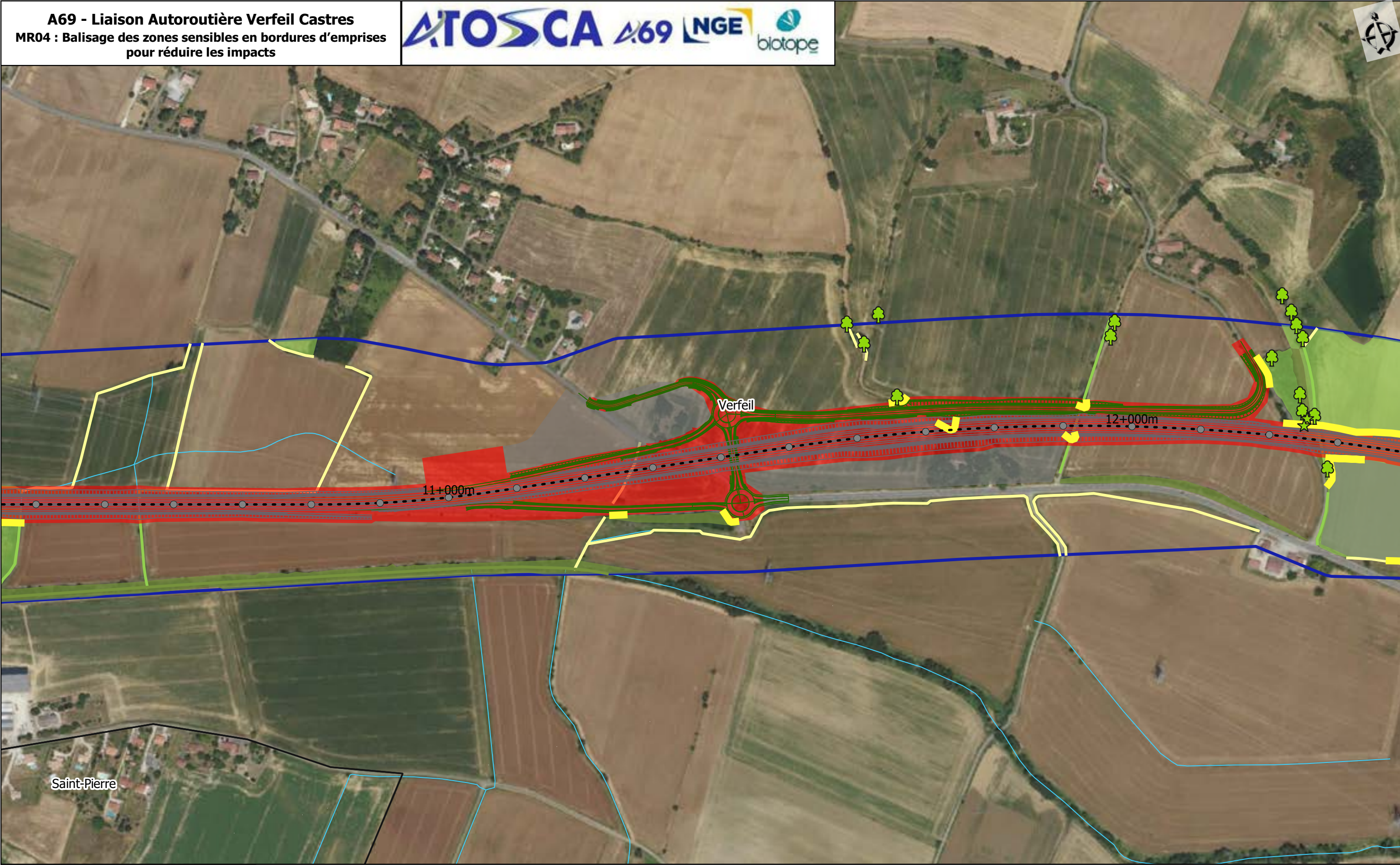
- Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels

- Arbres à coléoptères saproxyliques évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotopie

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

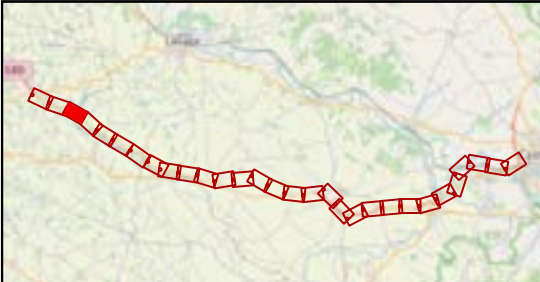
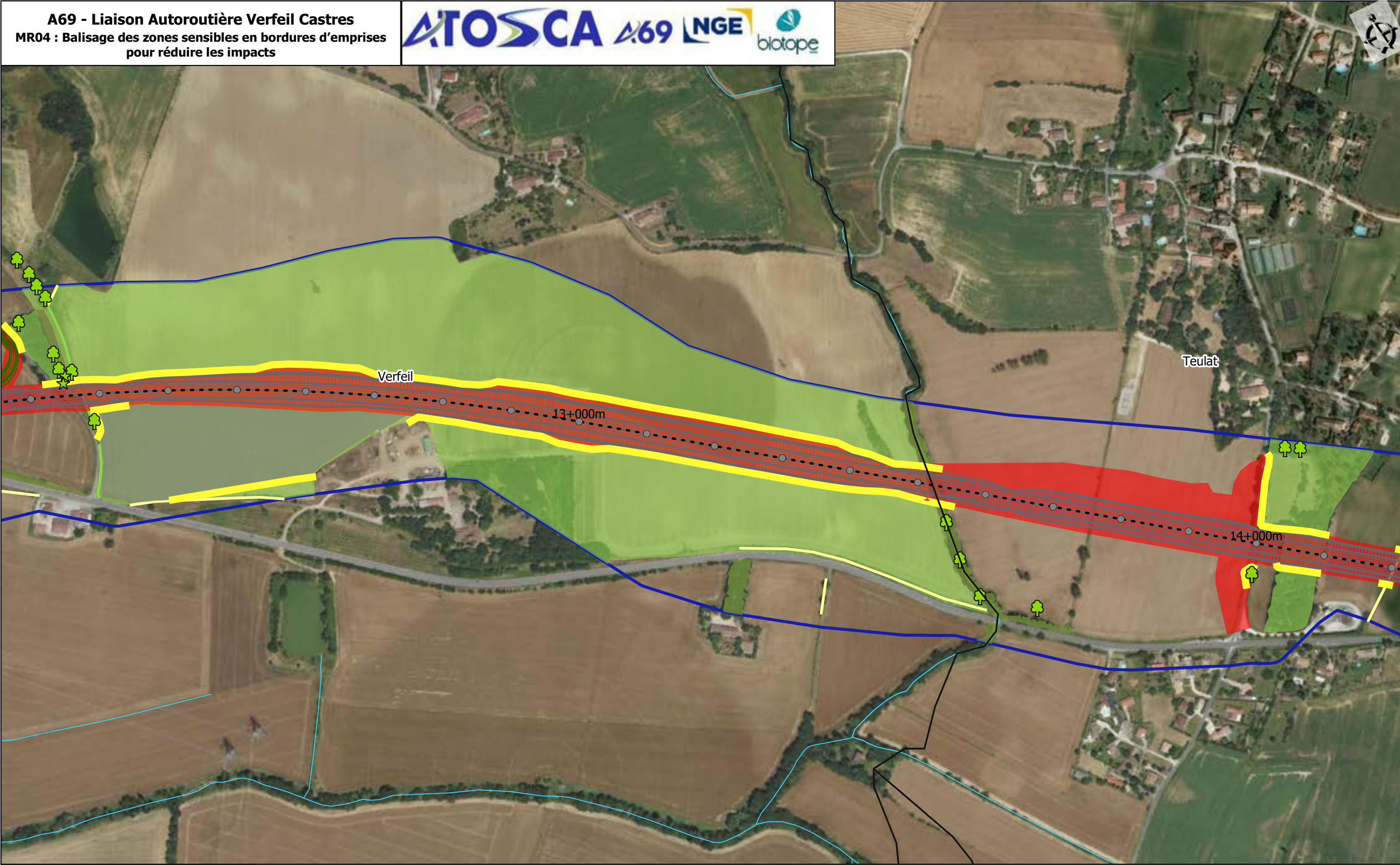


- Repères**
- Aire d'étude
 - Réseau hydrographique
 - Pr
 - - - Axe du projet

- Limites communales**
- Section courante
 - Diffuseurs
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Fort
 - Moyen

- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 - ★ Flore évitée

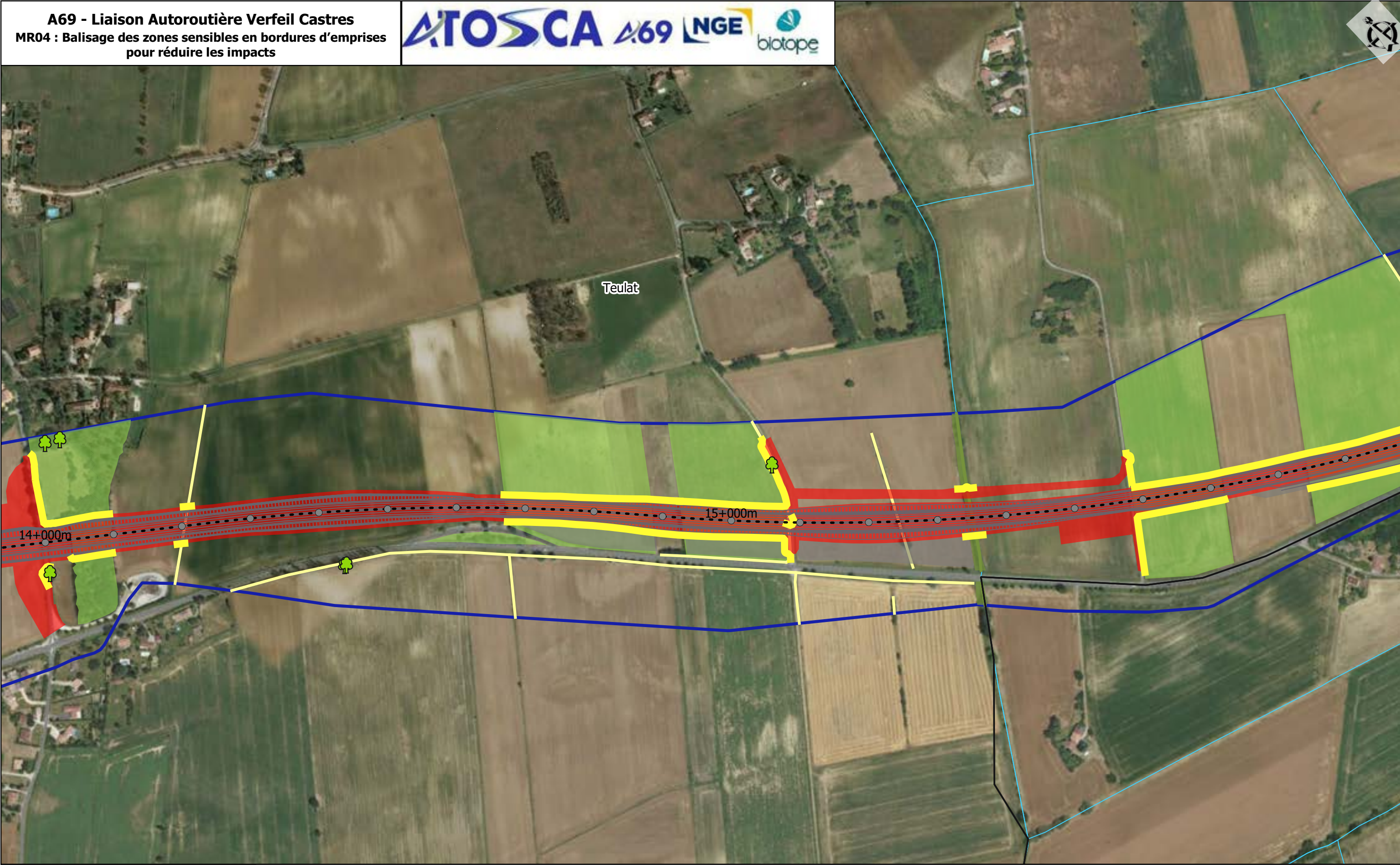


- Repères**
- Pr
 - Axe du projet

- Limites communales**
- Section courante
 - Diffuseurs
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Fort
 - Moyen

- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- Arbres à coléoptères saproxyliques évités



Repères
● Pr
- - - Axe du projet

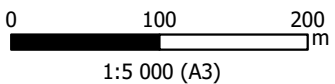
Limites communales
— Section courante
Emprise
■ Projet
■ Travaux

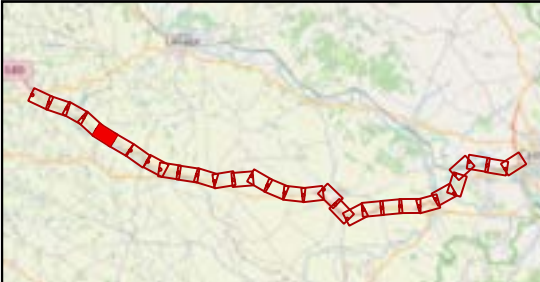
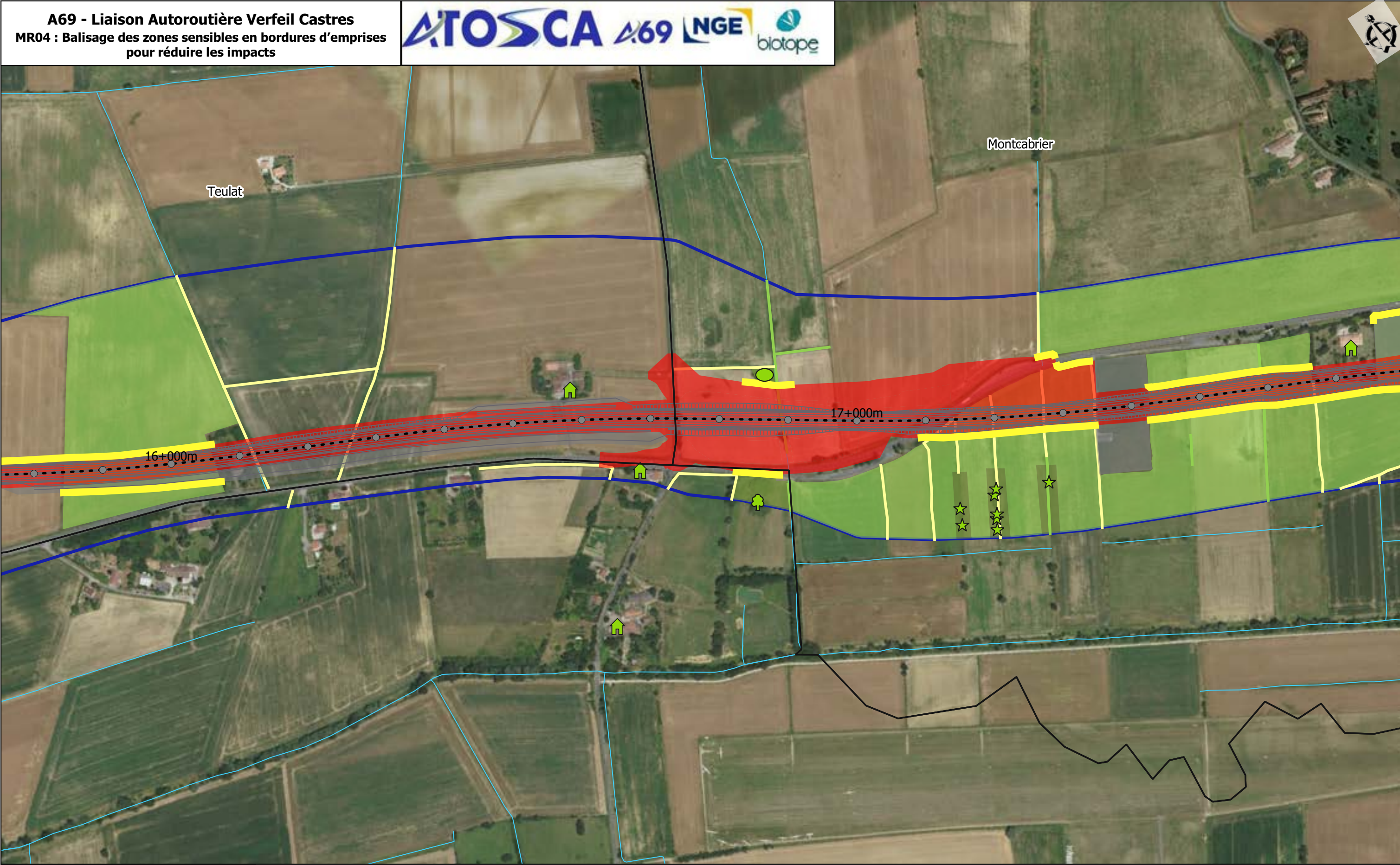
Enjeux écologiques
— Faible
— Fort

Mesure
■ Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels
■ Arbres à coléoptères saproxyliques évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



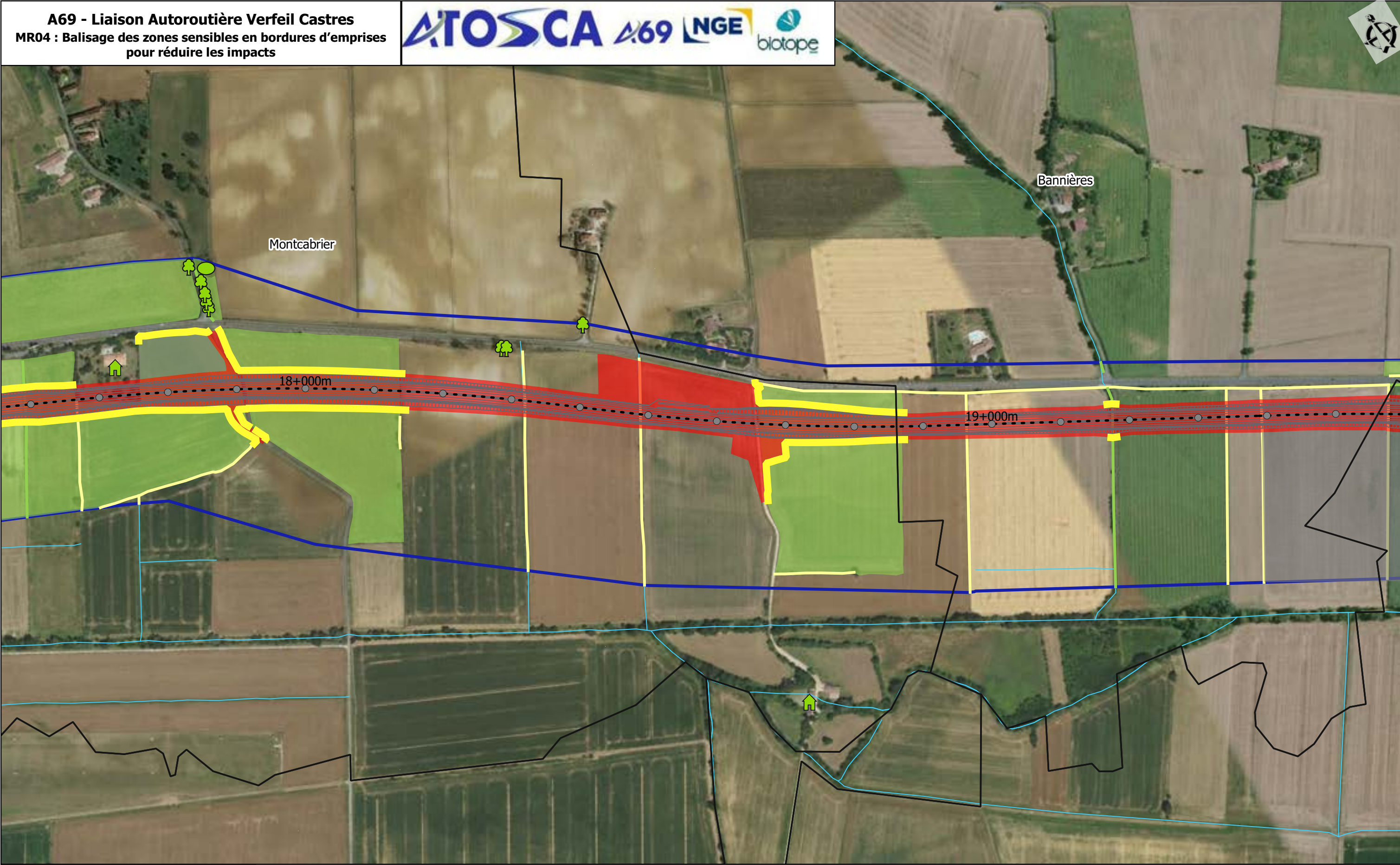


- Repères**
- Pr
 - - - Axe du projet

- Limites communales**
- Section courante
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Moyen

- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- 🌳 Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 - 🟢 Ornières et mares évitées
 - 🏠 Gîte favorable chiroptère évité



Repères

- Pr
- Axe du projet

Limites communales

- Section courante

Emprise

- Projet
- Travaux

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen

Mesure

- Balisage et mise en défens

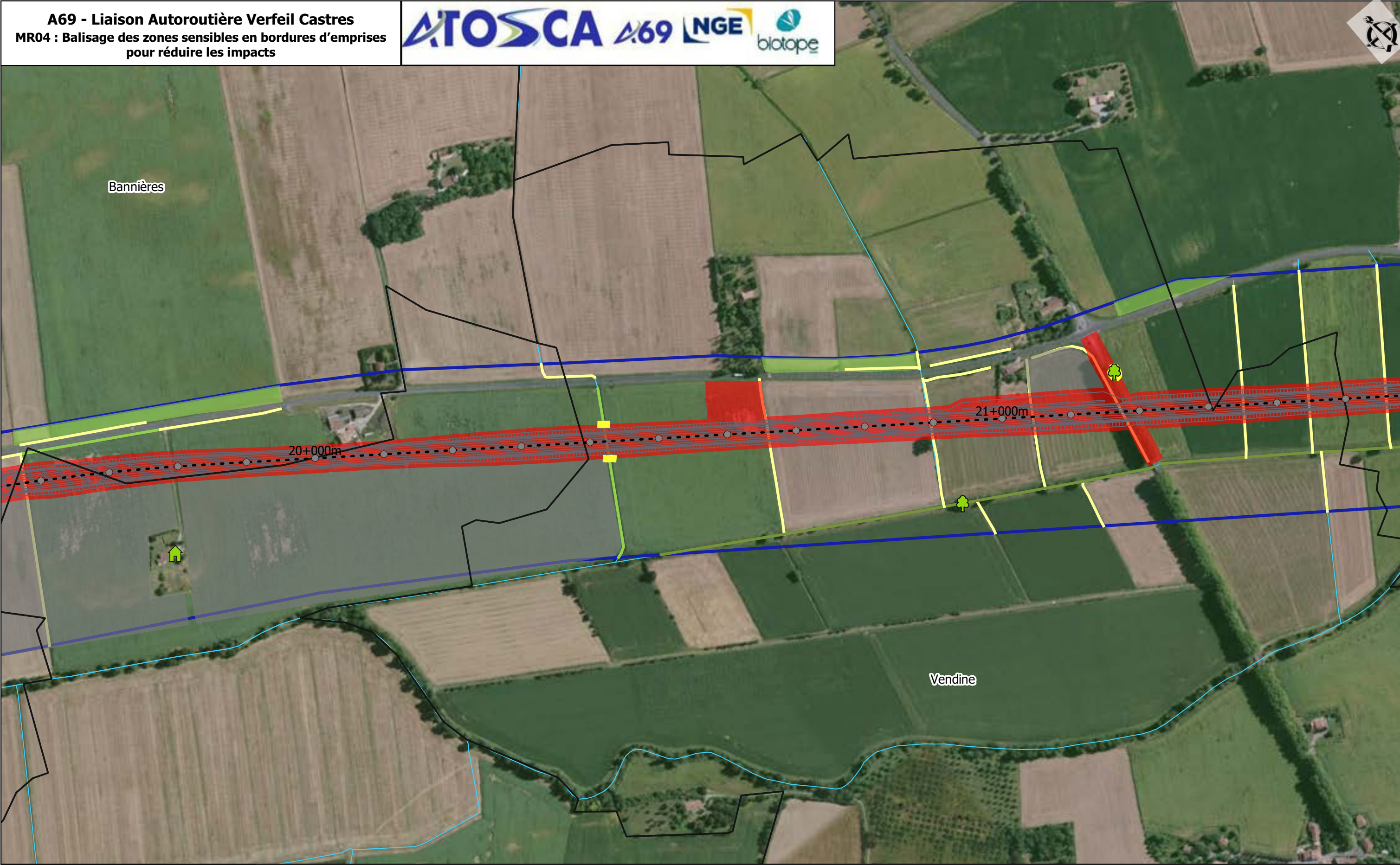
Enjeux ponctuels

- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
- Ornières et mares évitées
- Gîte favorable chiroptère évité

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotopie

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 6 /30
27/05/2022



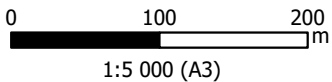
- Repères**
- Pr
 - - - Axe du projet

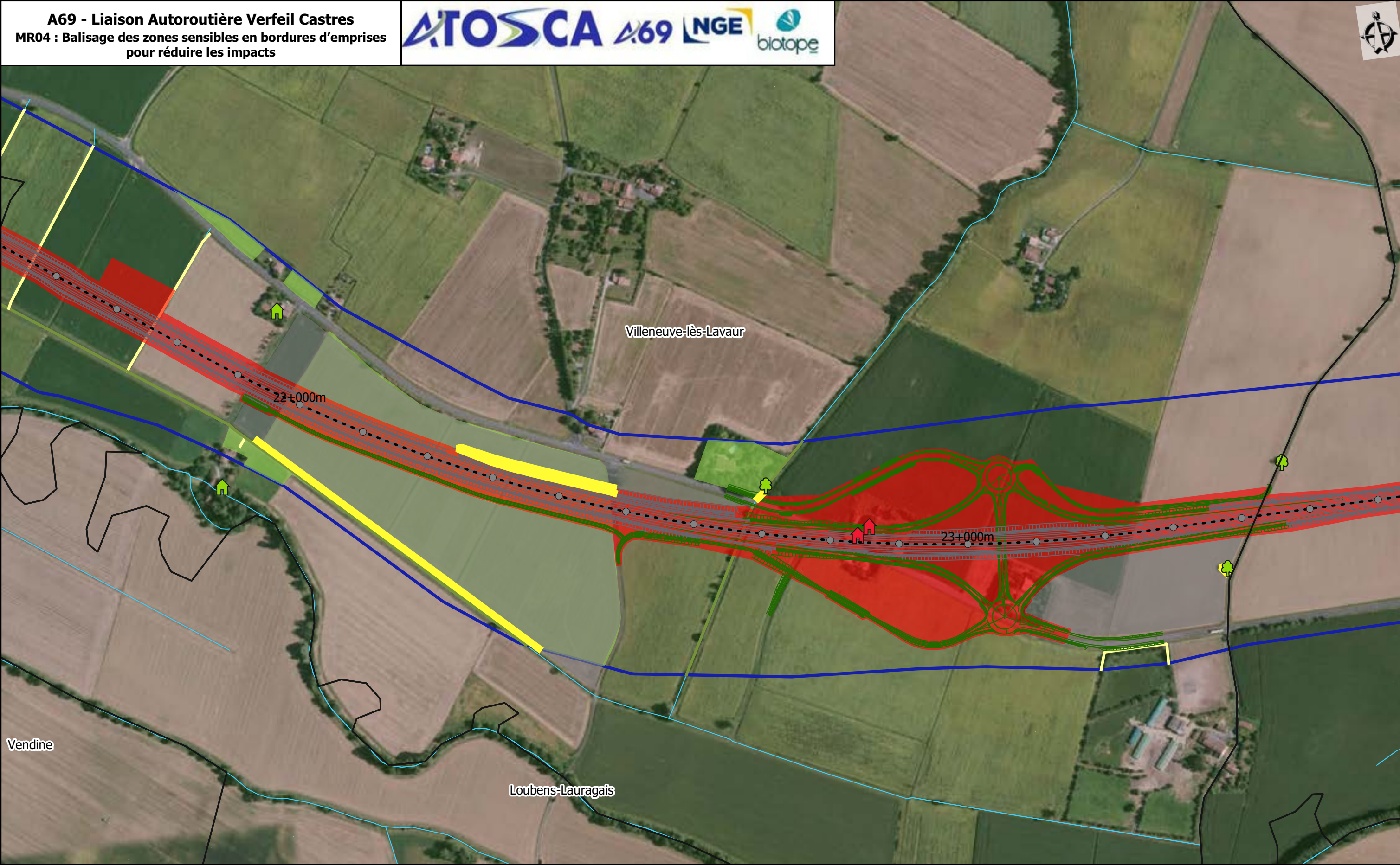
- Limites communales**
- Section courante
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Fort
 - Moyen

- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 - Gîte favorable chiroptère évité

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



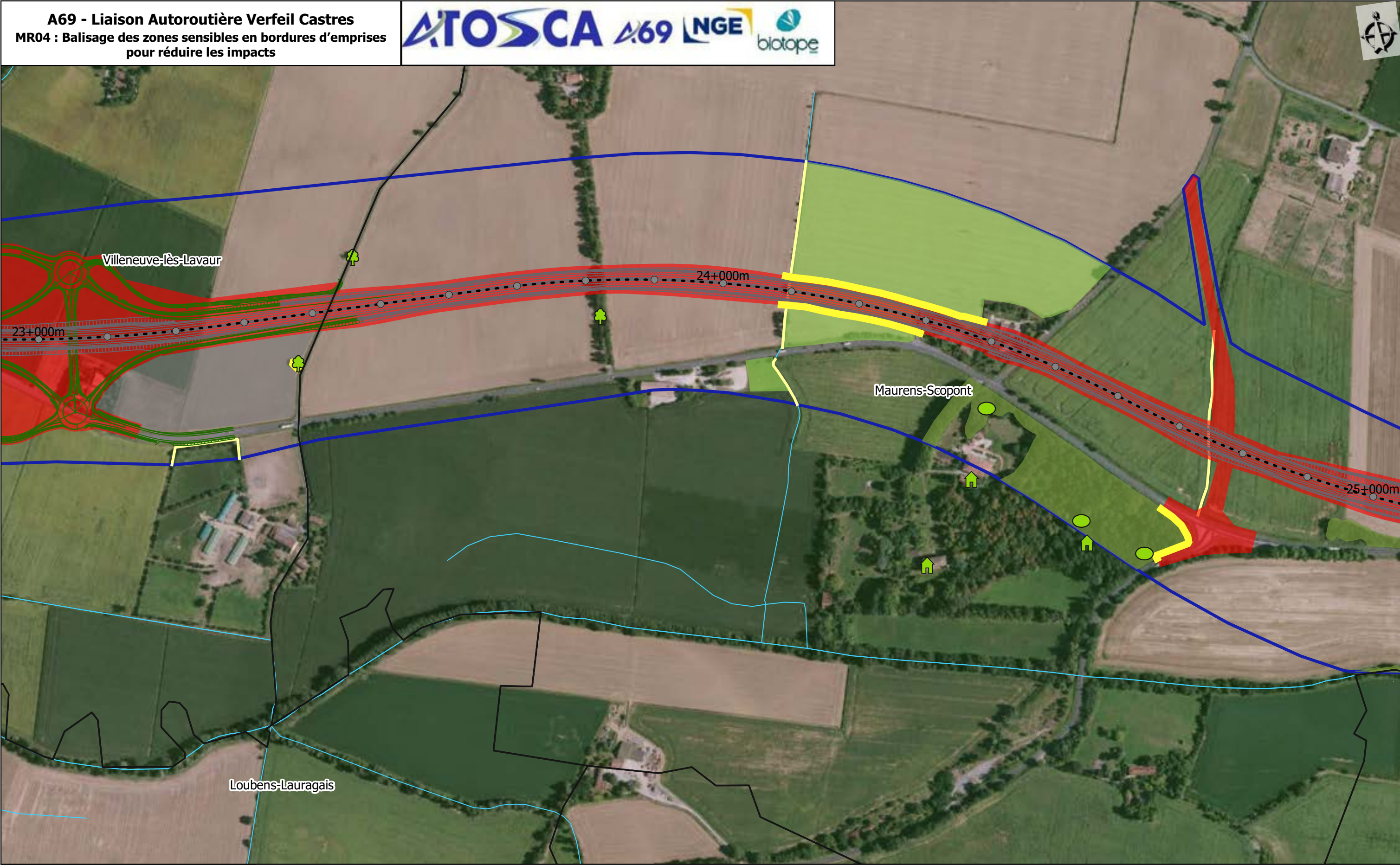


- Repères**
- Pr
 - - - Axe du projet

- Limites communales**
- Section courante
 - Diffuseurs
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Fort

- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- 🌳 Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 - 🏠 Gîte favorable chiroptère évité
 - 🏠 Non évités

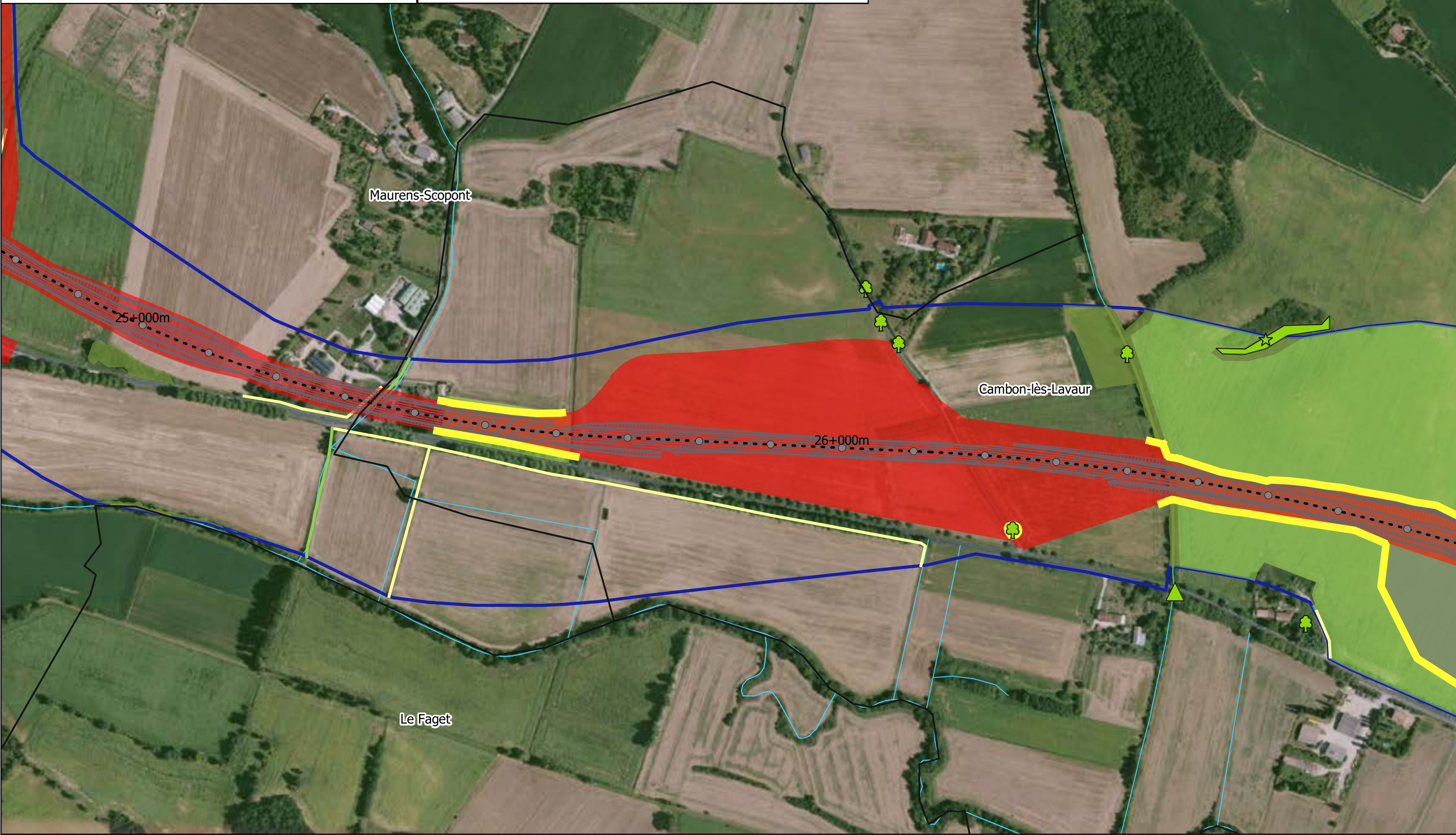


- Repères**
- Pr
 - Axe du projet

- Limites communales**
- Section courante
 - Diffuseurs
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Fort

- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 - Ornières et mares évitées
 - Gîte favorable chiroptère évité



- Repères**
- Pr
 - Axe du projet

- Limites communales**
- Section courante
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

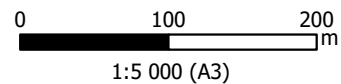
- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Fort
 - Moyen

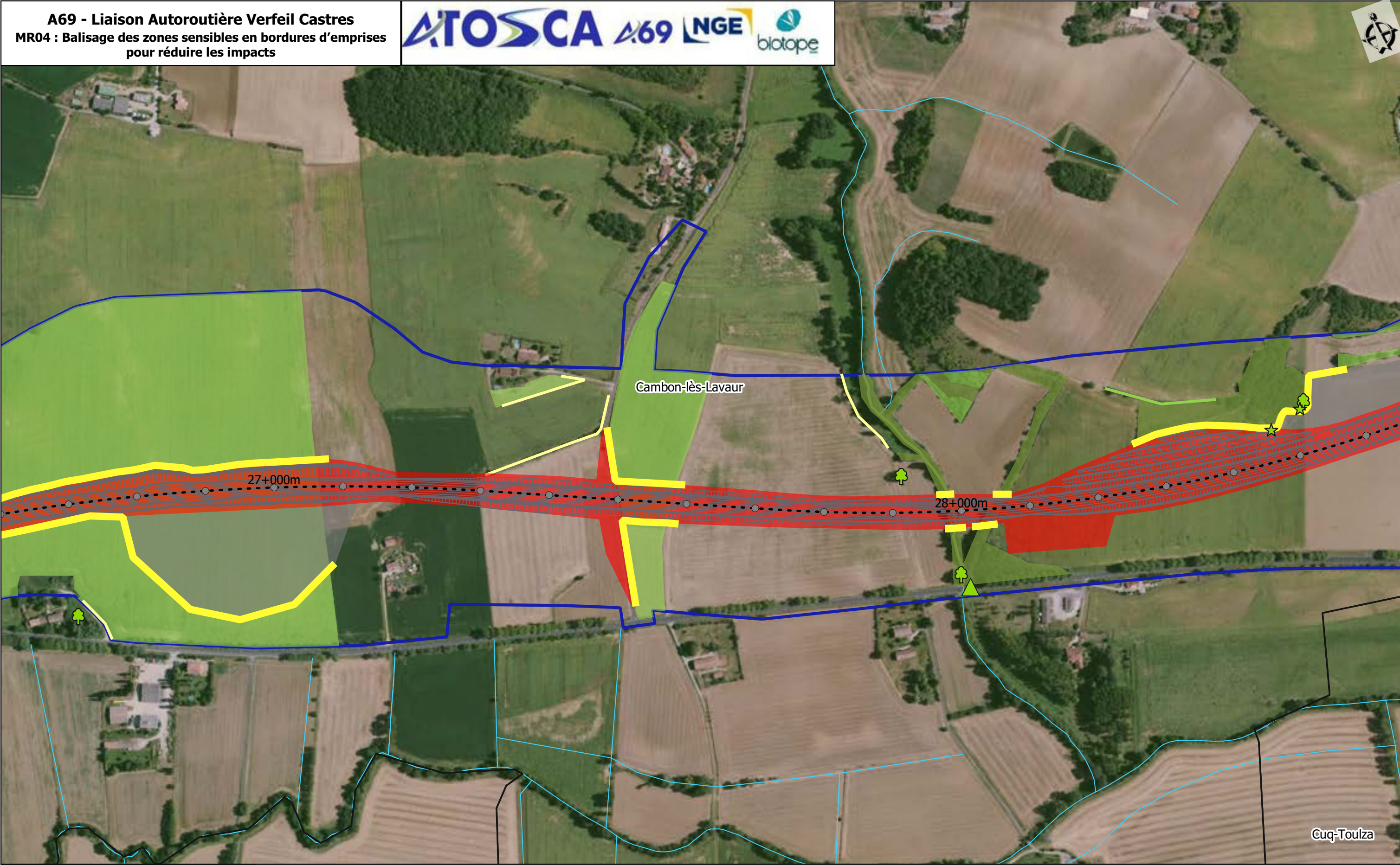
- Mesure**
- Balisage et mise en défens

- Enjeux ponctuels**
- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 - ▲ Ouvrages d'art favorables aux chiroptères
 - ★ Flore évitée

stations de végétation supérieure

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





Aire d'étude
Réseau hydrographique

Repères
● Pr
--- Axe du projet

Limites communales
— Section courante

Emprise
■ Projet
■ Travaux

Enjeux écologiques
— Faible
— Fort
— Moyen

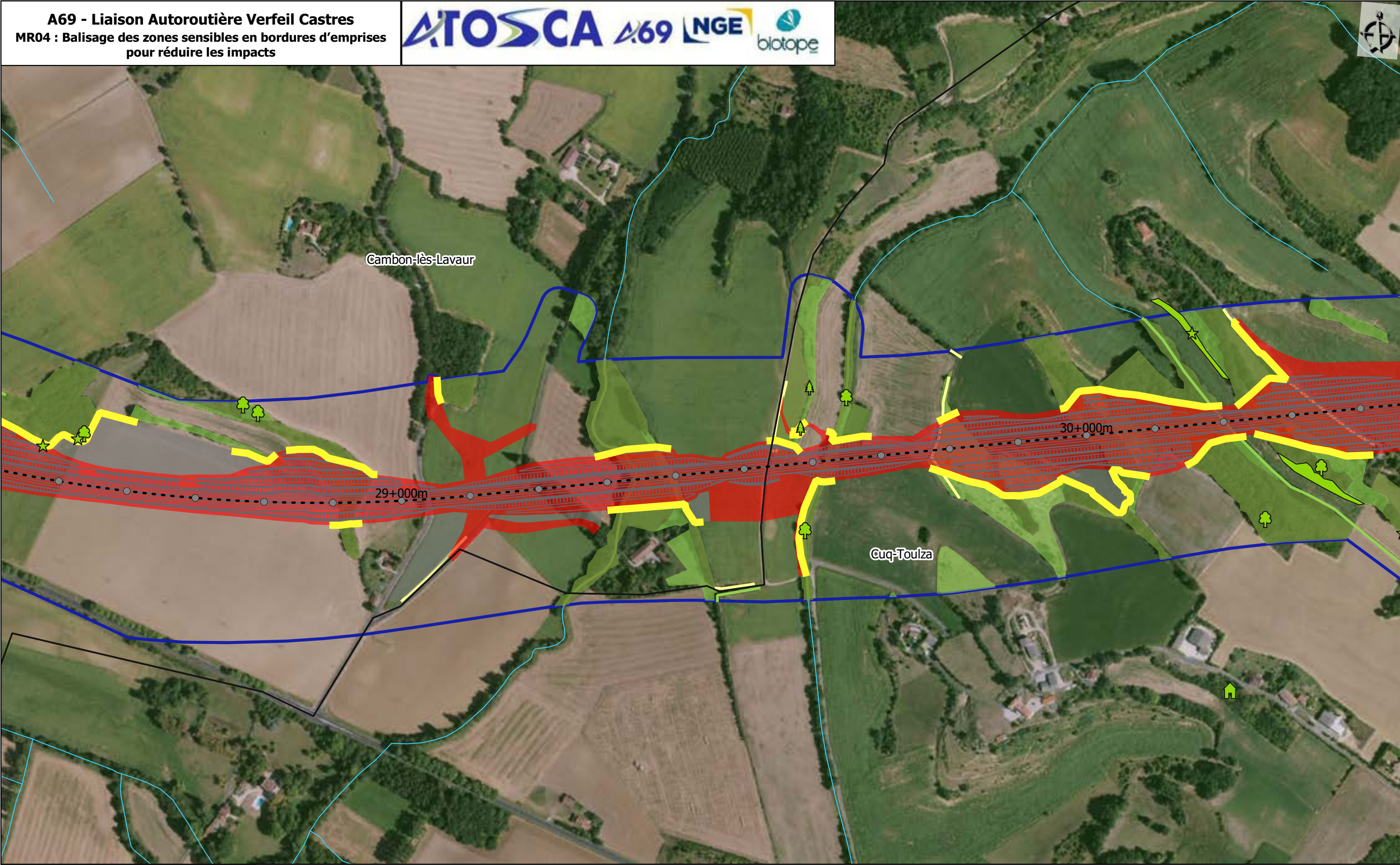
Mesure
— Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels
● Arbres à coléoptères saproxyliques évités
▲ Ouvrages d'art favorables aux chiroptères
★ Flore évitée
stations de végétation supérieure

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 11
27/05/2022



Aire d'étude
Réseau hydrographique

Repères
● Pr
--- Axe du projet

Limites communales
— Section courante

Emprise
■ Projet
■ Travaux

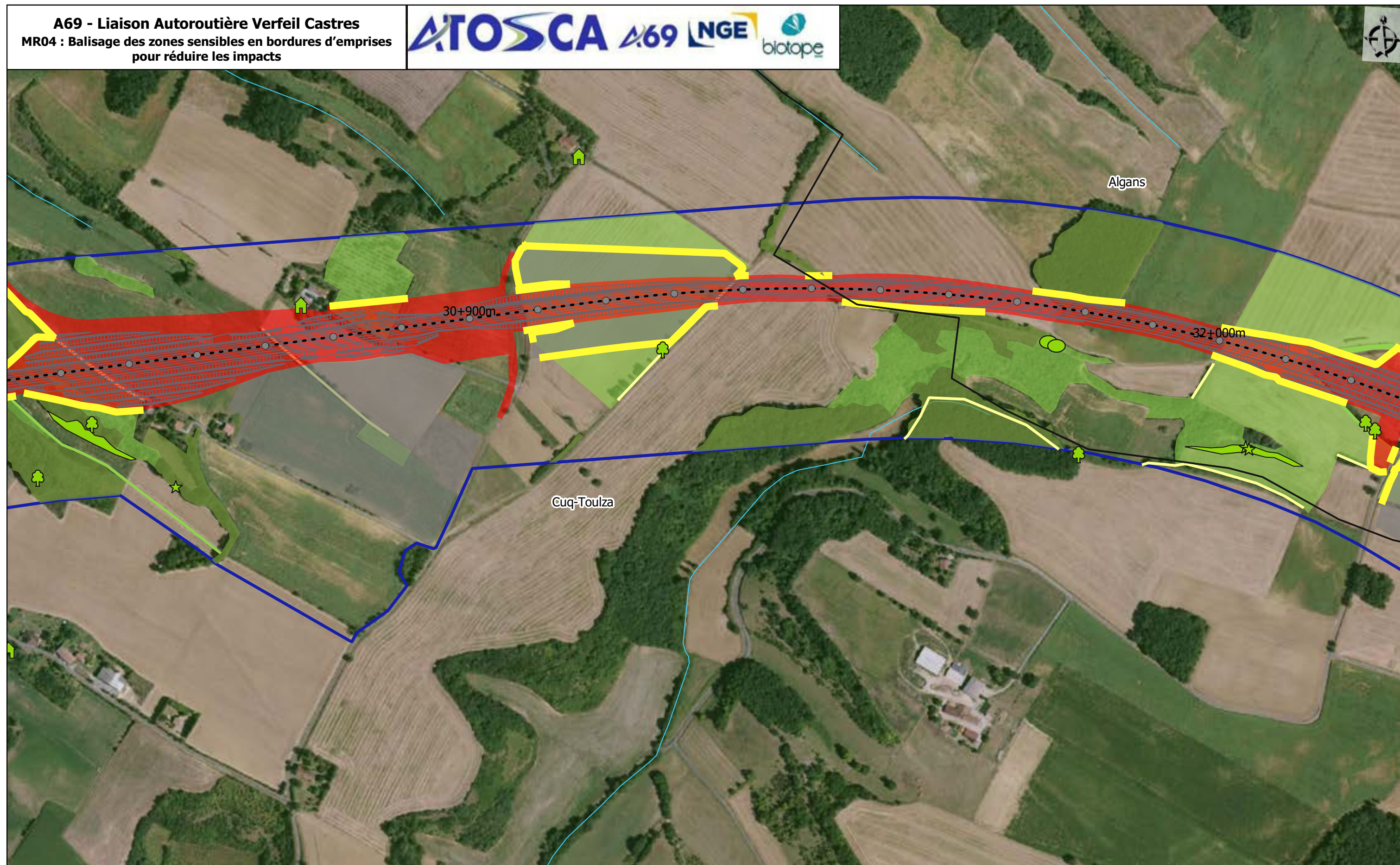
Enjeux écologiques
— Faible
— Fort
— Moyen

Mesure
Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels
■ Arbres à coléoptères saproxyliques évités
■ Gîte favorable chiroptère évité
★ Flore évitée

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)



Aire d'étude
 Réseau hydrographique

Repères
 ● Pr
 - - - Axe du projet

Limites communales
 Section courante

Emprise
 Projet
 Travaux

Enjeux écologiques
 Faible
 Moyen

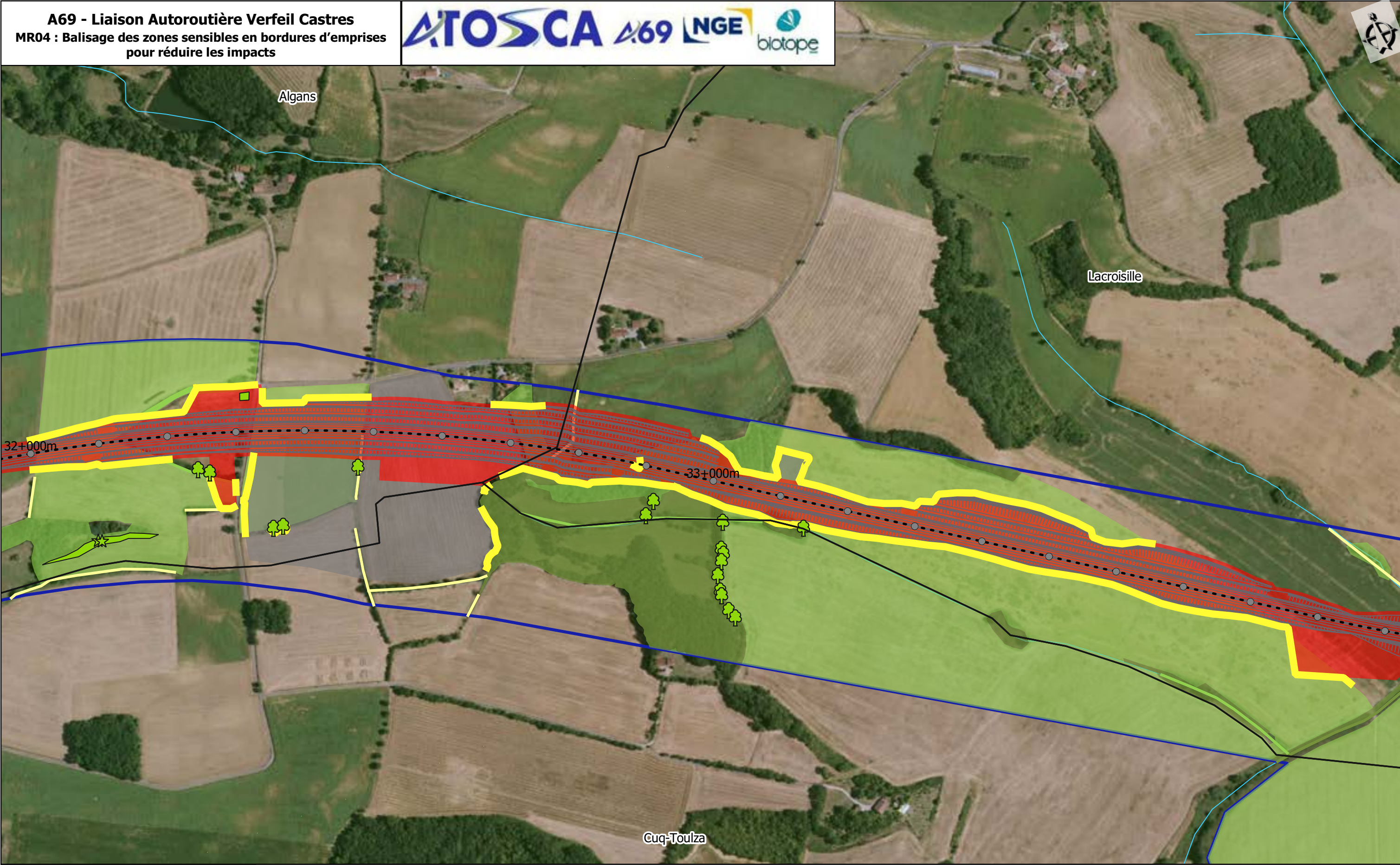
Mesure
 Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels
 Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 Ornières et mares évitées
 Gîte favorable chiroptère évité

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
 1:5 000 (A3)

Planche 13
 27/05/2022



Aire d'étude
Réseau hydrographique

Repères
● Pr
- - - Axe du projet

Limites communales
— Section courante

Emprise
■ Projet
■ Travaux

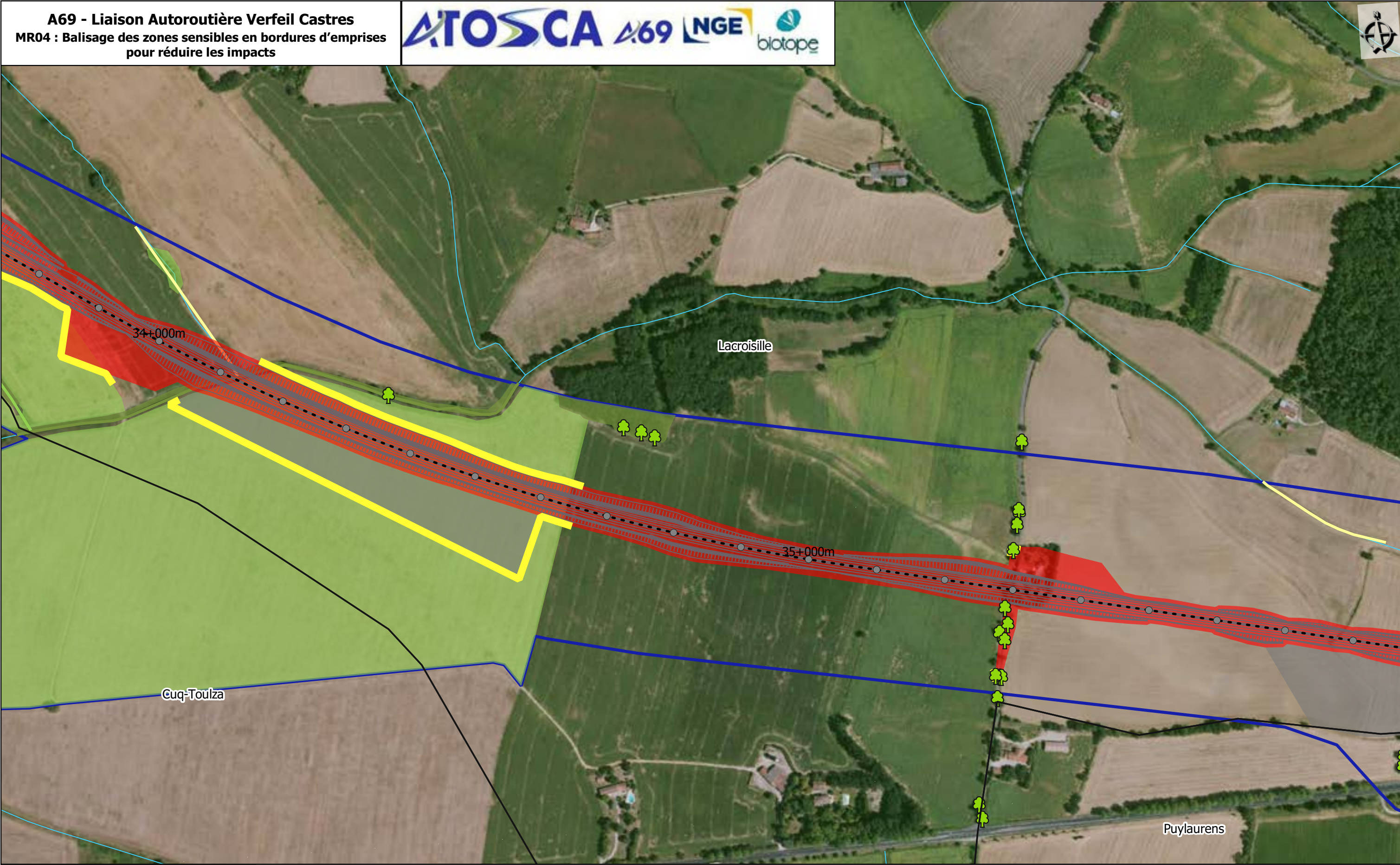
Enjeux écologiques
— Faible
— Fort
— Moyen

Mesure
— Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels
● Arbres à coléoptères saproxyliques évités
★ Flore évitée
★ Flore évitée
stations de végétation supérieure

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)



- Repères**
- Pr
 - - - Axe du projet

- Limites communales**
- Section courante
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Fort
 - Moyen

- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- 🌳 Arbres à coléoptères saproxyliques évités



Appelle



Lacroisille



36+000m

37+000m



Puylaurens

 Aire d'étude
 Réseau hydrographique


Repères
 Pr
 Axe du projet

 Limites communales
 Section courante

Emprise
 Projet
 Travaux


Enjeux écologiques
 Faible
 Moyen


Mesure

 Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels

 Arbres à coléoptères saproxyliques évités

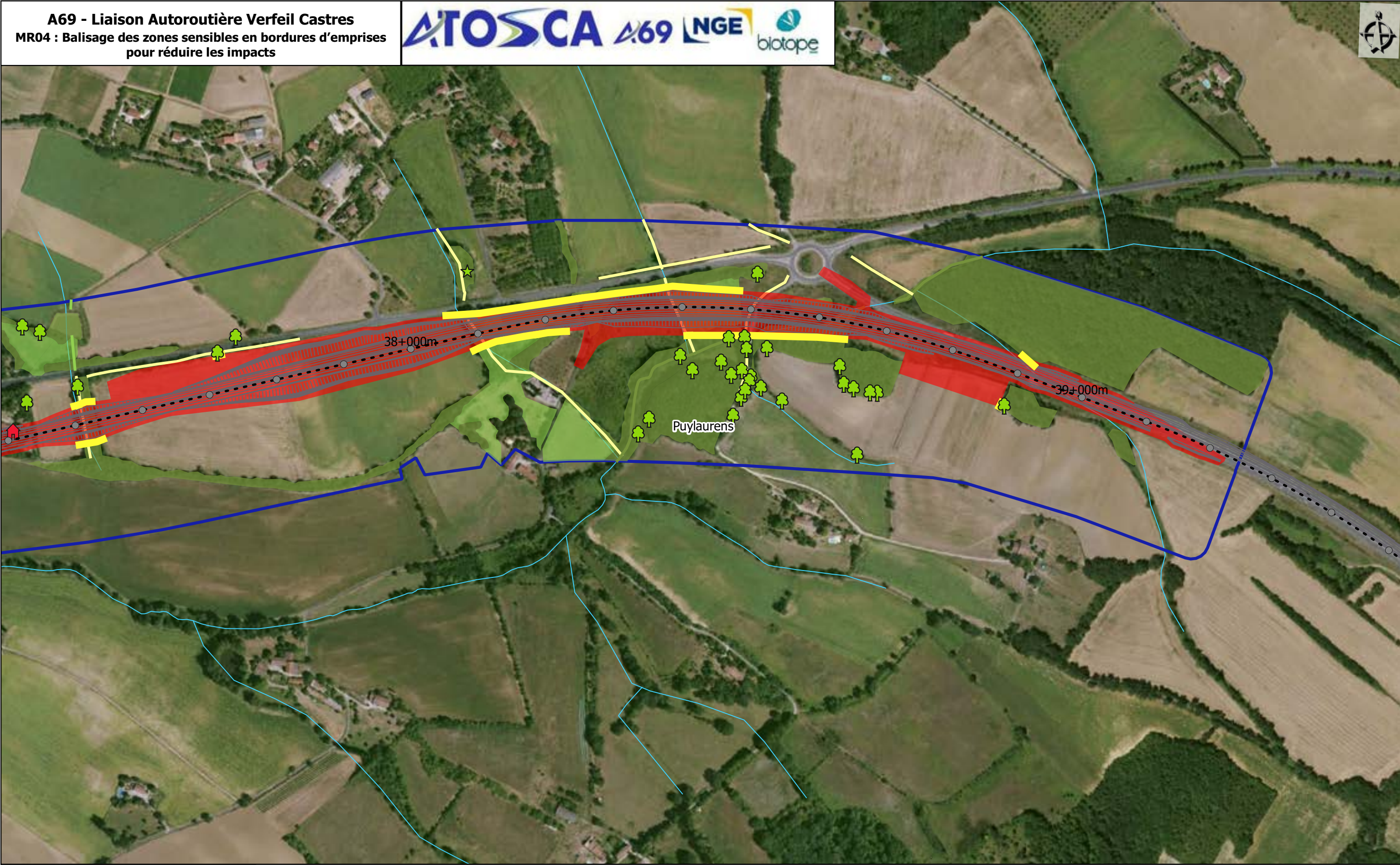
 Gîte favorable chiroptère évité

 Non évités

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotopie

0 100 200
 1:5 000 (A3)

Planche 16
 27/05/2022



Aire d'étude
 Réseau hydrographique

Repères
 Pr

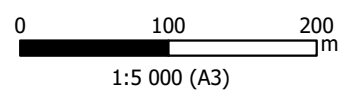
Axe du projet
 Limites communales
 Section courante
Emprise
 Projet

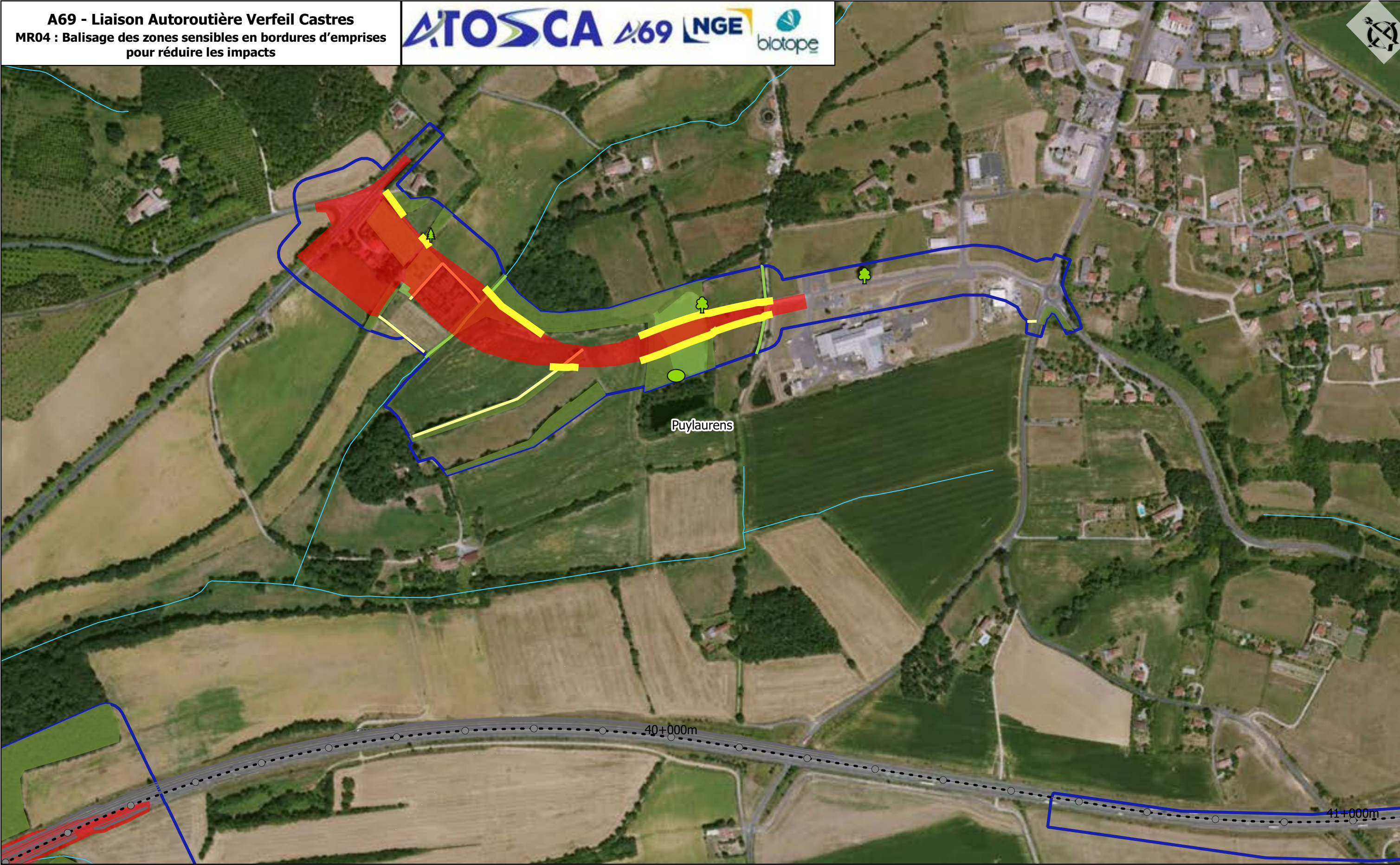
Enjeux écologiques
 Faible
 Fort
 Moyen

Mesure
 Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels
 Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 Non évités
 Flore évitée

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





Aire d'étude
 Réseau hydrographique

Repères

Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante

Emprise

Projet

Enjeux écologiques

Faible

Moyen

Mesure

Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels

Arbres à coléoptères saproxyliques évités

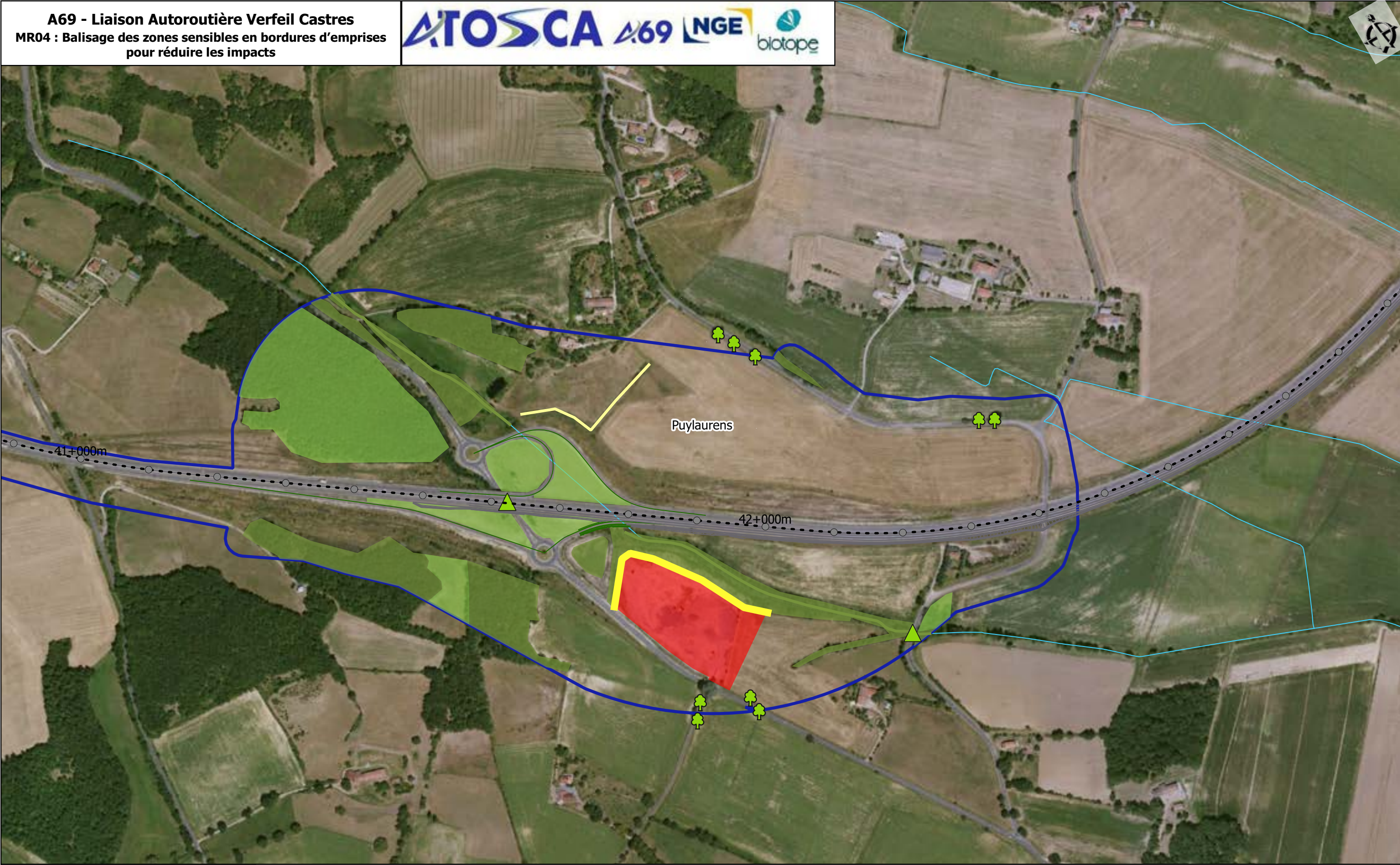
Ornières et mares évitées

Arbres gîtes à chiroptères

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 18
27/05/2022



Repères

- Pr
- Axe du projet

Limites communales

- Section courante
- Diffuseurs
- Emprise
- Projet

Enjeux écologiques

- Faible
- Fort

Mesure

- Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels

- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
- Ouvrages d'art favorables aux chiroptères

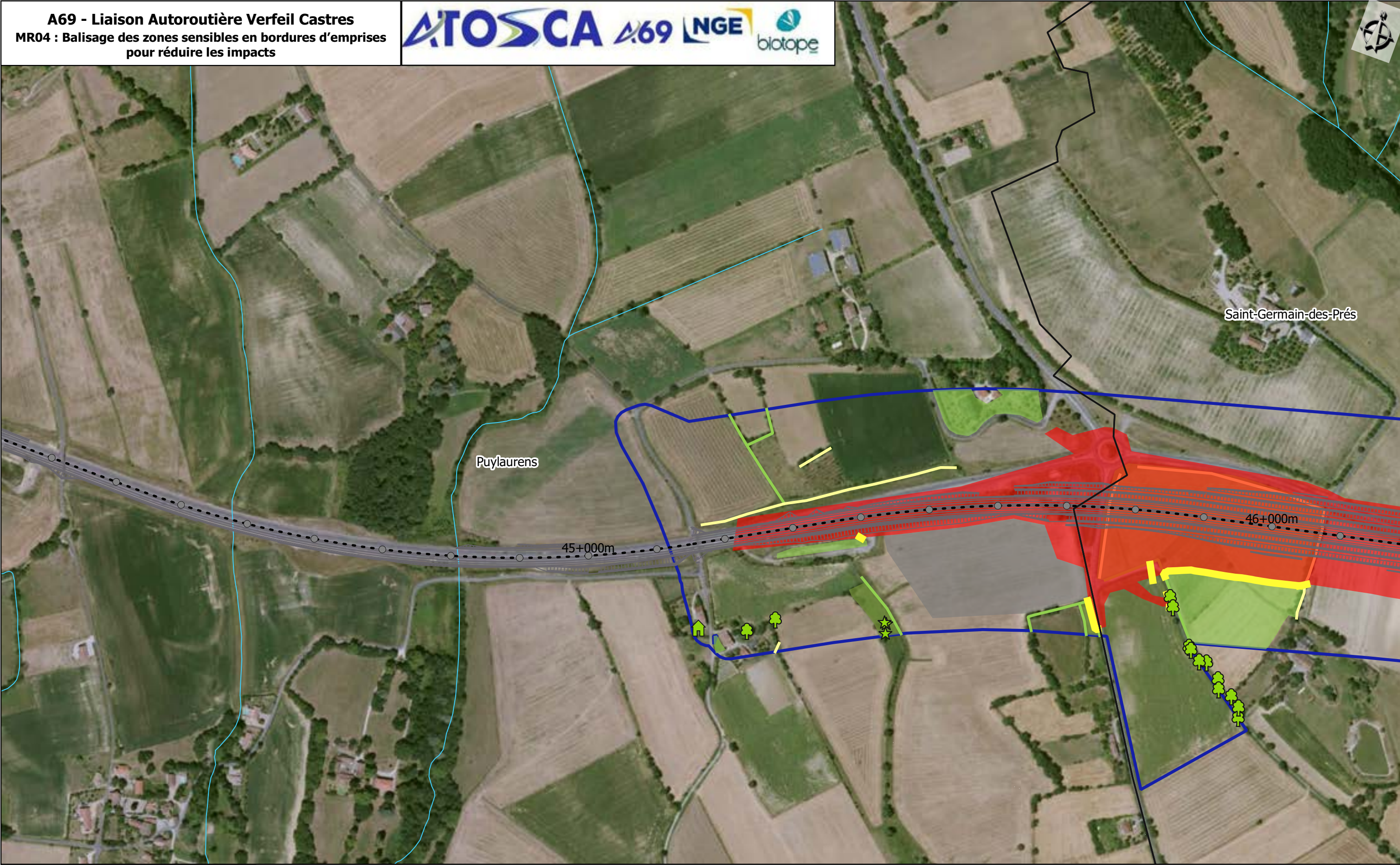
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)



- Repères**
- Aire d'étude
 - Réseau hydrographique
 - Axe du projet
 - Limites communales
 - Section courante
 - Pr

- Enjeux ponctuels**
- Arbres à coléoptères saproxyliques évités



Repères

- Pr
- Axe du projet

Limites communales

- Section courante

Emprise

- Projet
- Travaux

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen

Mesure

- Balisage et mise en défens

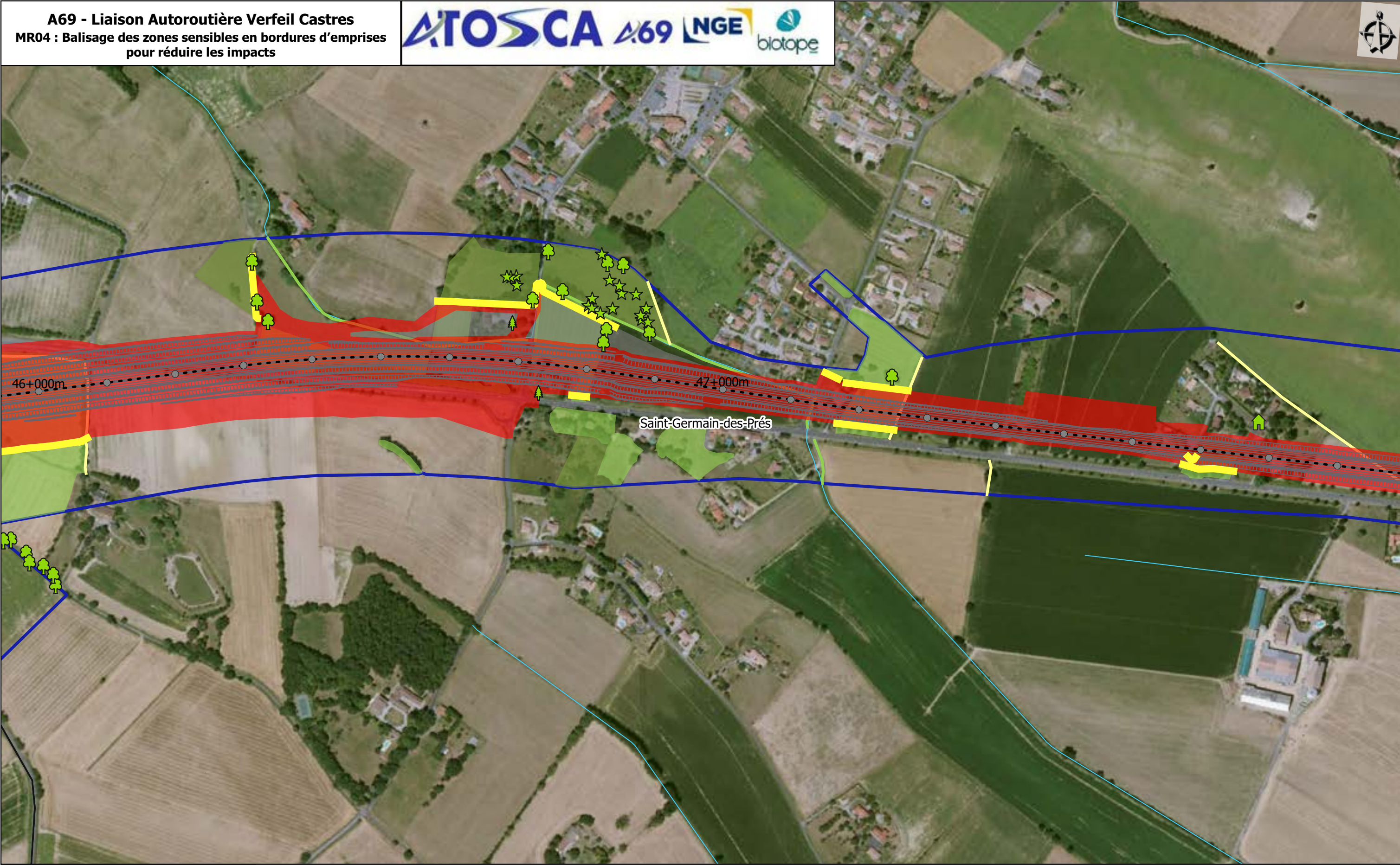
Enjeux ponctuels

- 🌳 Arbres à coléoptères saproxyliques évités
- 🏠 Gîte favorable chiroptère évité
- ★ Flore évitée

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 21
27/05/2022



Aire d'étude
Réseau hydrographique

Repères
● Pr
- - - Axe du projet

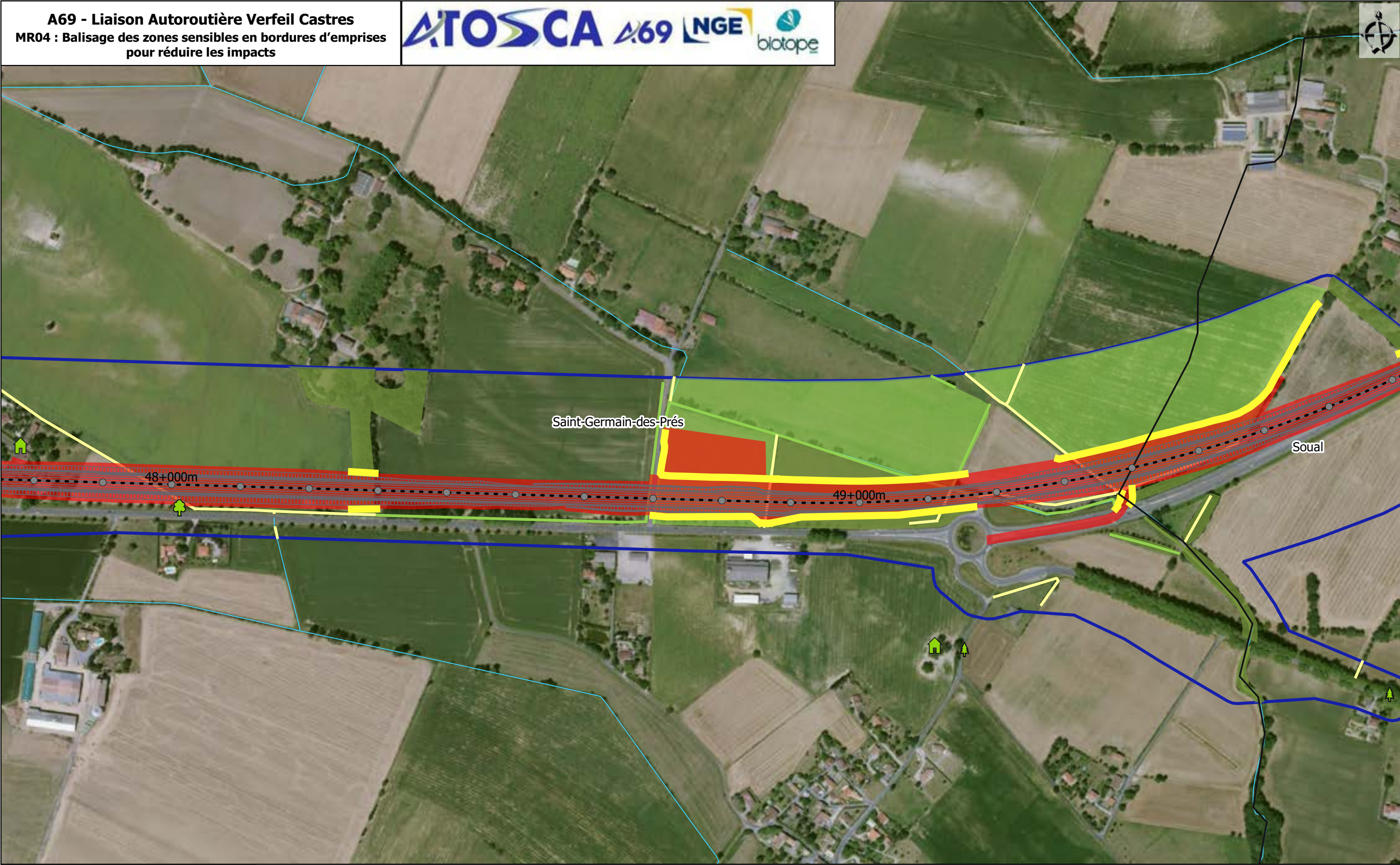
Limites communales
— Section courante

Emprise
■ Projet
■ Travaux

Enjeux écologiques
— Faible
— Moyen

Mesure
■ Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels
■ Arbres à coléoptères saproxyliques évités
■ Gîte favorable chiroptère évité
■ Arbres gîtes à chiroptères



Repères
● Pr

--- Axe du projet
--- Limites communales
--- Section courante
Emprise
■ Projet

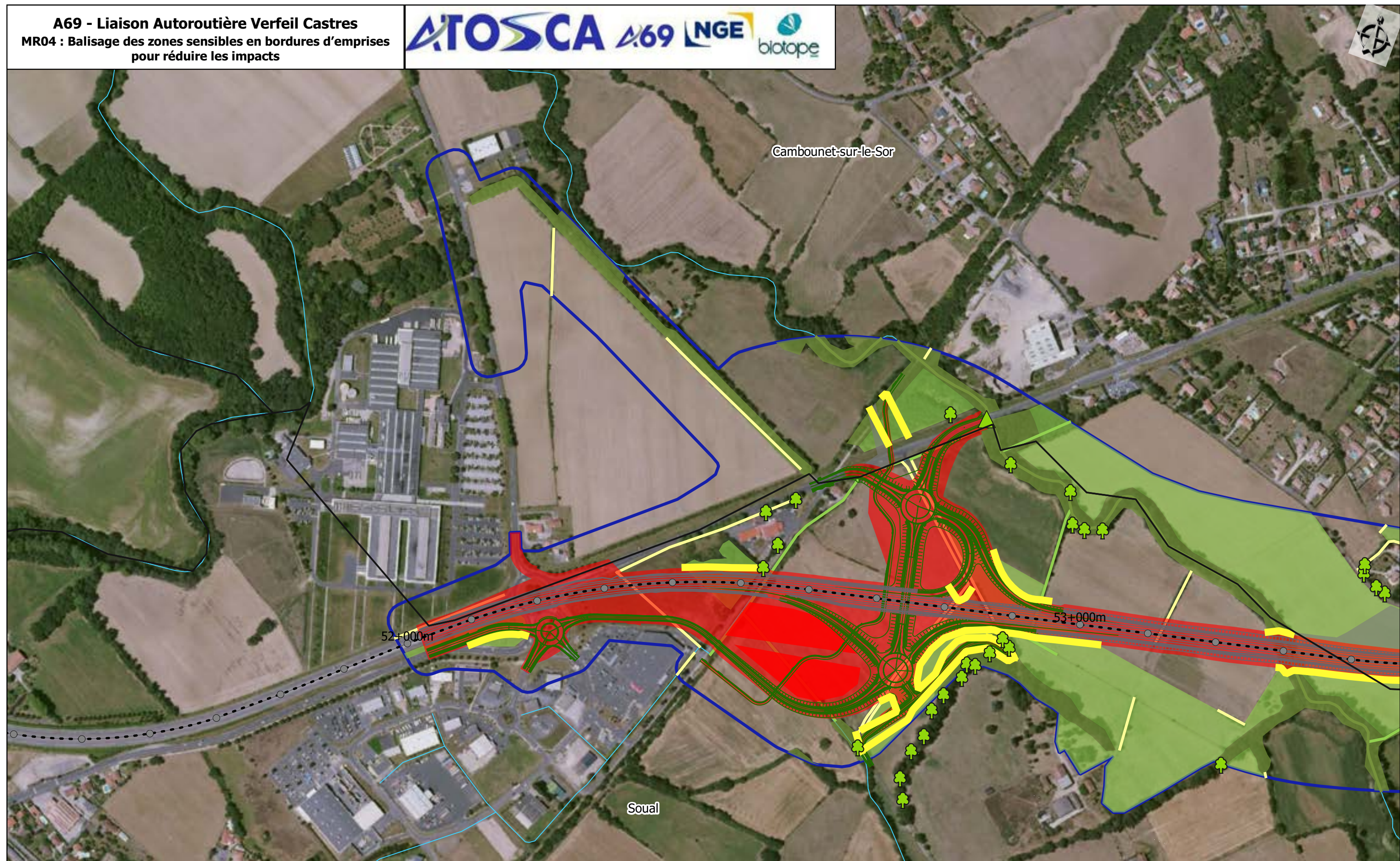
Enjeux écologiques
■ Faible
■ Fort
■ Moyen

Mesure
■ Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels
■ Arbres à coléoptères saproxyliques évités
■ Gîte favorable chiroptère évité
■ Arbres gîtes à chiroptères



- Repères**
- Pr
- Aire d'étude**
- Réseau hydrographique
- Enjeux écologiques**
- Faible
- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- Arbres gîtes à chiroptères
- Limites communales**
- Section courante
- Emprise**
- Projet



Repères

- Pr
- Axe du projet

[] Limites communales
 — Section courante
 — Diffuseurs
 Emprise
 [] Projet
 [] Travaux

Enjeux écologiques

- Faible
- Fort
- Moyen

Mesure

[] Balisage et mise en défens

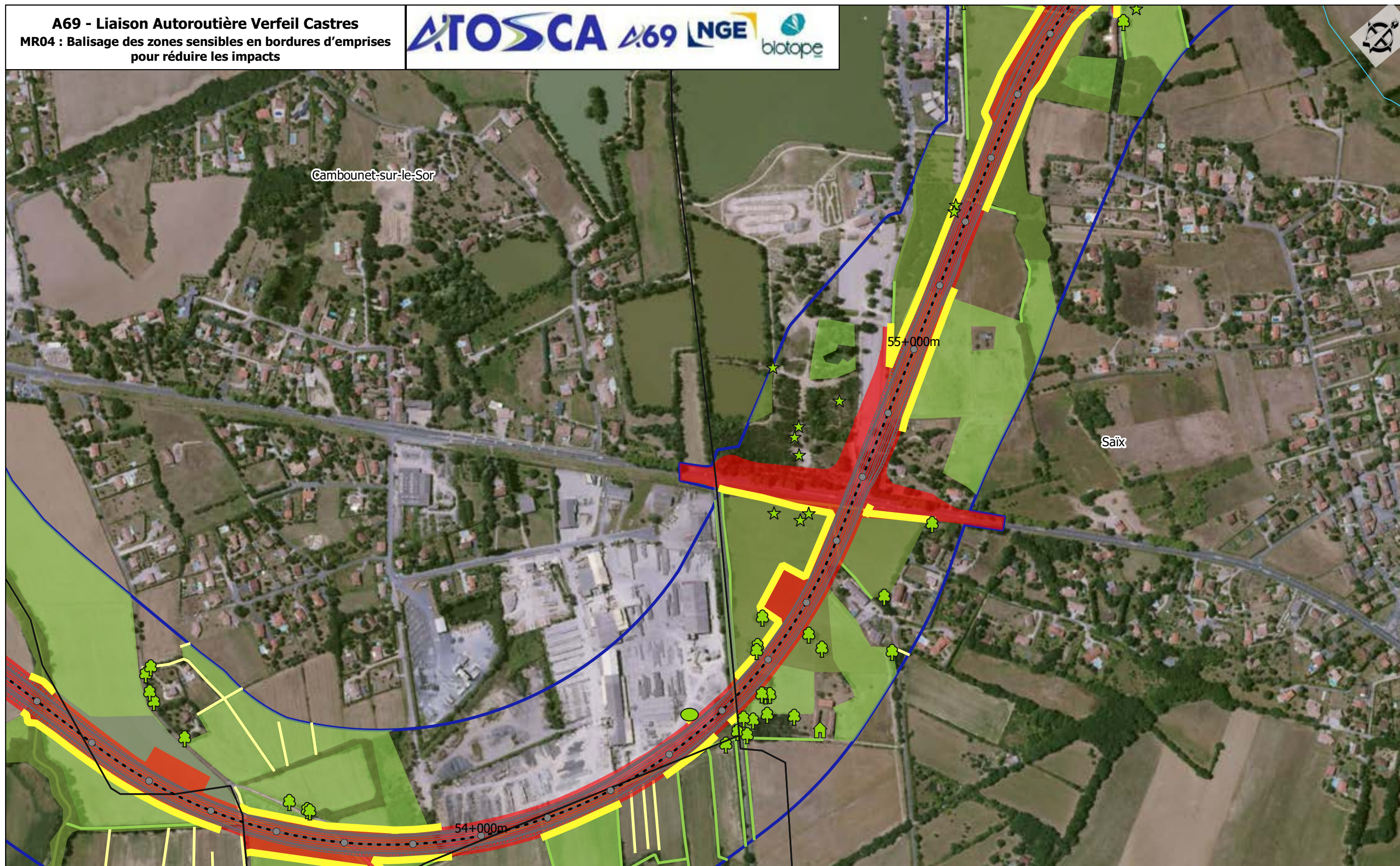
Enjeux ponctuels

[] Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 [] Ouvrages d'art favorables aux chiroptères

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotopie

0 100 200
 1:5 000 (A3)

Planche 25
 27/05/2022



Repères

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique
- Pr
- - - Axe du projet

Limites communales

- Section courante

Emprise

- Projet
- Travaux

Enjeux écologiques

- Faible
- Fort
- Moyen

Mesure

— Balisage et mise en défens

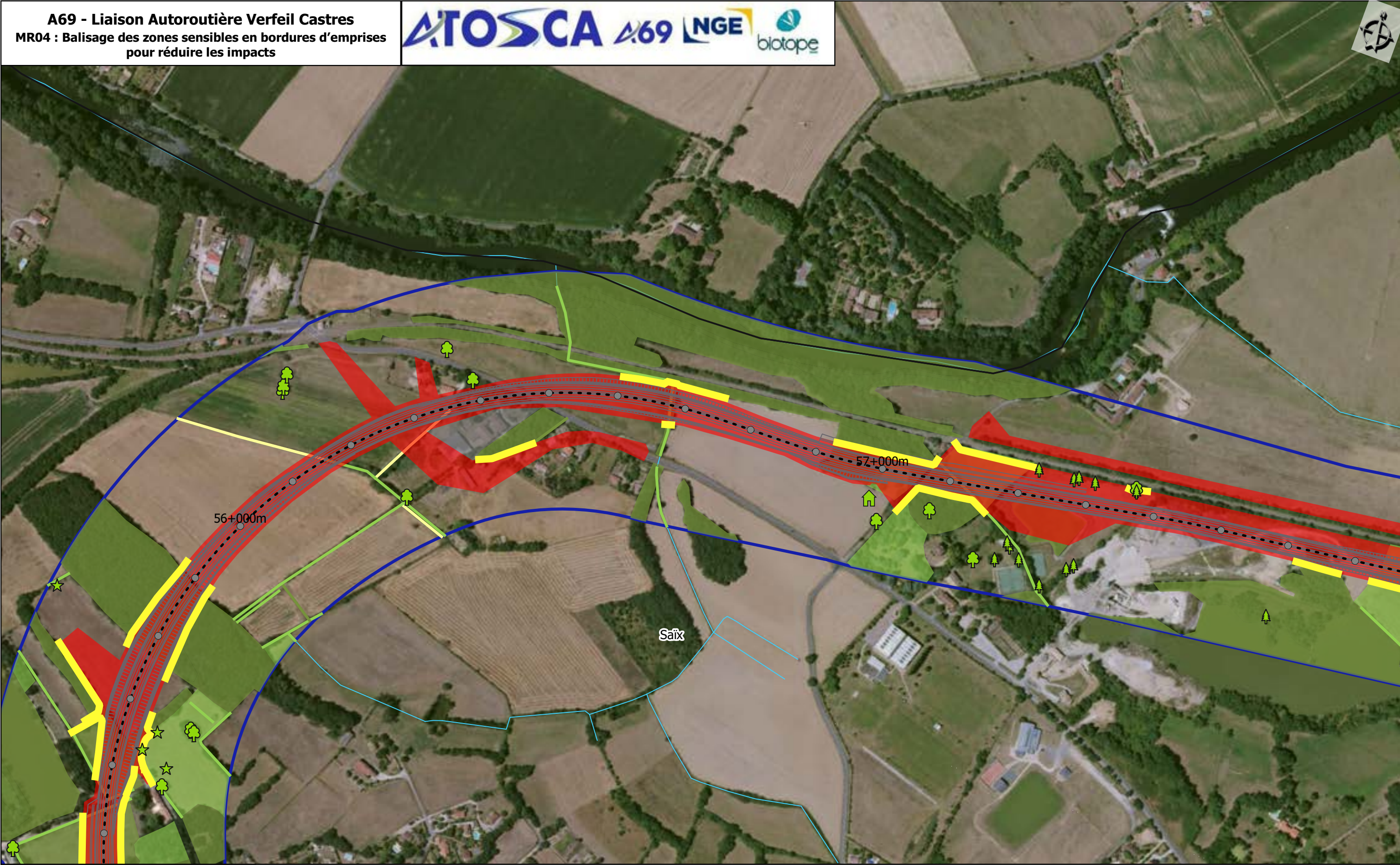
Enjeux ponctuels

- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
- Ornières et mares évitées
- Gîte favorable chiroptère évité

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

Planche 26
27/05/2022



Repères

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique
- Pr
- - - Axe du projet

Limites communales

- Section courante

Emprise

- Projet
- Travaux

Enjeux écologiques

- Faible
- Fort
- Moyen

Mesure

- Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels

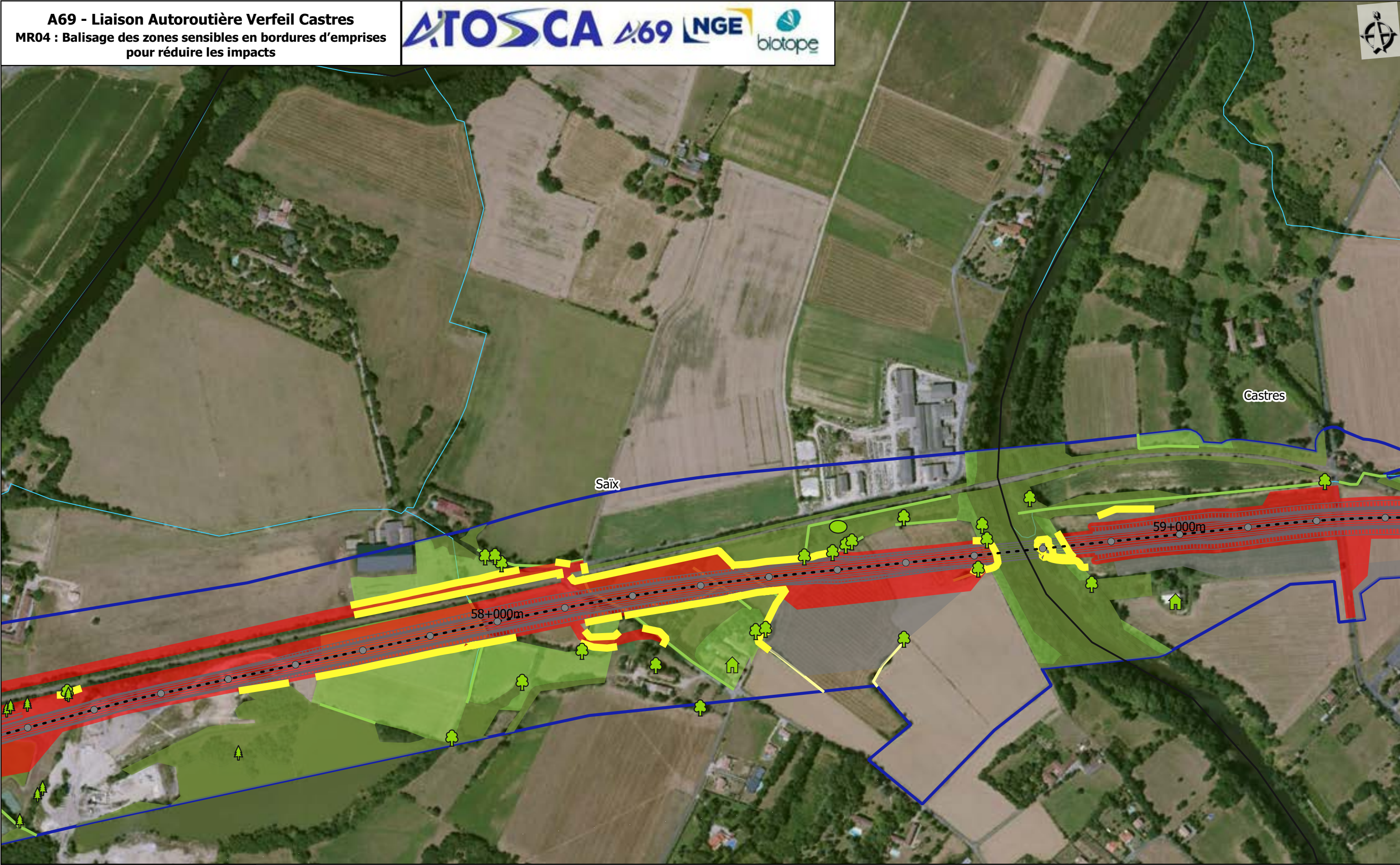
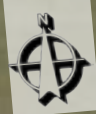
- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
- Gîte favorable chiroptère évité
- ★ Flore évitée

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200 m

1:5 000 (A3)

Planche 27
27/05/2022

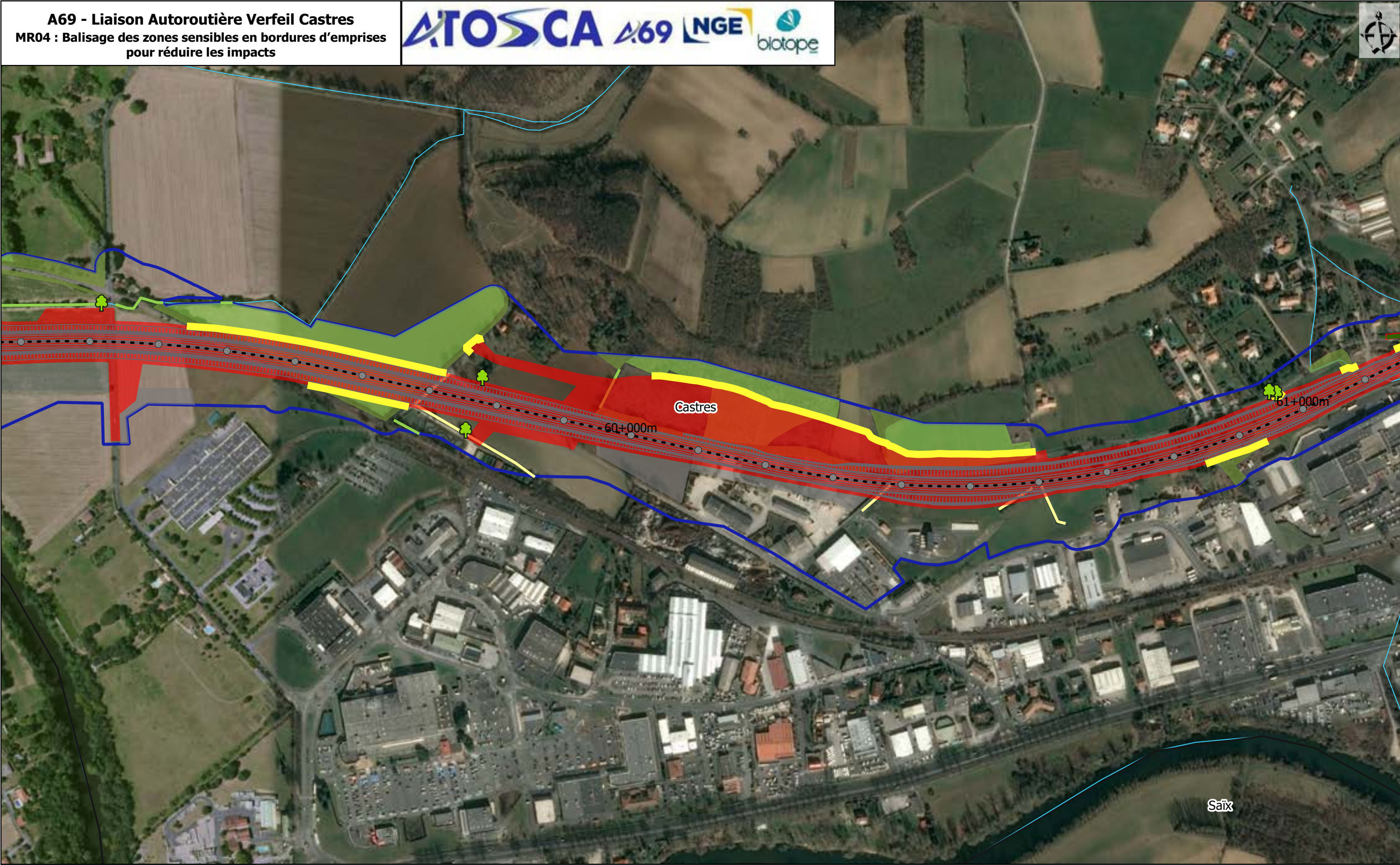


- Repères**
- Aire d'étude
 - Réseau hydrographique
 - Pr
 - - - Axe du projet

- Limites communales**
- Section courante
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Moyen

- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
 - Ornières et mares évitées
 - Gîte favorable chiroptère évité

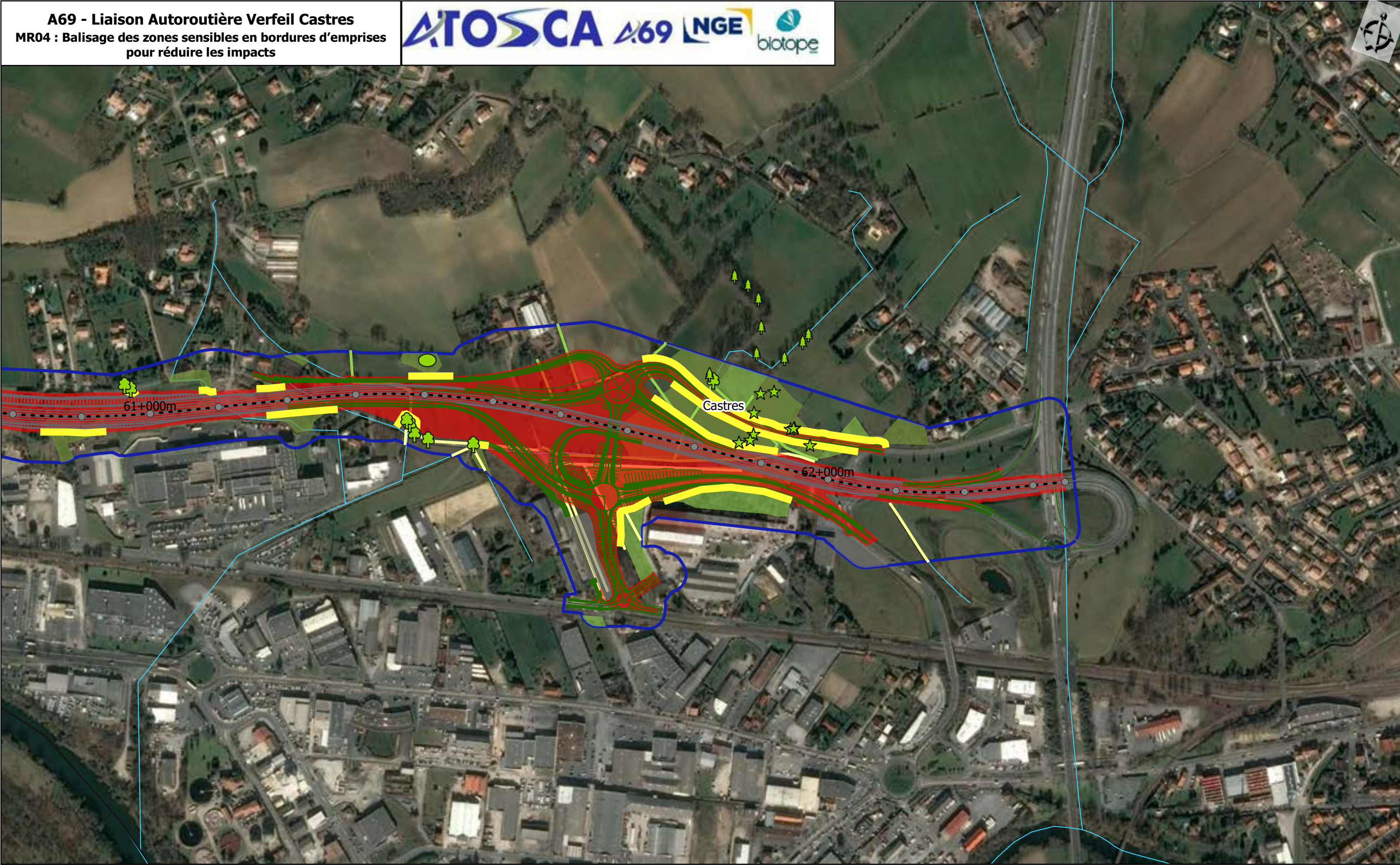


- Repères**
- Pr
 - Axe du projet

- Limites communales**
- Section courante
 - Diffuseurs
- Emprise**
- Projet
 - Travaux

- Enjeux écologiques**
- Faible
 - Moyen

- Mesure**
- Balisage et mise en défens
- Enjeux ponctuels**
- Arbres à coléoptères saproxyliques évités



Repères

- Aire d'étude
- Réseau hydrographique
- Pr
- - - Axe du projet

Limites communales

- Section courante
- Diffuseurs

Emprise

- Projet
- Travaux

Enjeux écologiques

- Faible
- Moyen

Mesure

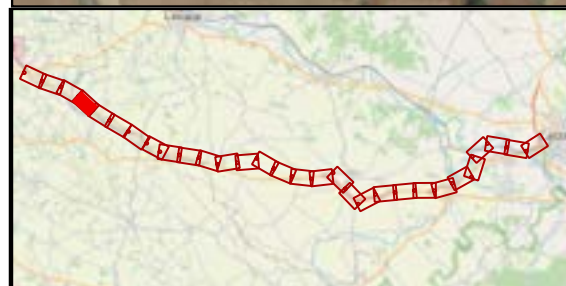
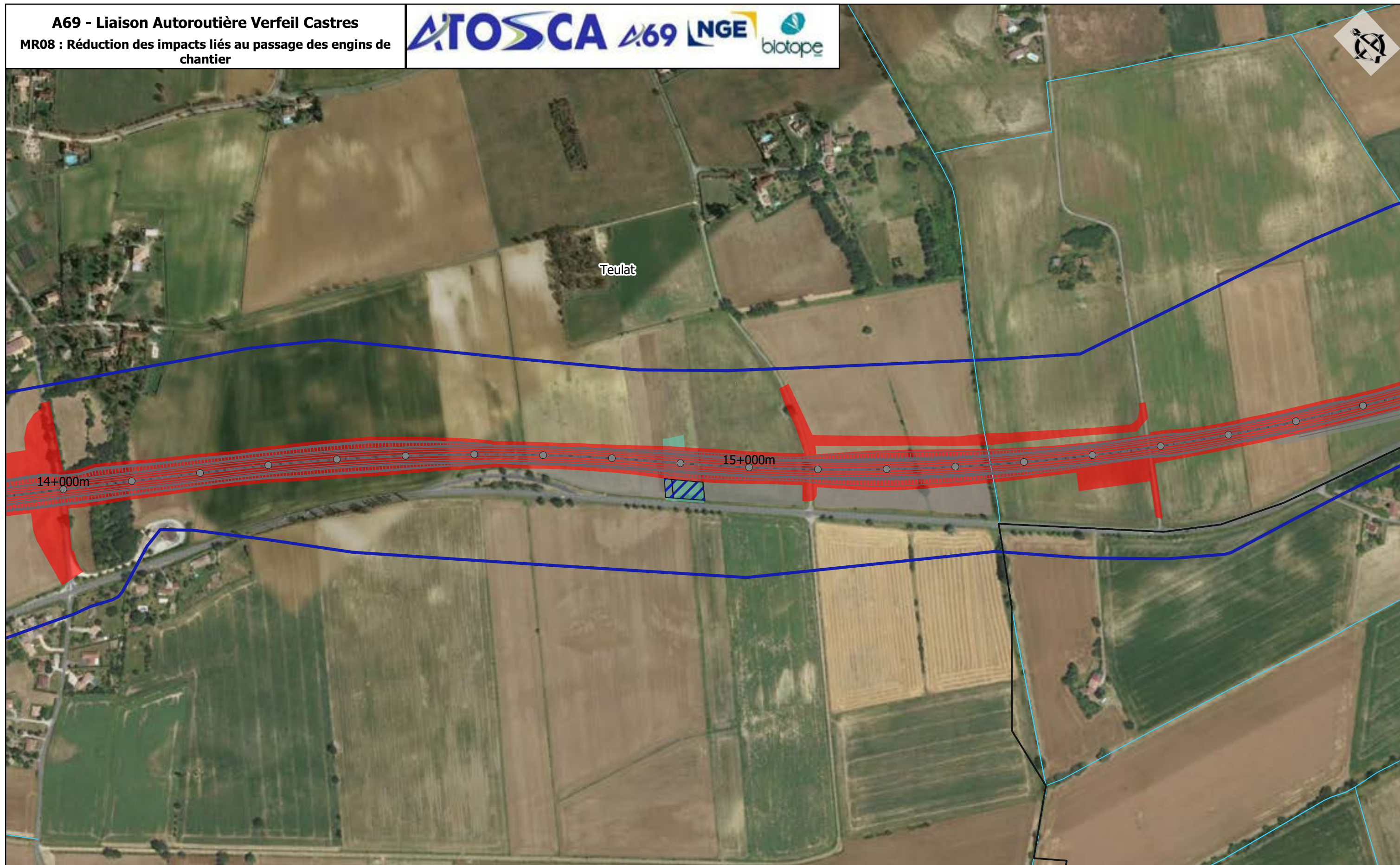
- Balisage et mise en défens

Enjeux ponctuels

- Arbres à coléoptères saproxyliques évités
- Ornières et mares évitées
- ★ Flore évitée

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Atlas cartographique "MR08 : Réduction des impacts liés au passage des engins de chantier"



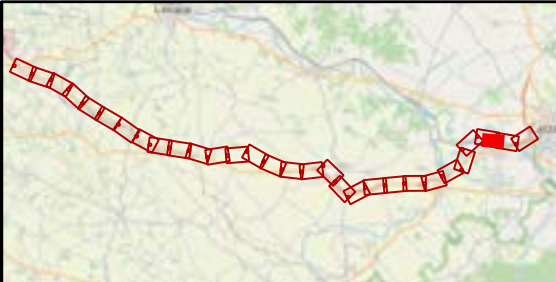
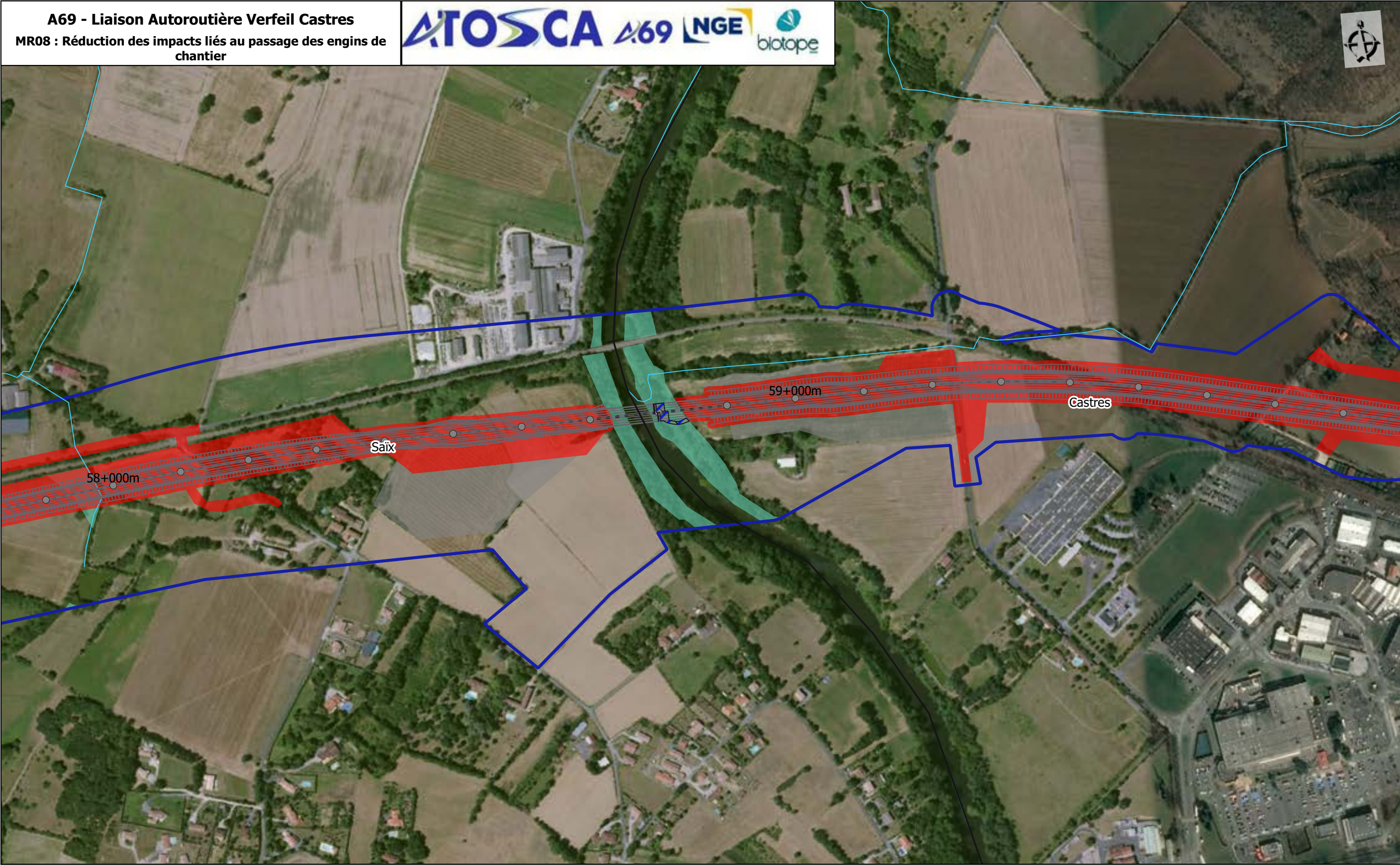
□ Limites communales
● Pr
□ Aire d'étude rapprochée
- - - Axe du projet
— Réseau hydrographique

Emprises
■ Projet
■ Travaux
■ Délimitation des zones humides
■ Zones humides impactées temporairement

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotopie

0 100 200 m
1:5 000 (A3)

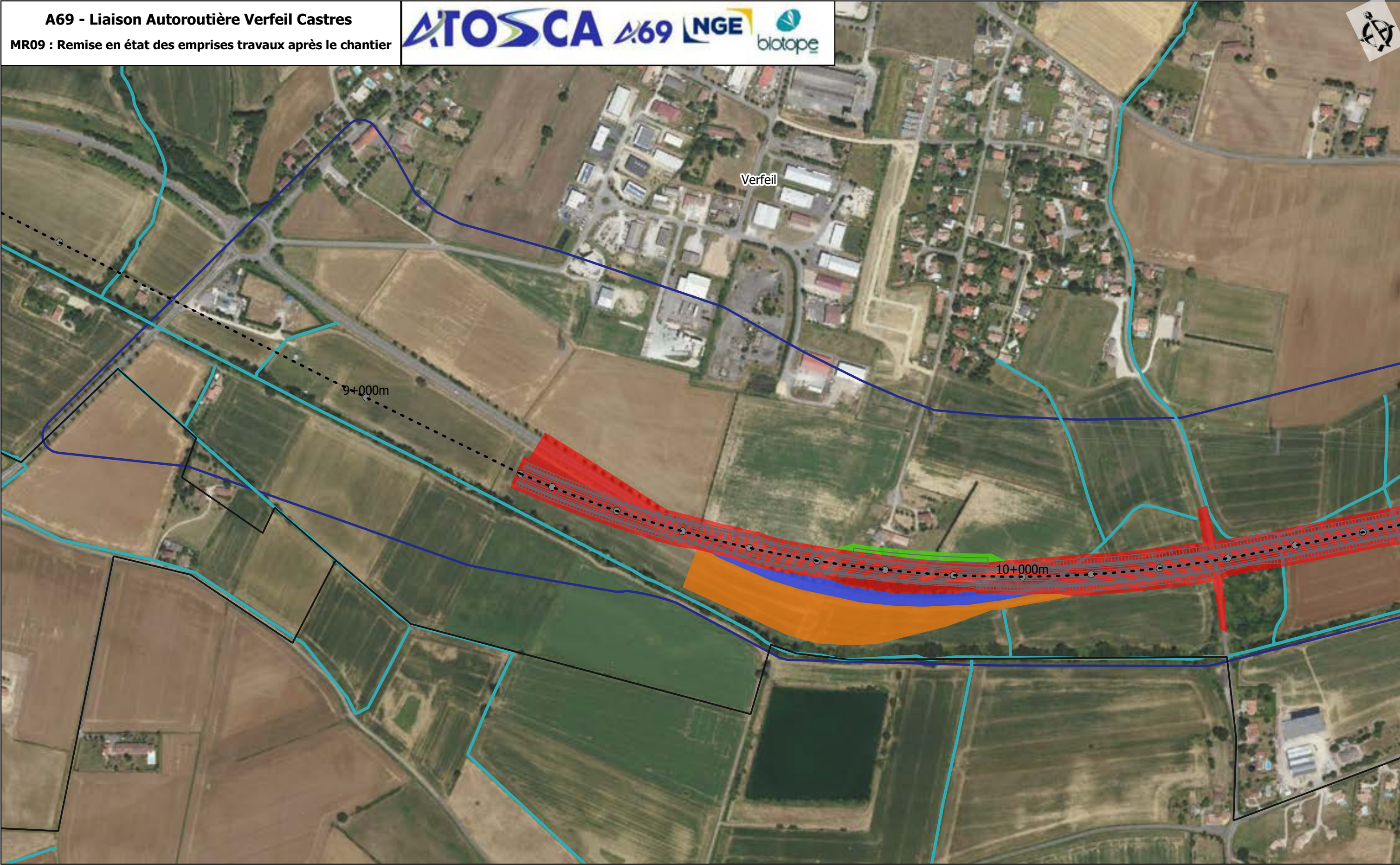
Planche 1 / 2
27/05/2022



- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|----------|--|
| Limites communales | Axe du projet | Emprises | Délimitation des zones humides |
| Pr | Réseau hydrographique | Projet | Zones humides impactées temporairement |
| Aire d'étude rapprochée | | Travaux | |

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Atlas cartographique "MR09 : Remise en état des emprises travaux après le chantier"



Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial

Impact temporaire puis renaturation

Délaissé infra à déconstruire et rendre agriculture

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

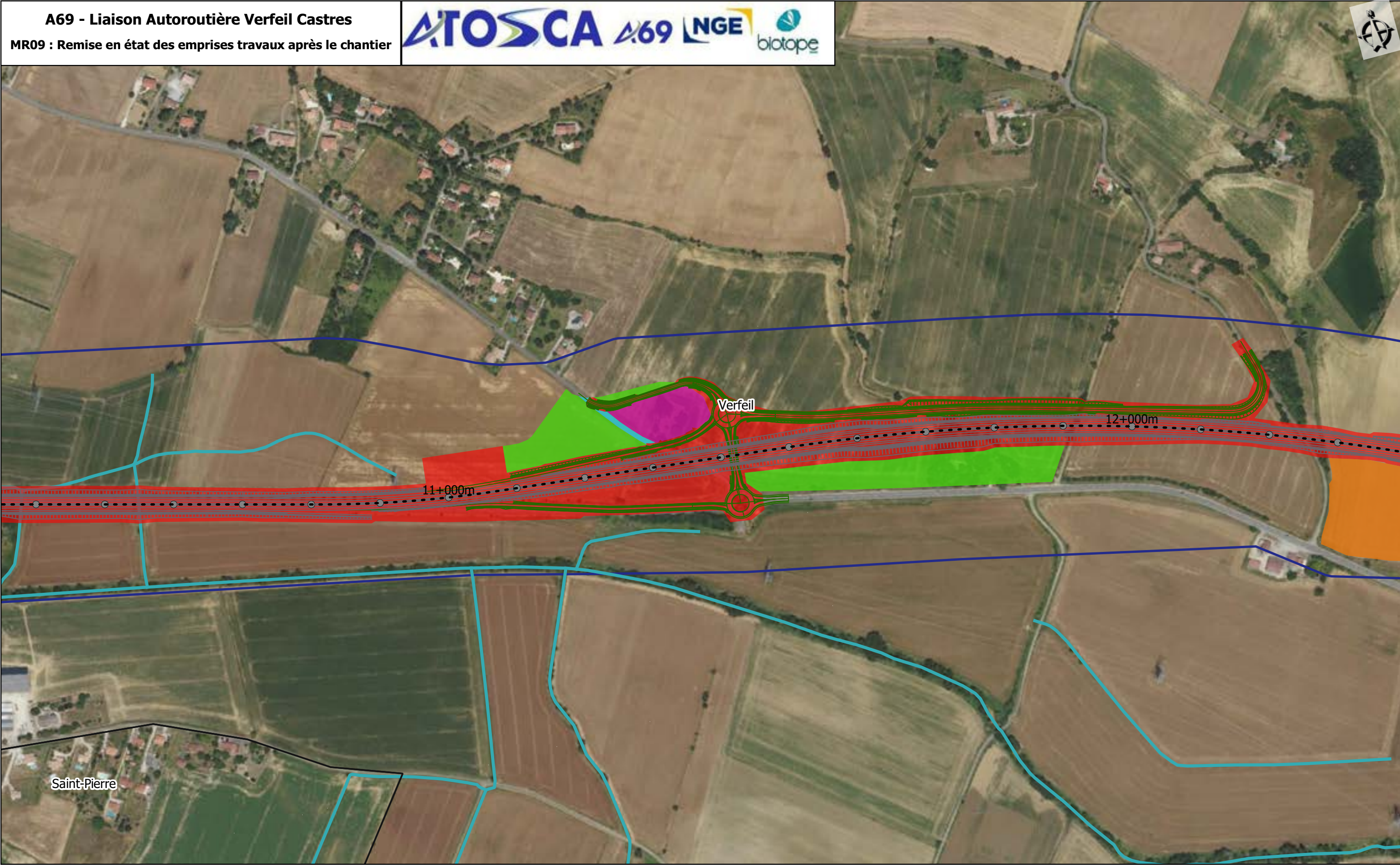
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 1 /30

28/05/2022



Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial

Impact temporaire puis renaturation

Impact temporaire puis renaturation ou photovoltaïque

Délaissé infra à déconstruire et à renaturer

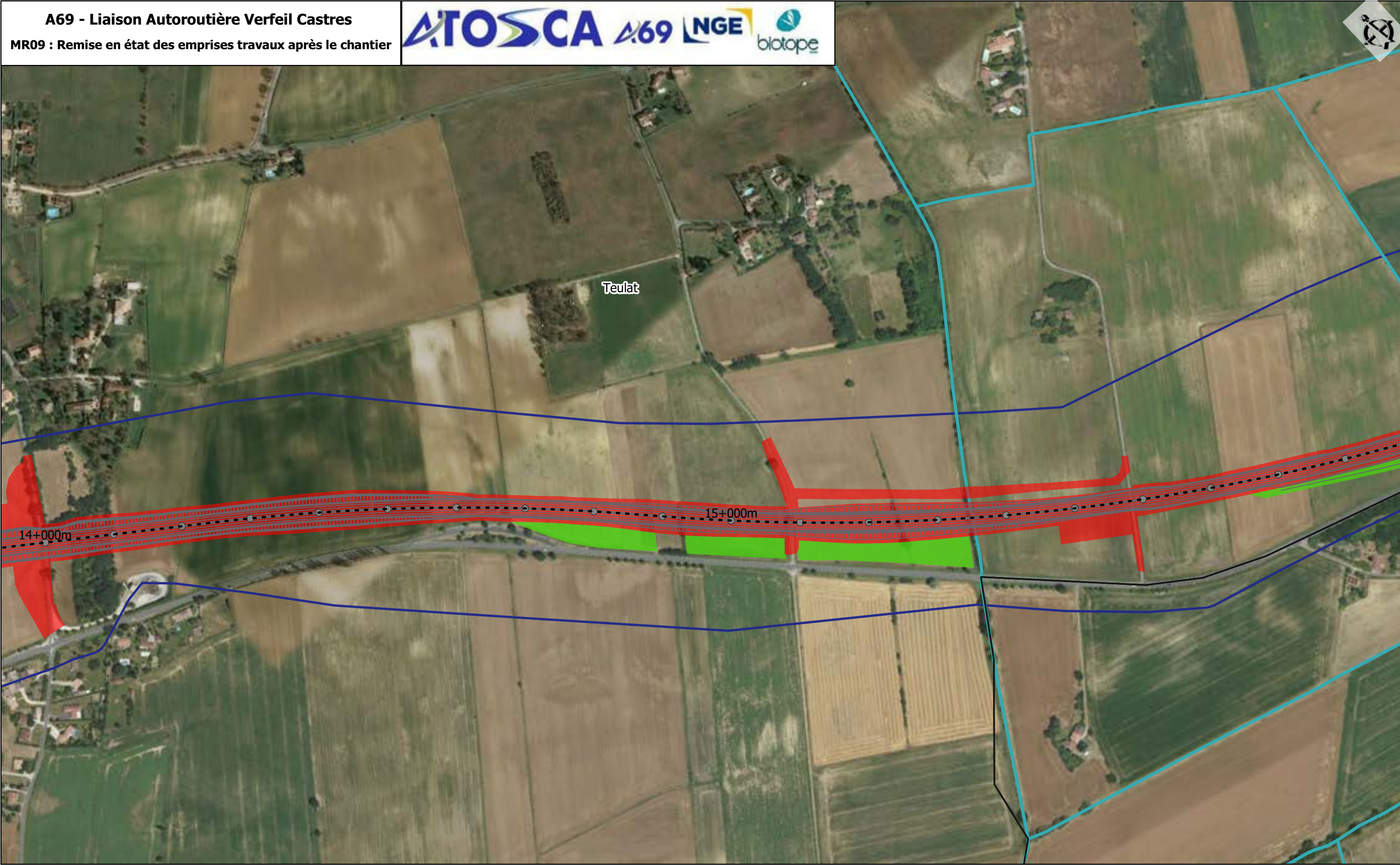
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, biotope

100

200m

1:5 000 (A3)

Planche 2 /30
28/05/2022



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

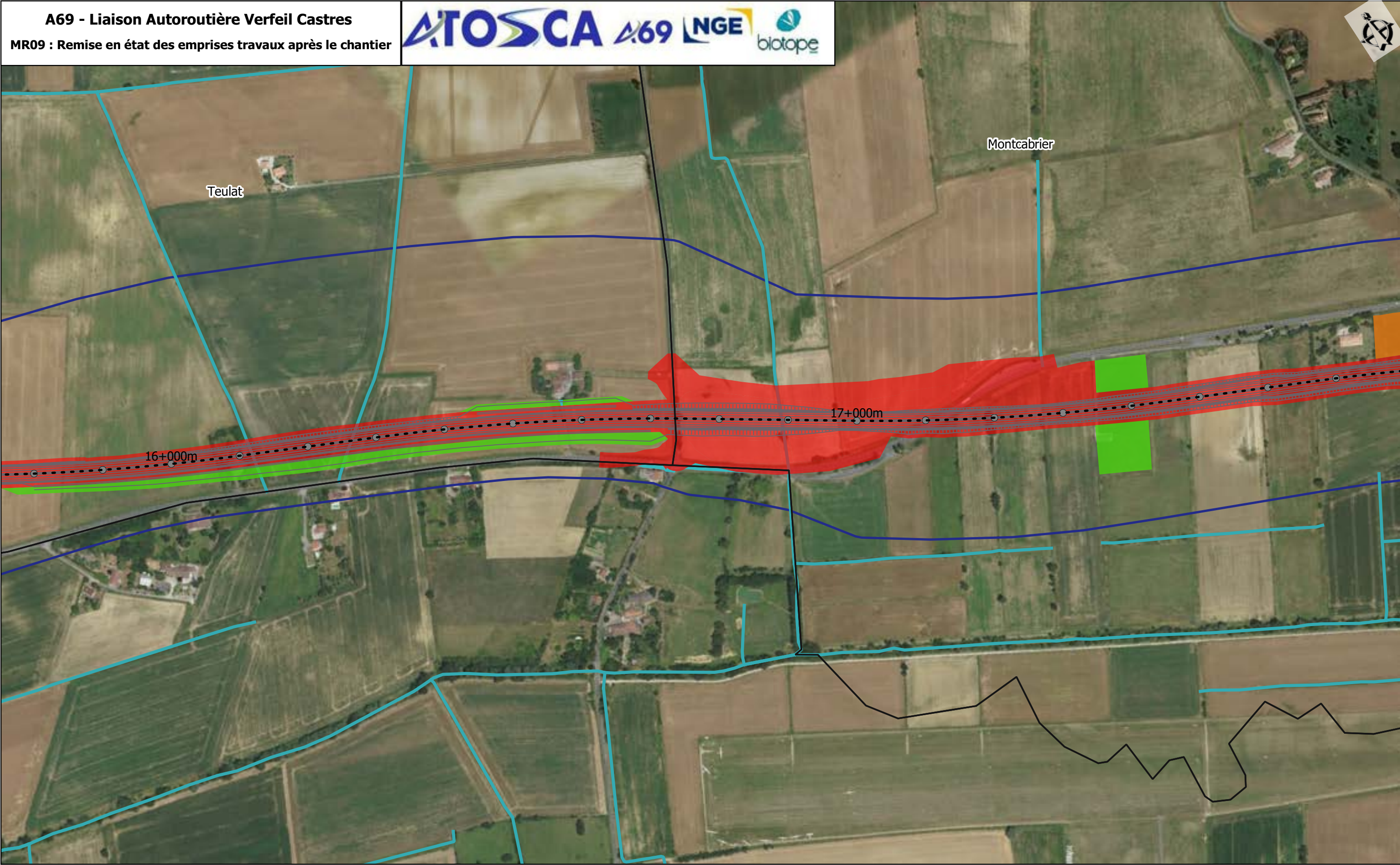
Mesure de réduction

Impact temporaire puis renaturation
- Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200m

1:5 000 (A3)

Planche 4 /30
28/05/2022



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial

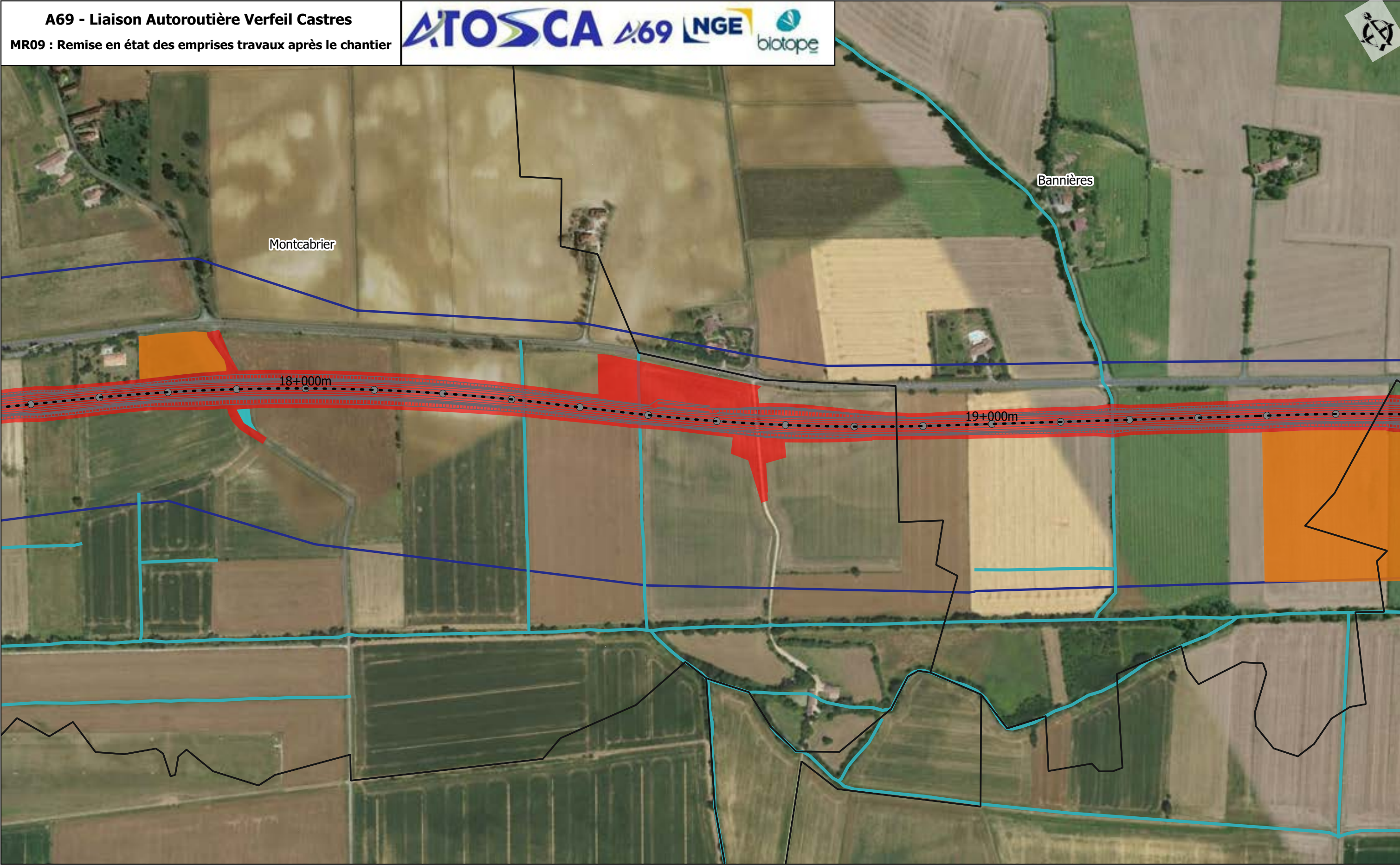
Impact temporaire puis renaturation

Délaissé infra à déconstruire et à renaturer
- Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200m

1:5 000 (A3)

Planche 5 /30
28/05/2022



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet
- Mesure de réduction

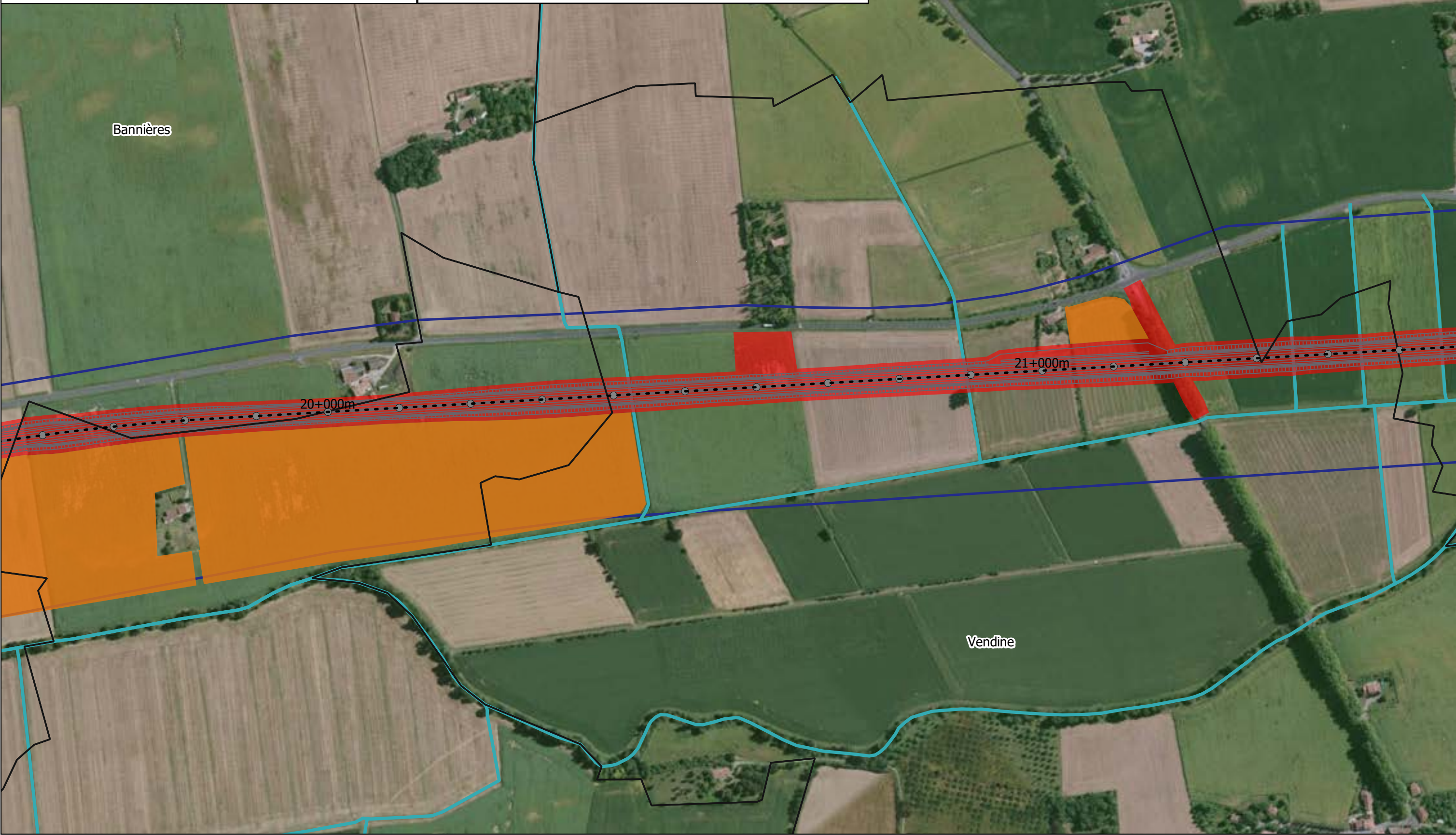
Impact temporaire puis remise en état initial

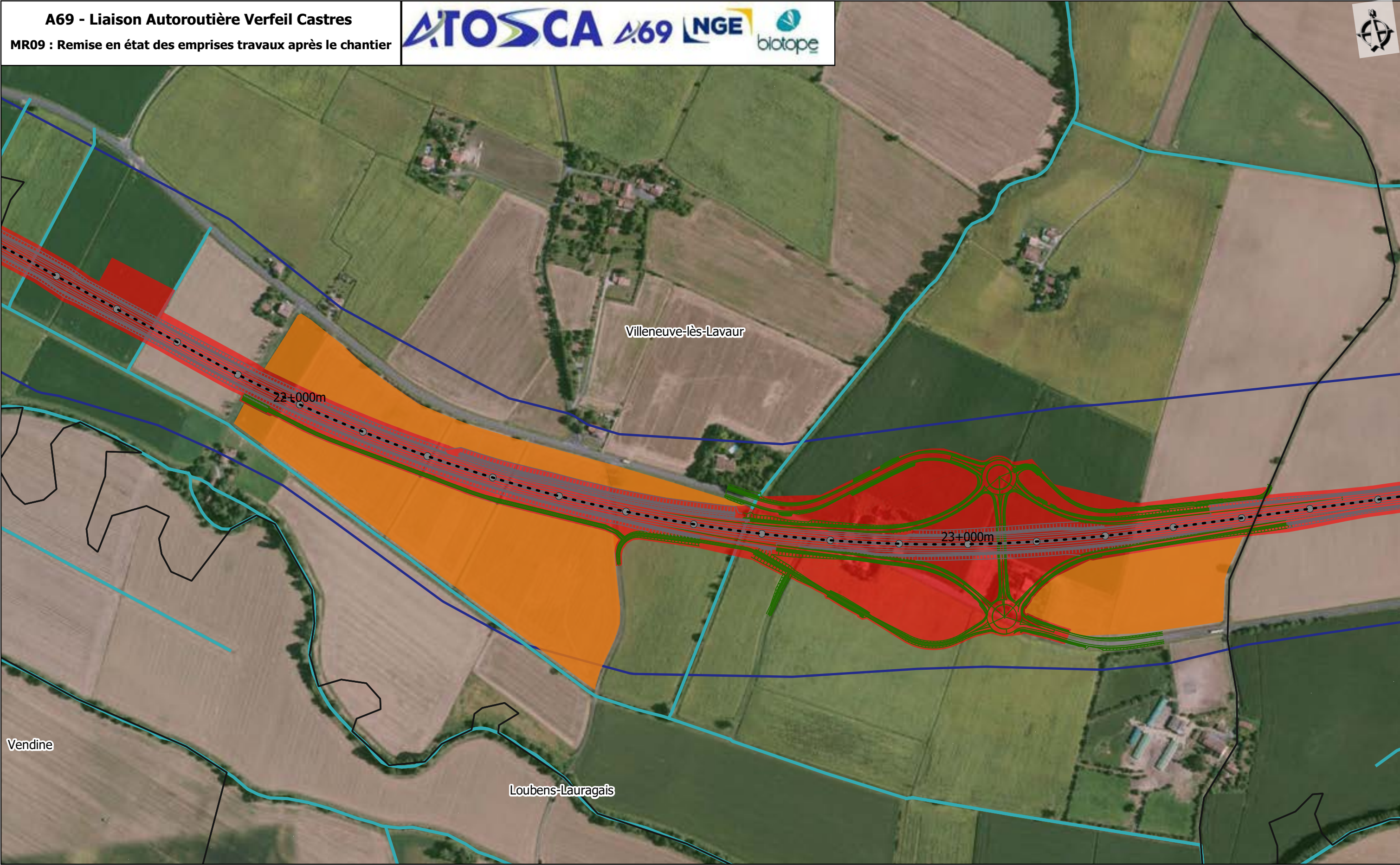
Délaissé infra à déconstruire et à renaturer
- Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

1:5 000 (A3)

Planche 6 /30
28/05/2022





- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

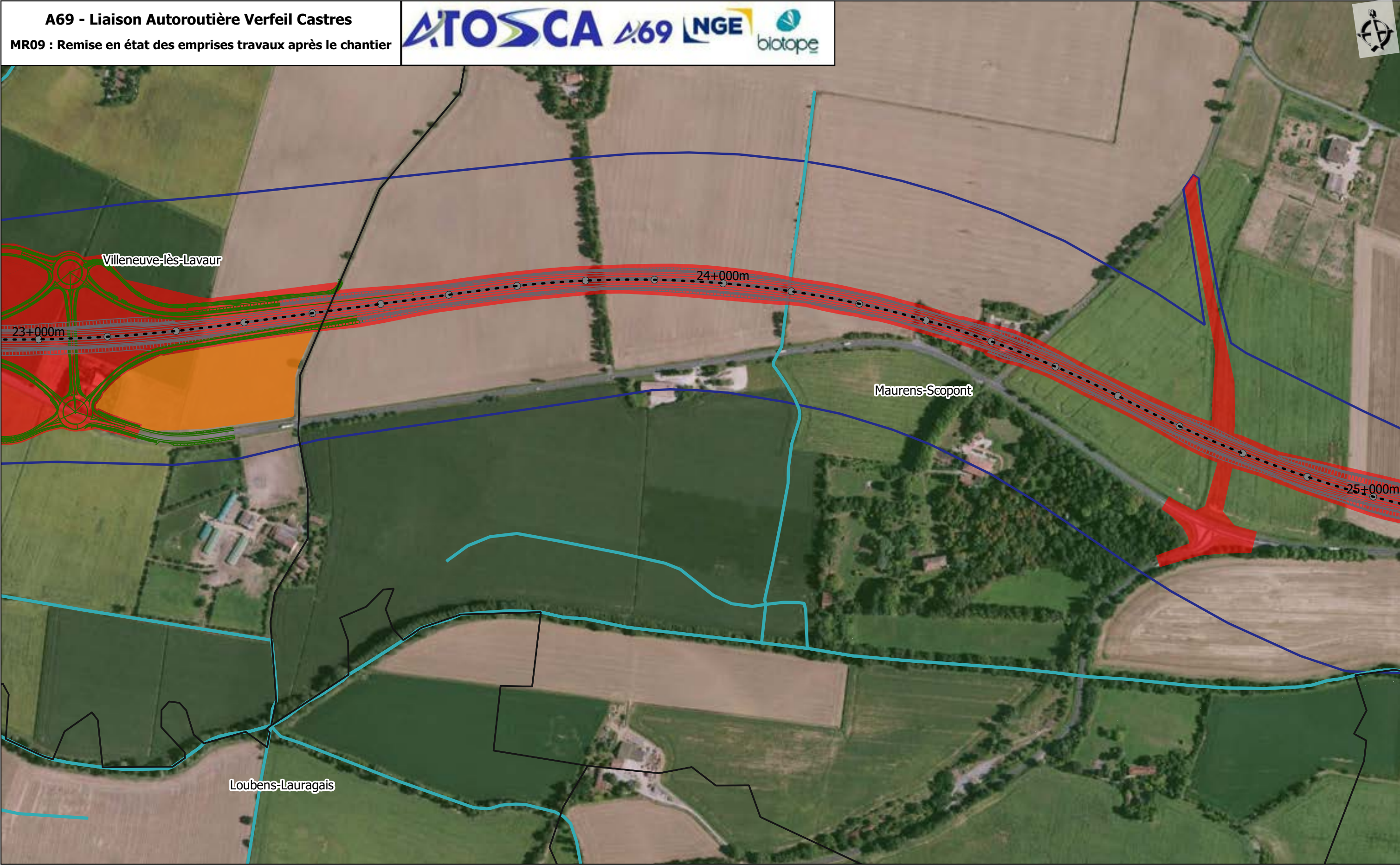
Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial
- Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

1:5 000 (A3)

Planche 8 /30
28/05/2022



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

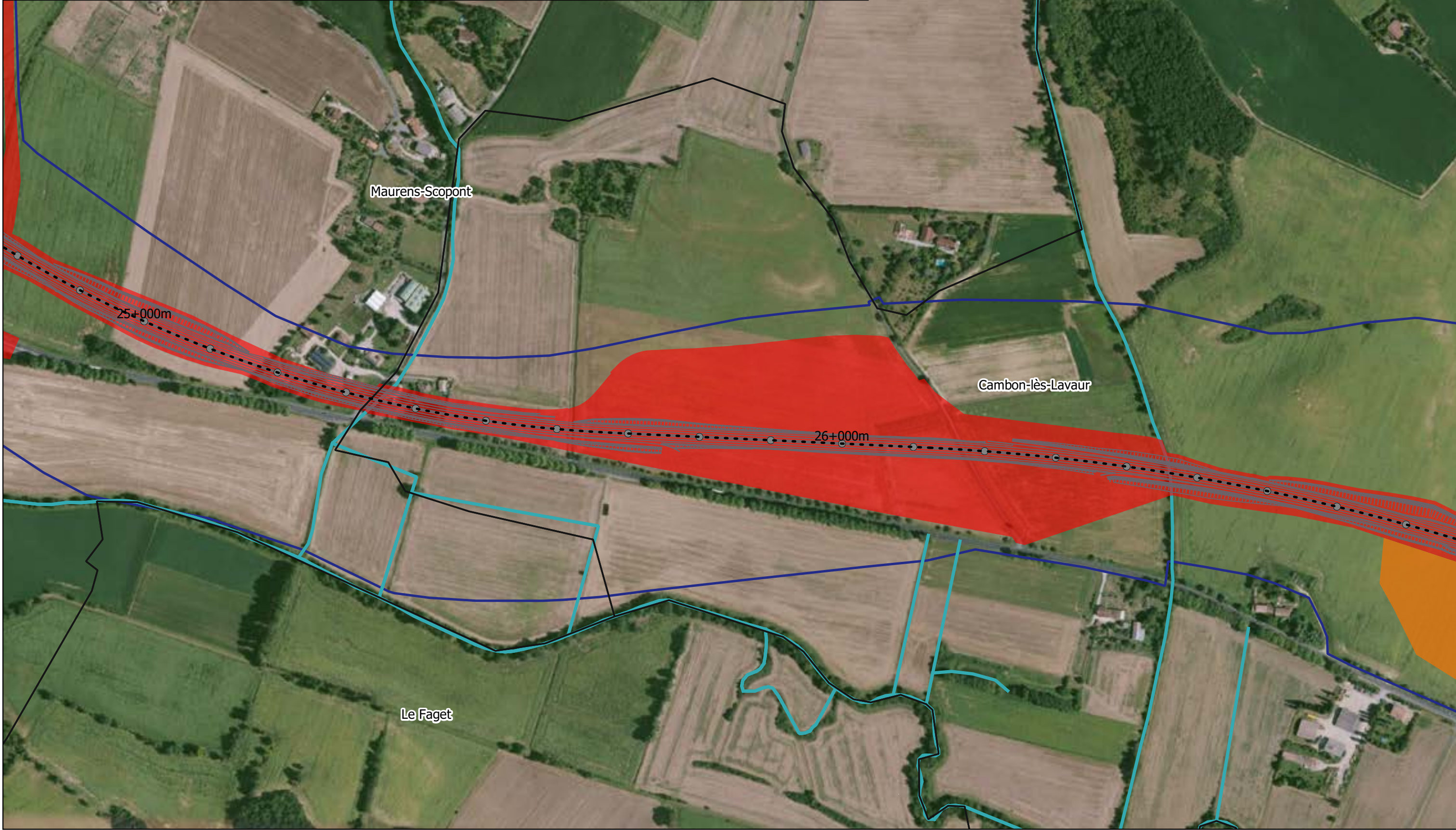
Diffuseurs

Emprise

Projet

Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial

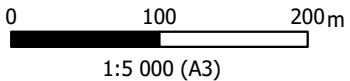


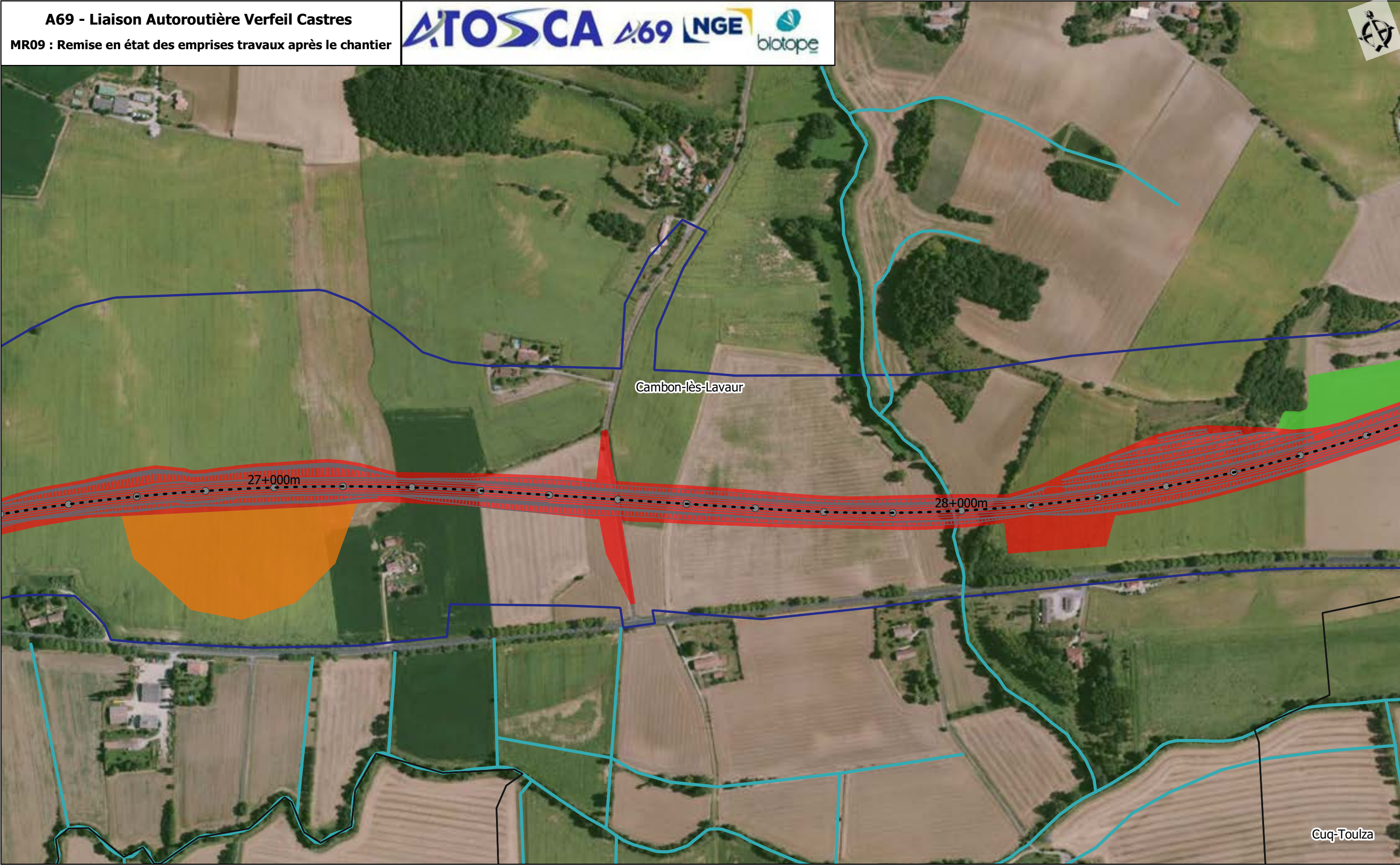
- | | | |
|-------------------------|------------------|---------|
| Aire d'étude rapprochée | Axe du projet | Emprise |
| Réseau hydrographique | Section courante | Projet |
| Limites communales | Diffuseurs | |
| Pr | | |

Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

●

Pr
- - -

Axe du projet

Section courante

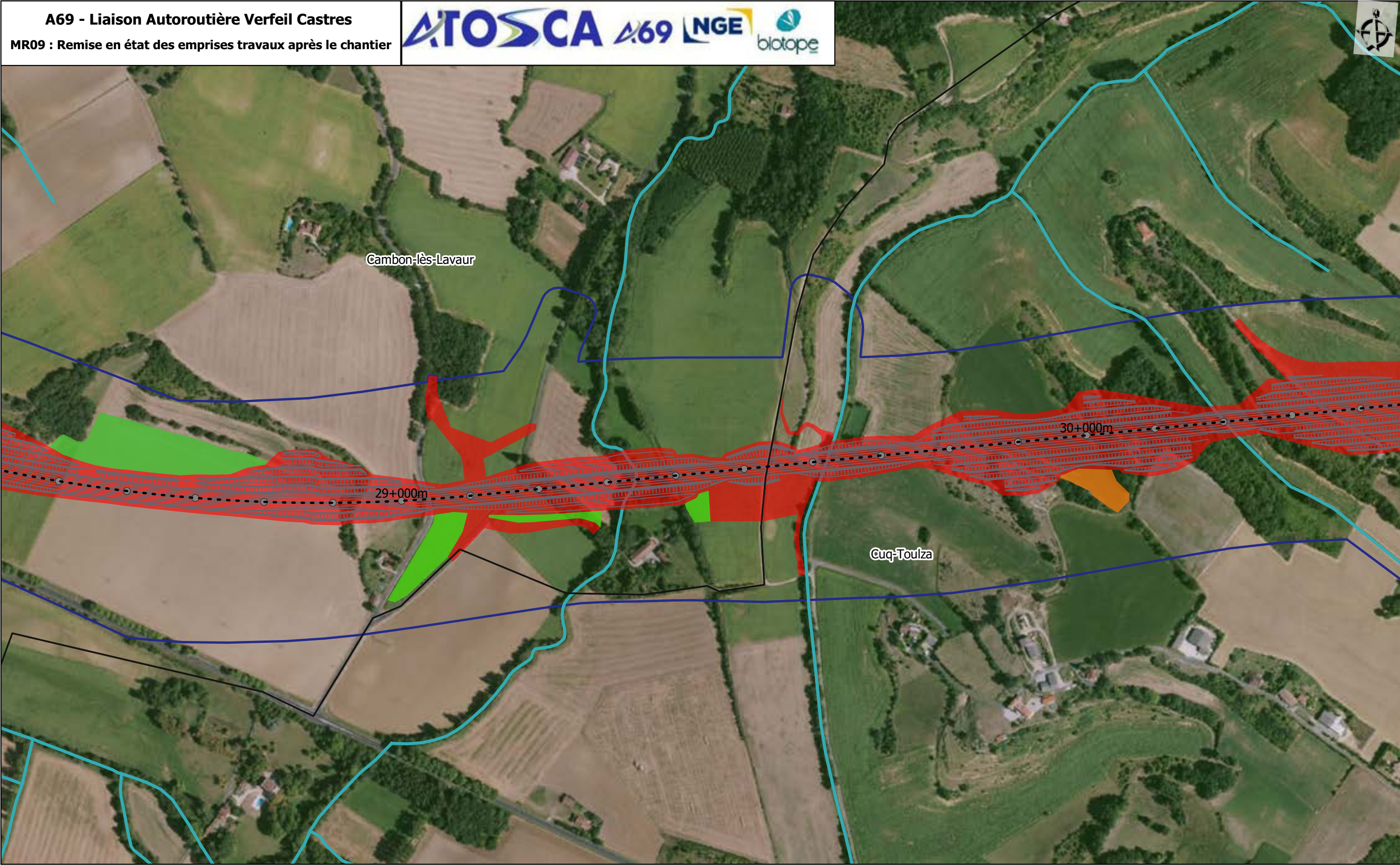
Diffuseurs
- Emprise

Projet

- Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial

Restauration d'une pelouse sèche



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

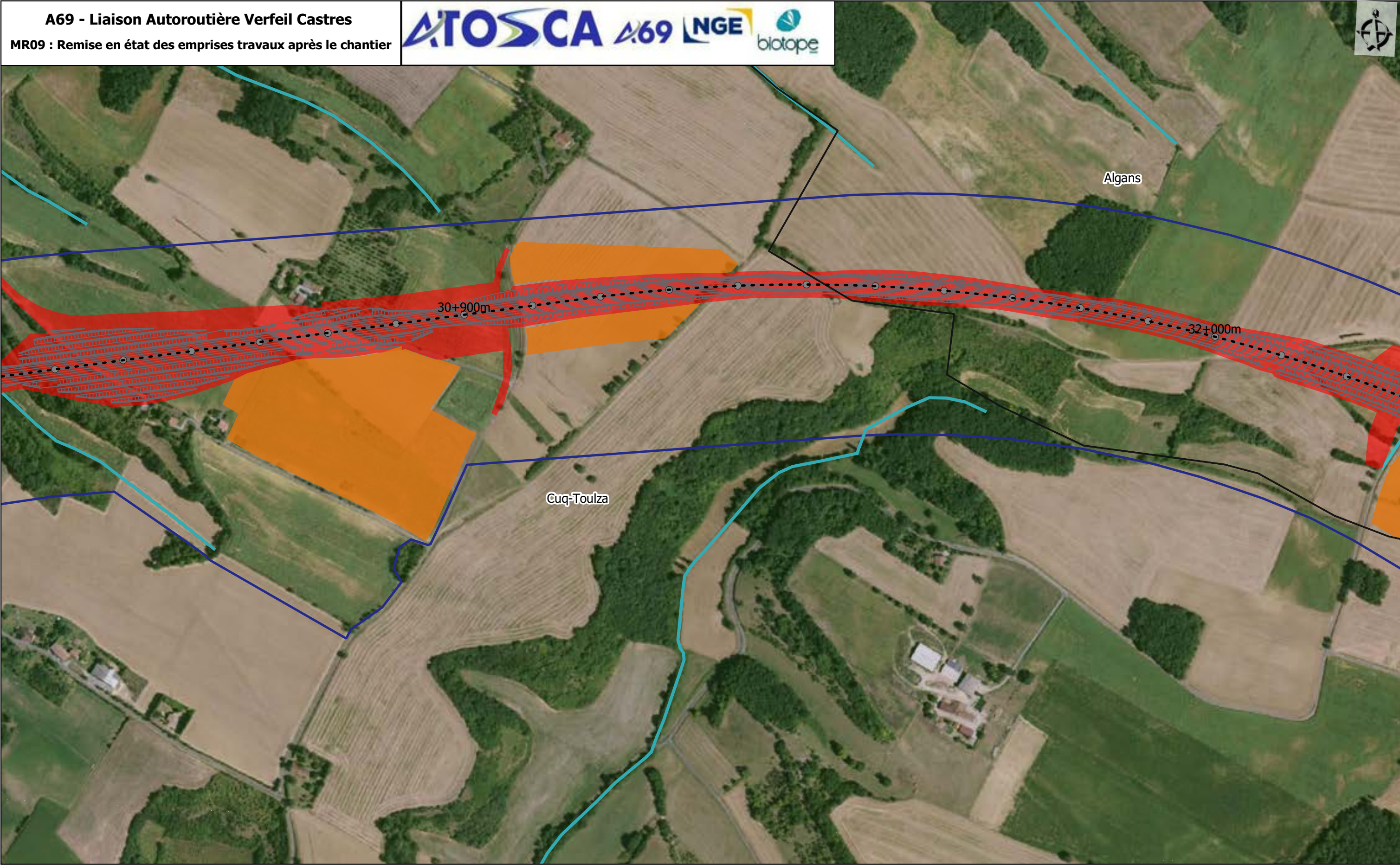
Emprise

Projet

Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial
- Impact temporaire puis renaturation

Restauration d'une pelouse sèche



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

●

Pr
- - -

Axe du projet

Section courante

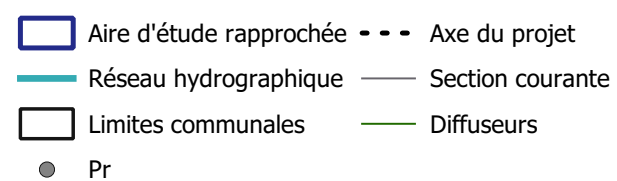
Diffuseurs
- Emprise

Projet

- Mesure de réduction**

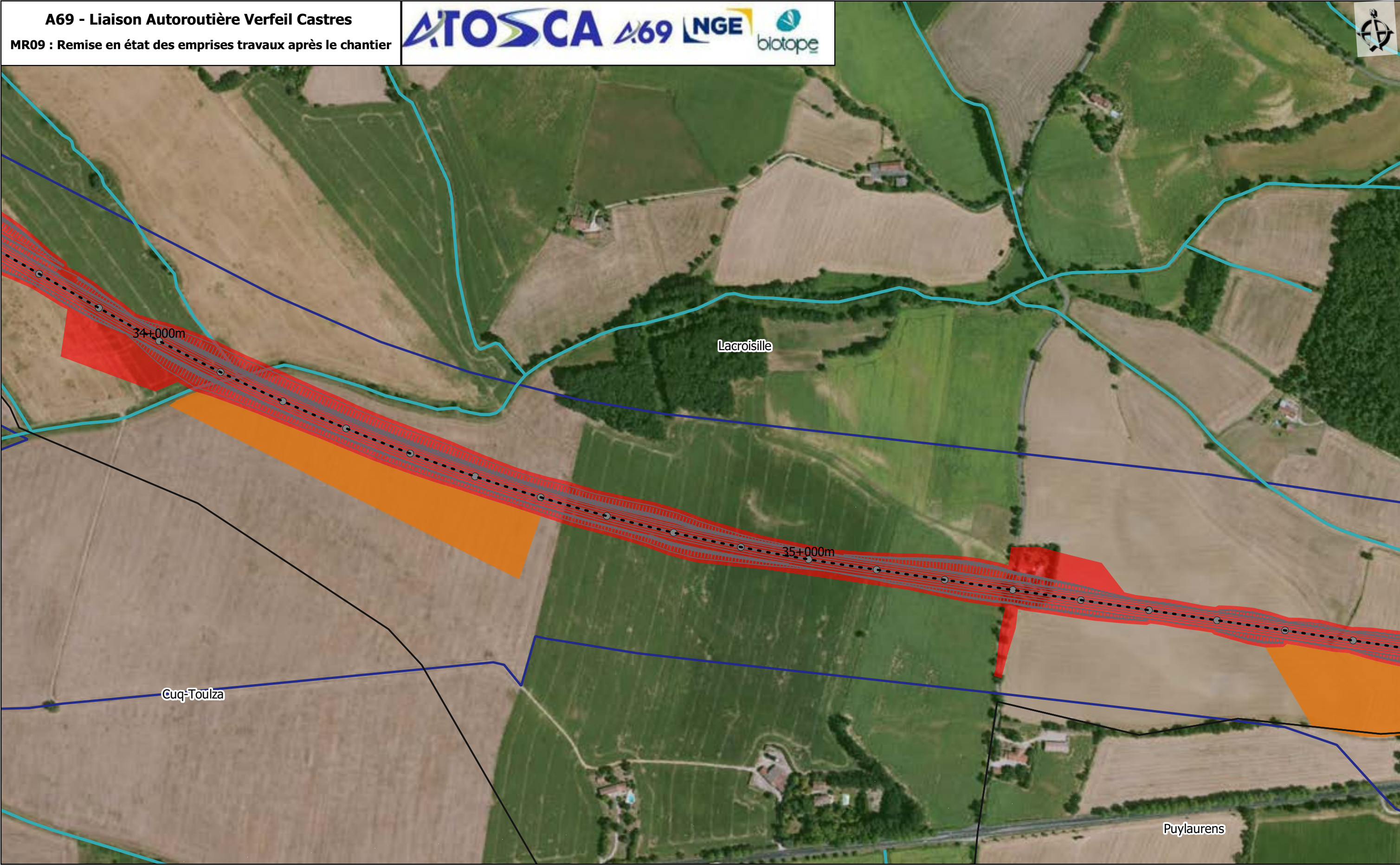
Impact temporaire puis remise en état initial

Délaissé infra à déconstruire et à renaturer



Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

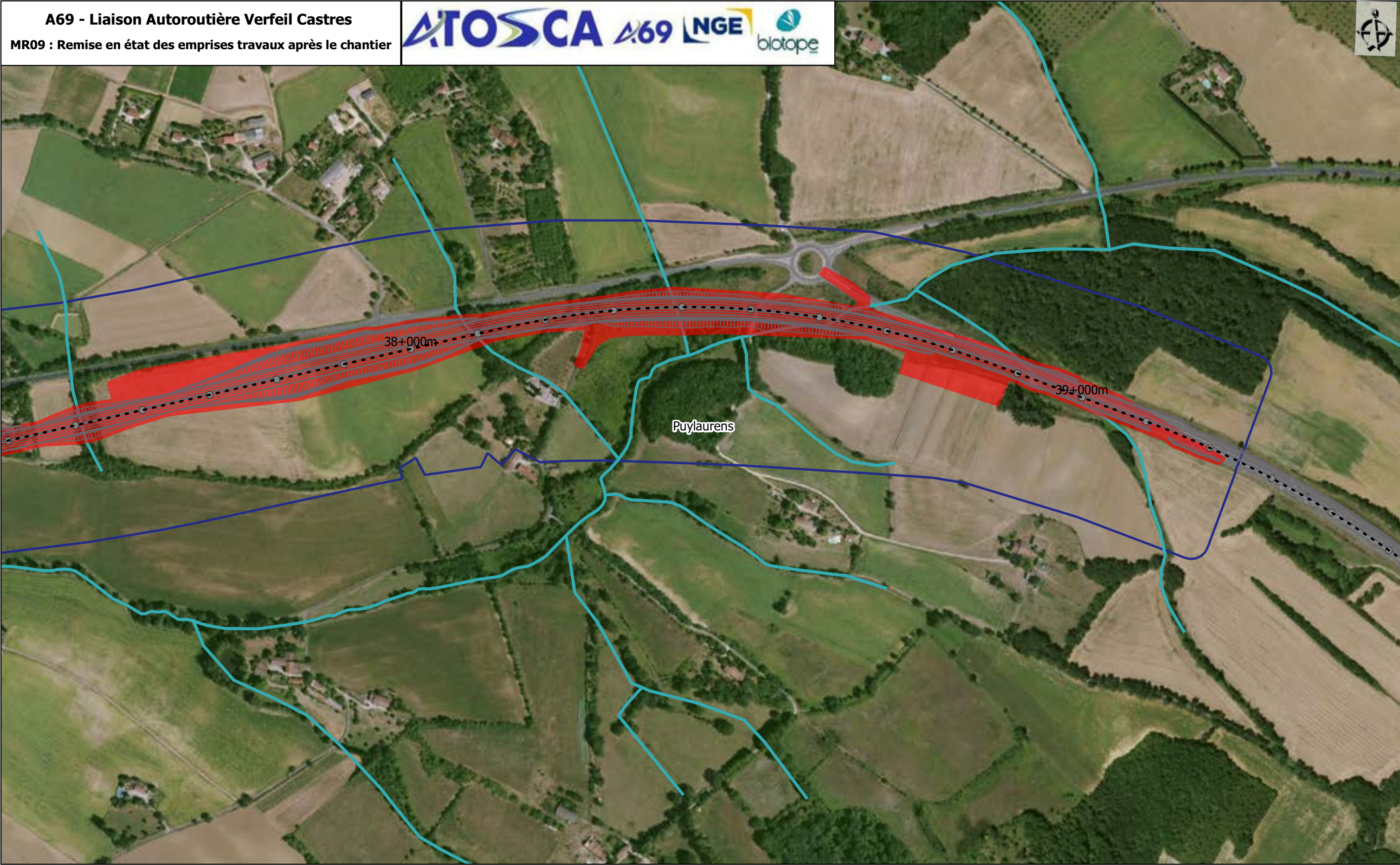
Mesure de réduction









Impact temporaire puis remise en état initial
- Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

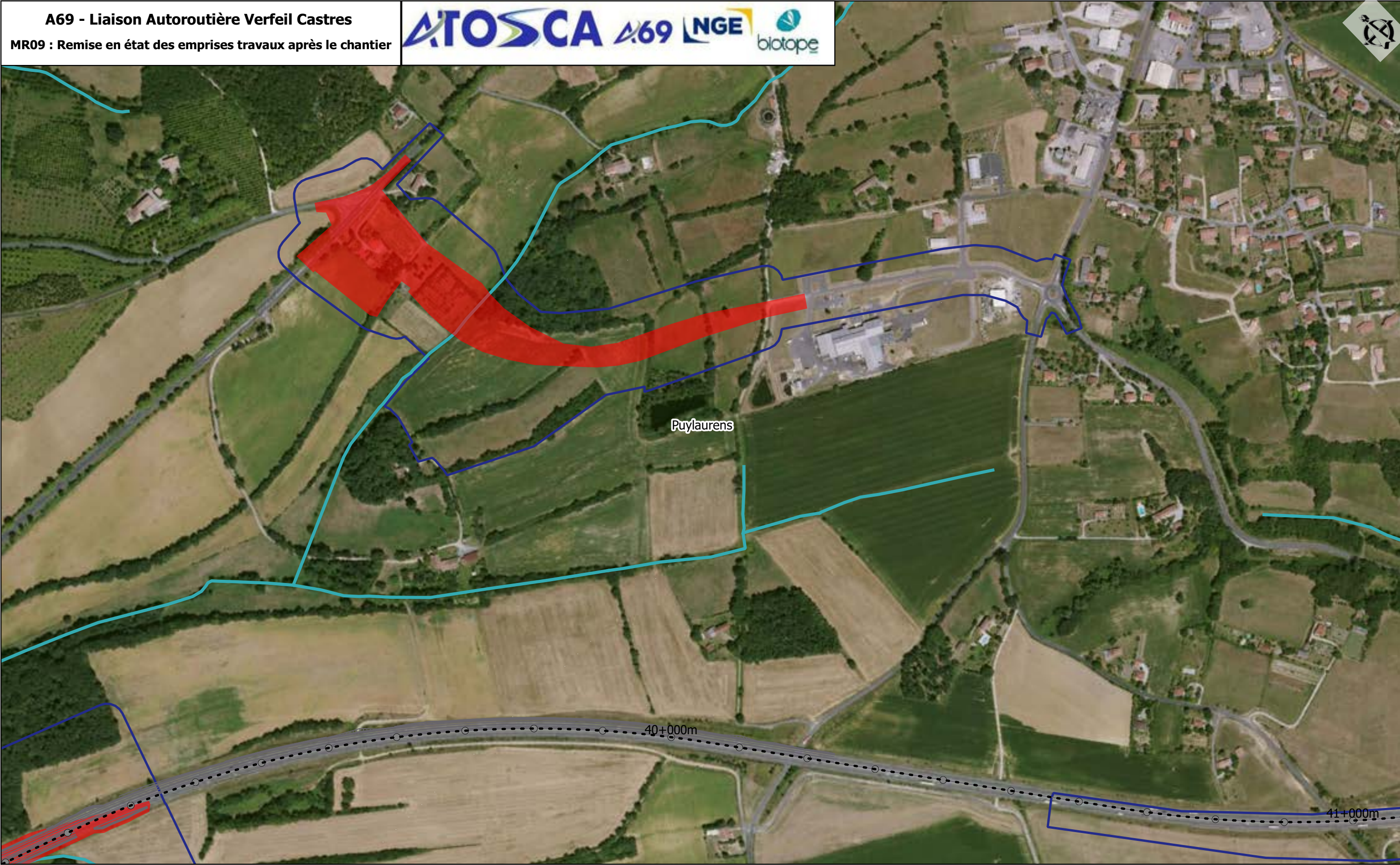
0100200

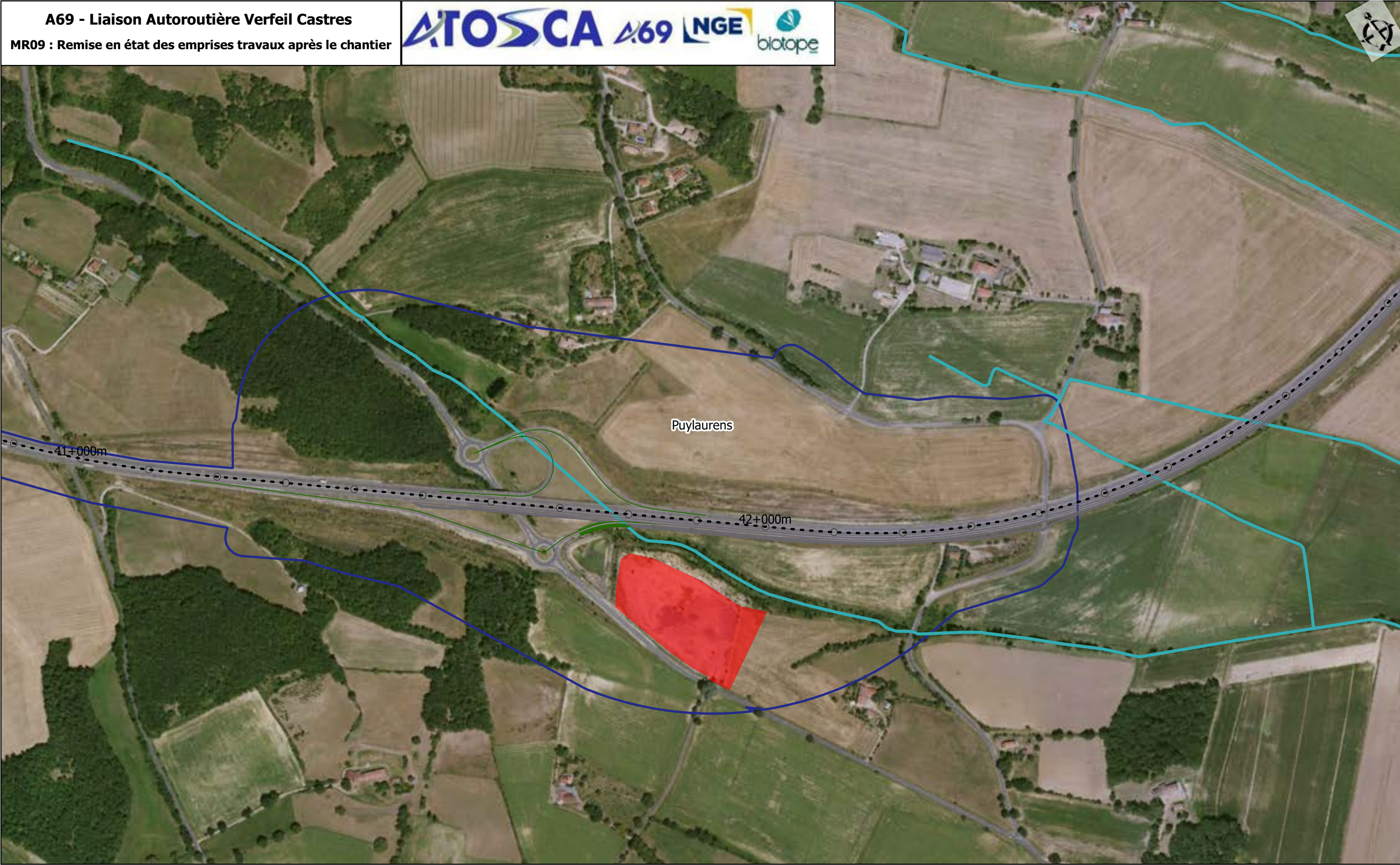
1:5 000 (A3)

Planche 15
28/05/2022



- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------|---|--------|
|  | Aire d'étude rapprochée |  | Axe du projet | Emprise | |
|  | Réseau hydrographique |  | Section courante | | |
|  | Limites communales |  | Diffuseurs |  | Projet |
|  | Pr | | | | |





- | | | |
|-------------------------|------------------|----------------|
| Aire d'étude rapprochée | Axe du projet | Emprise |
| Réseau hydrographique | Section courante | |
| Limites communales | Diffuseurs | Projet |
| Pr | | |



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

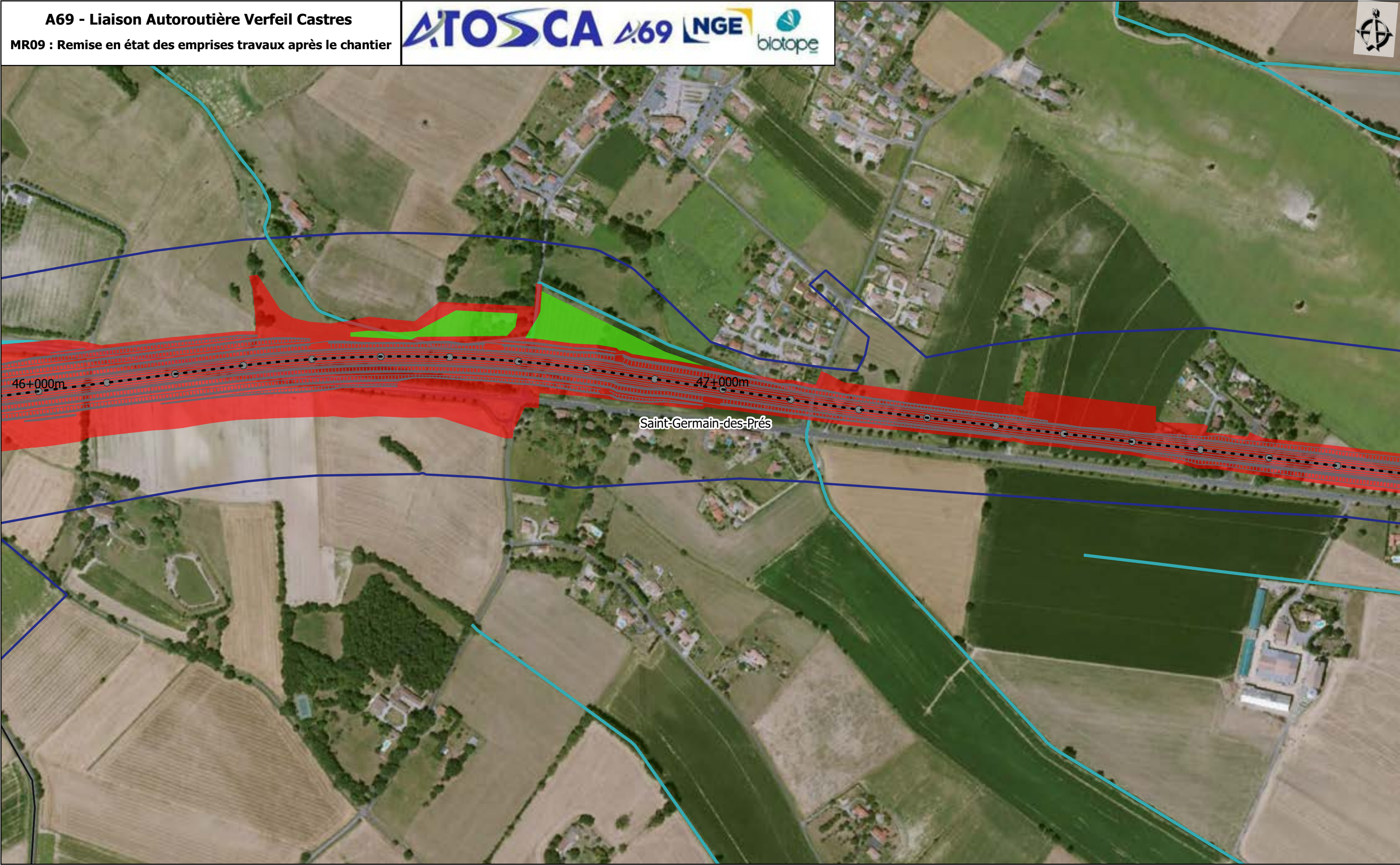
Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr
- - -

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs
- Emprise









Projet

- Mesure de réduction

Impact temporaire puis renaturation

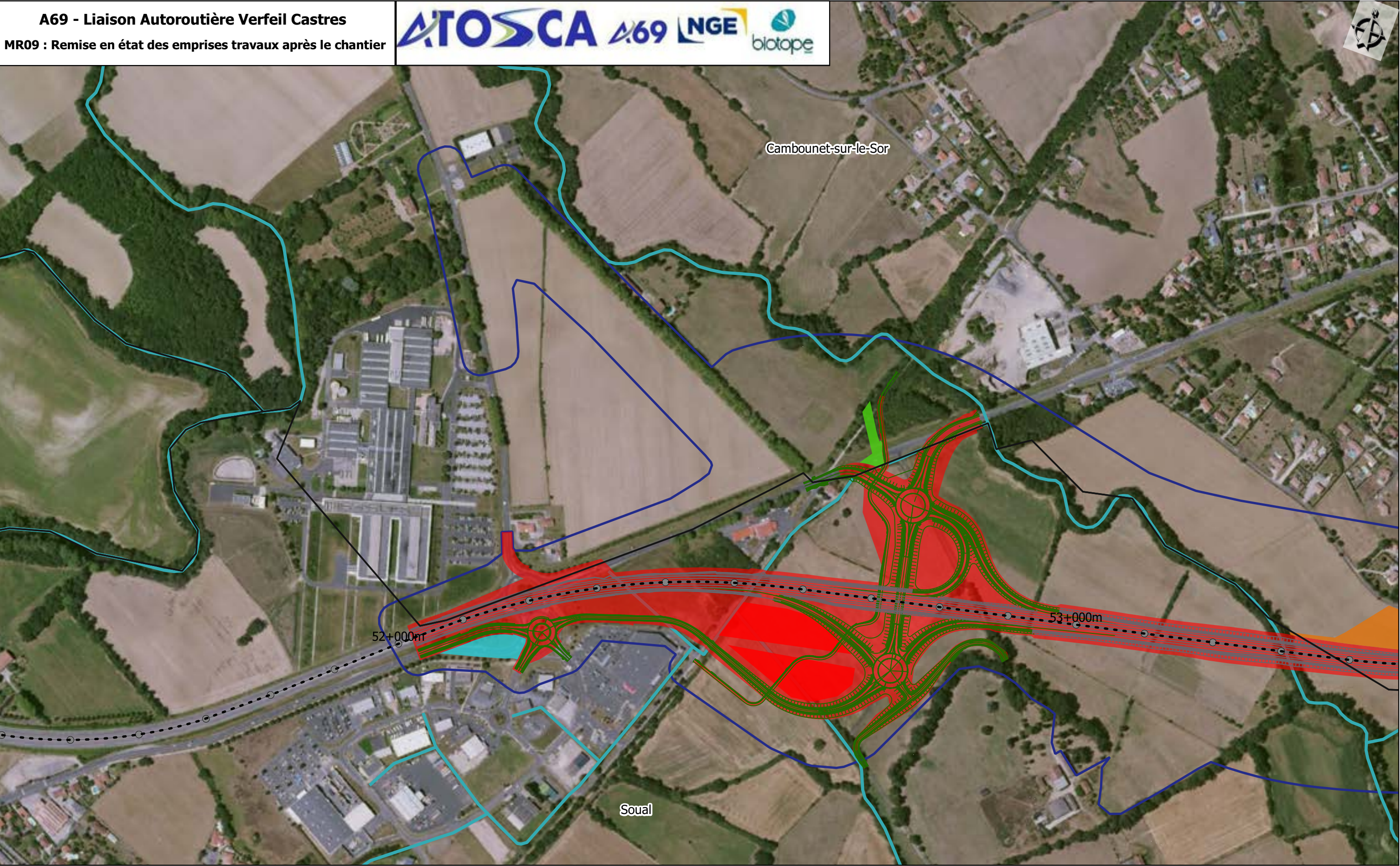
Délaissé infra à déconstruire et à renaturer



- | | | |
|---|--|--|
|  Aire d'étude rapprochée |  Axe du projet | Emprise |
|  Réseau hydrographique |  Section courante | |
|  Limites communales |  Diffuseurs |  Projet |
|  Pr | | |



- | | | |
|-------------------------|------------------|---------|
| Aire d'étude rapprochée | Axe du projet | Emprise |
| Réseau hydrographique | Section courante | Projet |
| Limites communales | Diffuseurs | |
| Pr | | |



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Mesure de réduction

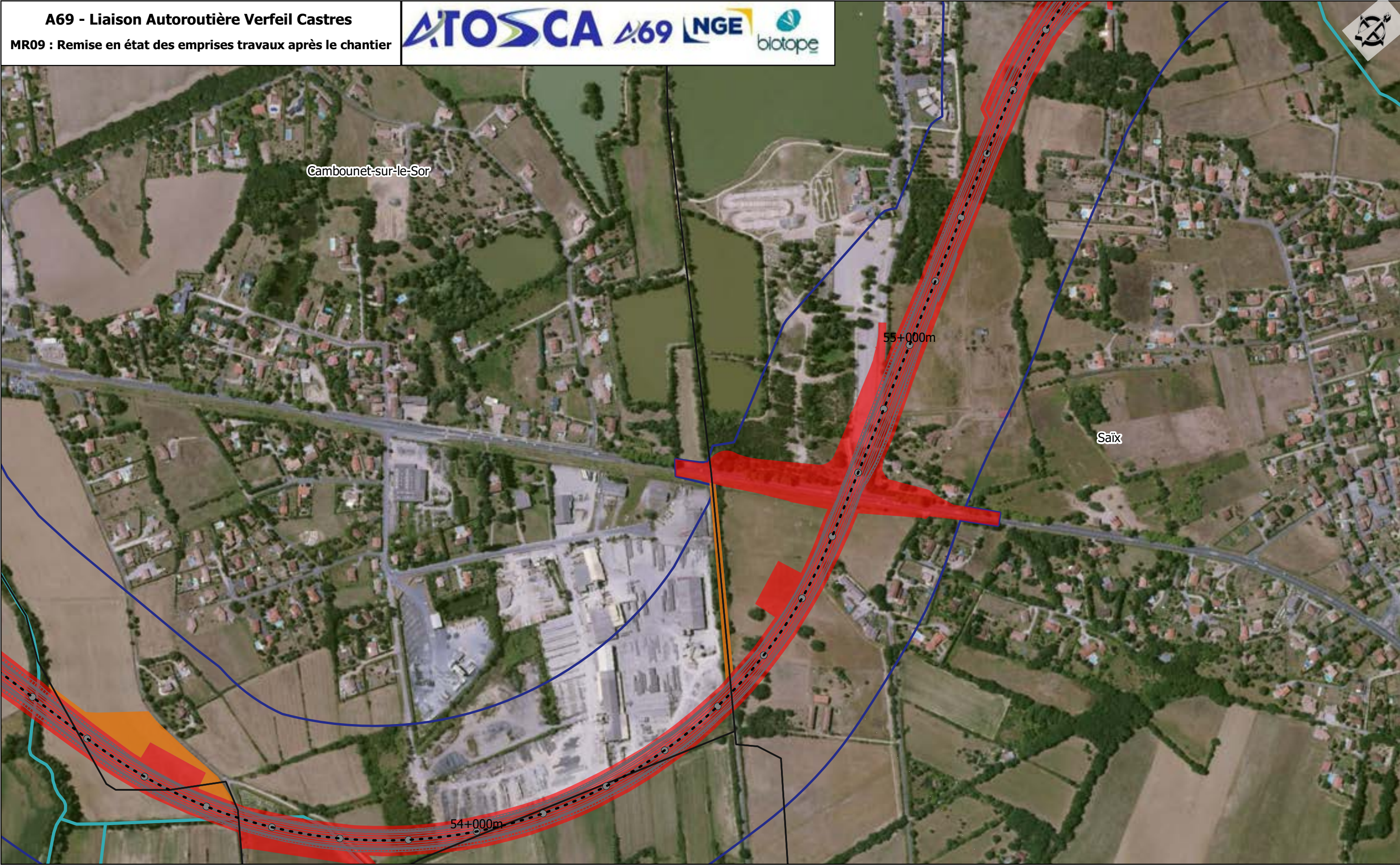
Impact temporaire puis remise en état initial
- Impact temporaire puis renaturation

Délaissé infra à déconstruire et à renaturer
- Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

1:5 000 (A3)

Planche 25
28/05/2022



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

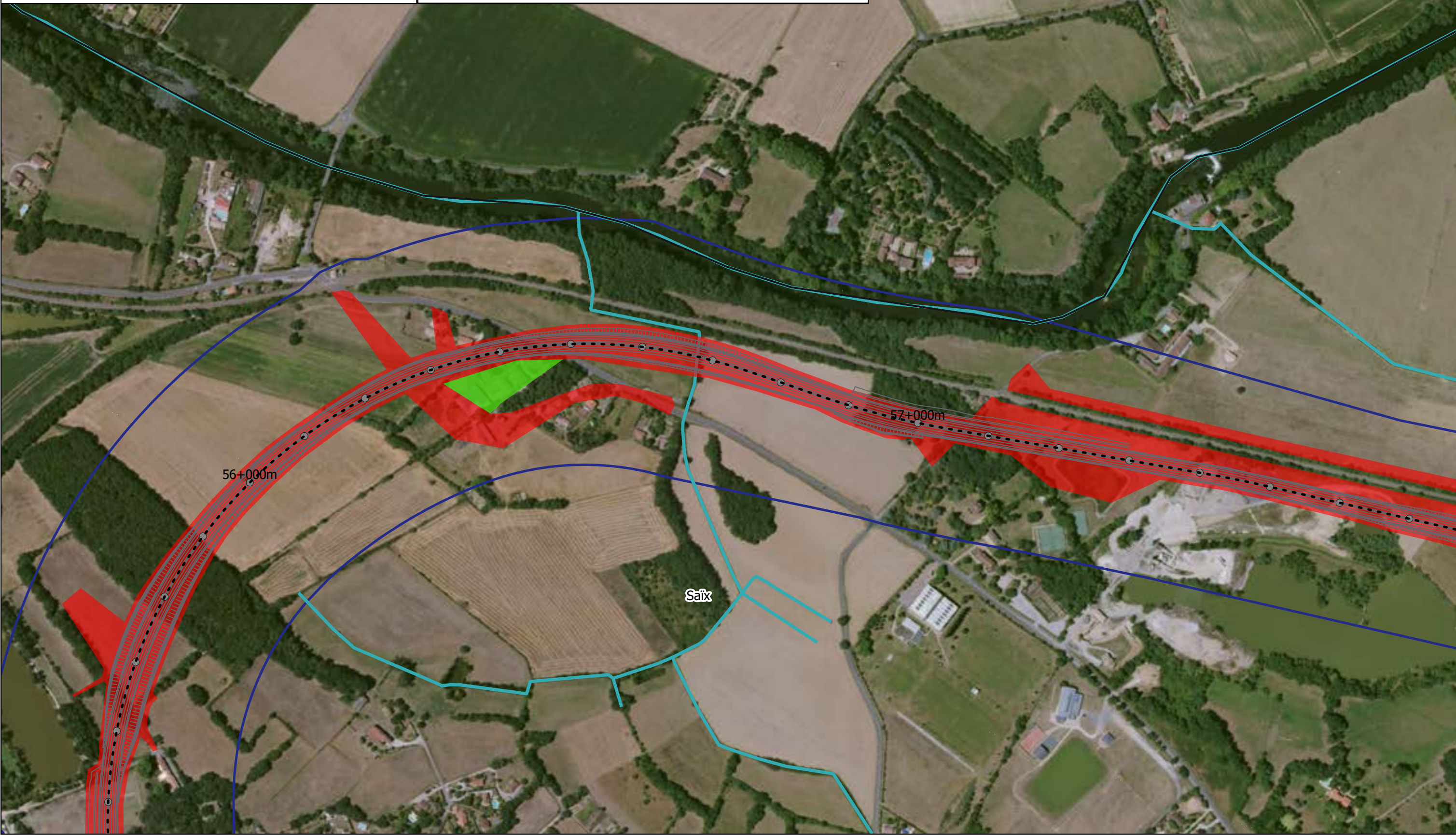
Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial
- Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

1:5 000 (A3)

Planche 26
28/05/2022



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

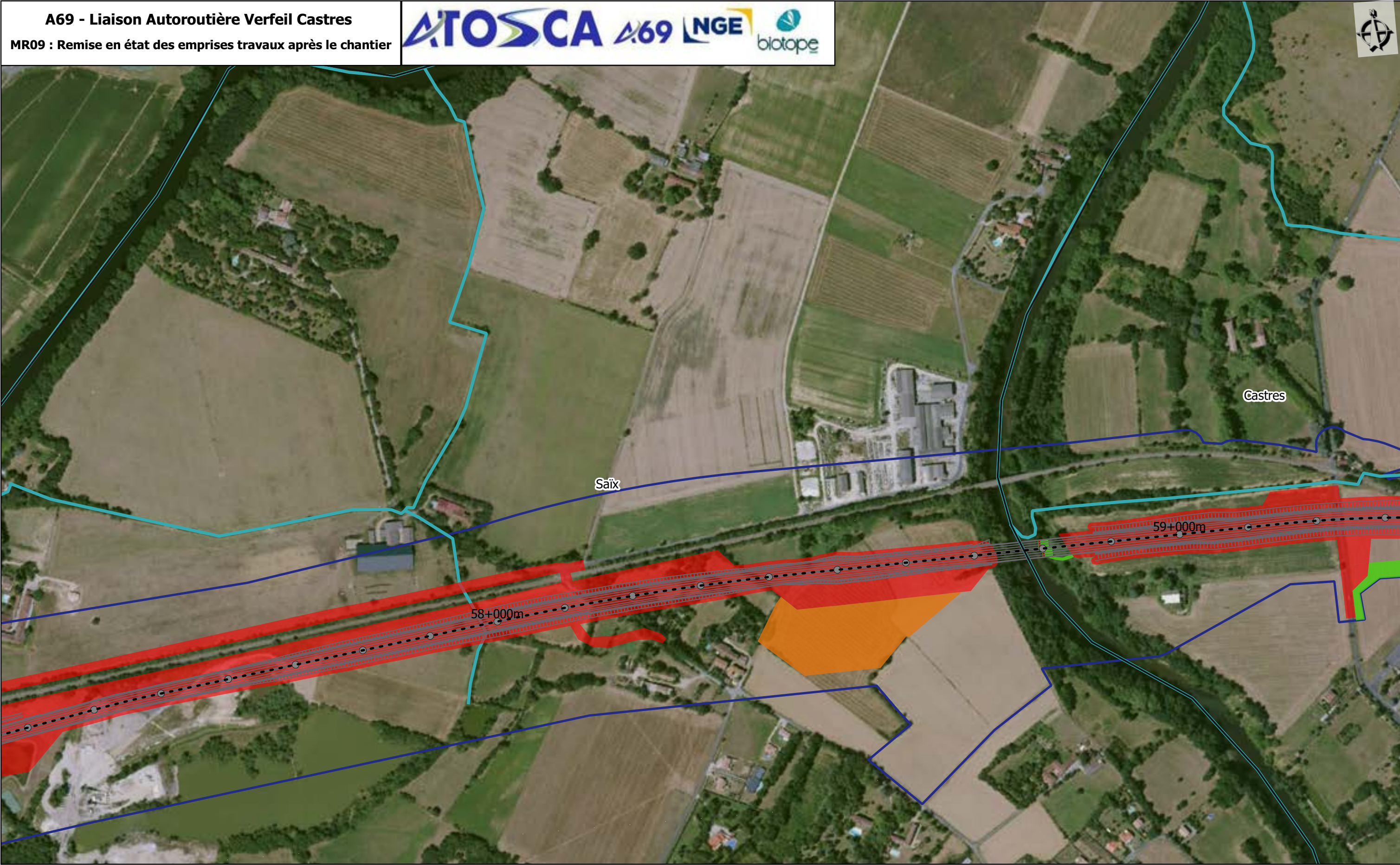
Diffuseurs

Emprise

Projet

Mesure de réduction

Impact temporaire puis renaturation



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

●

Pr
- - -

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs
- Emprise

Projet

- Mesure de réduction

Impact temporaire puis remise en état initial

Impact temporaire puis renaturation



- Aire d'étude rapprochée

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Mesure de réduction

Impact temporaire puis renaturation
- Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

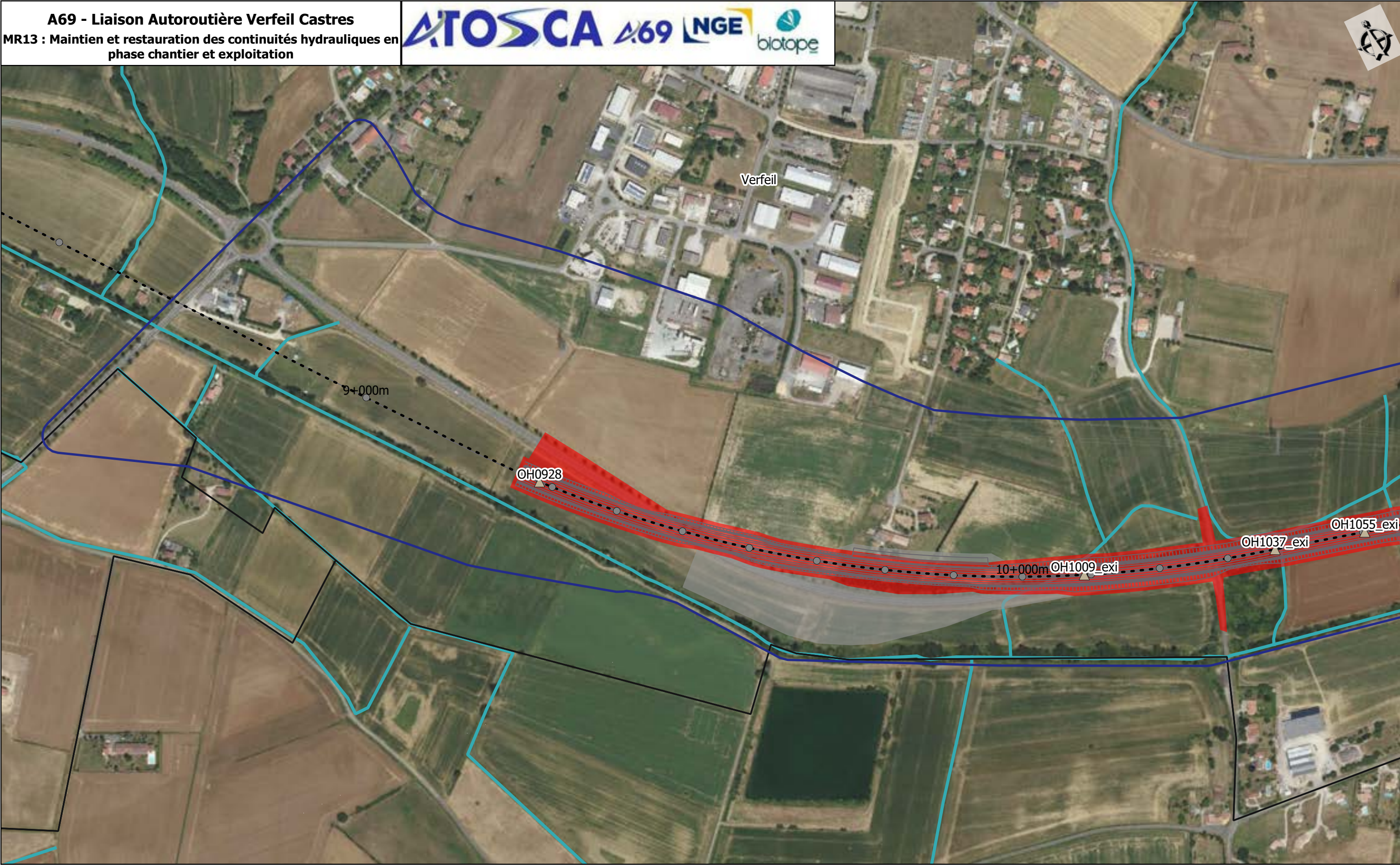
0100200m

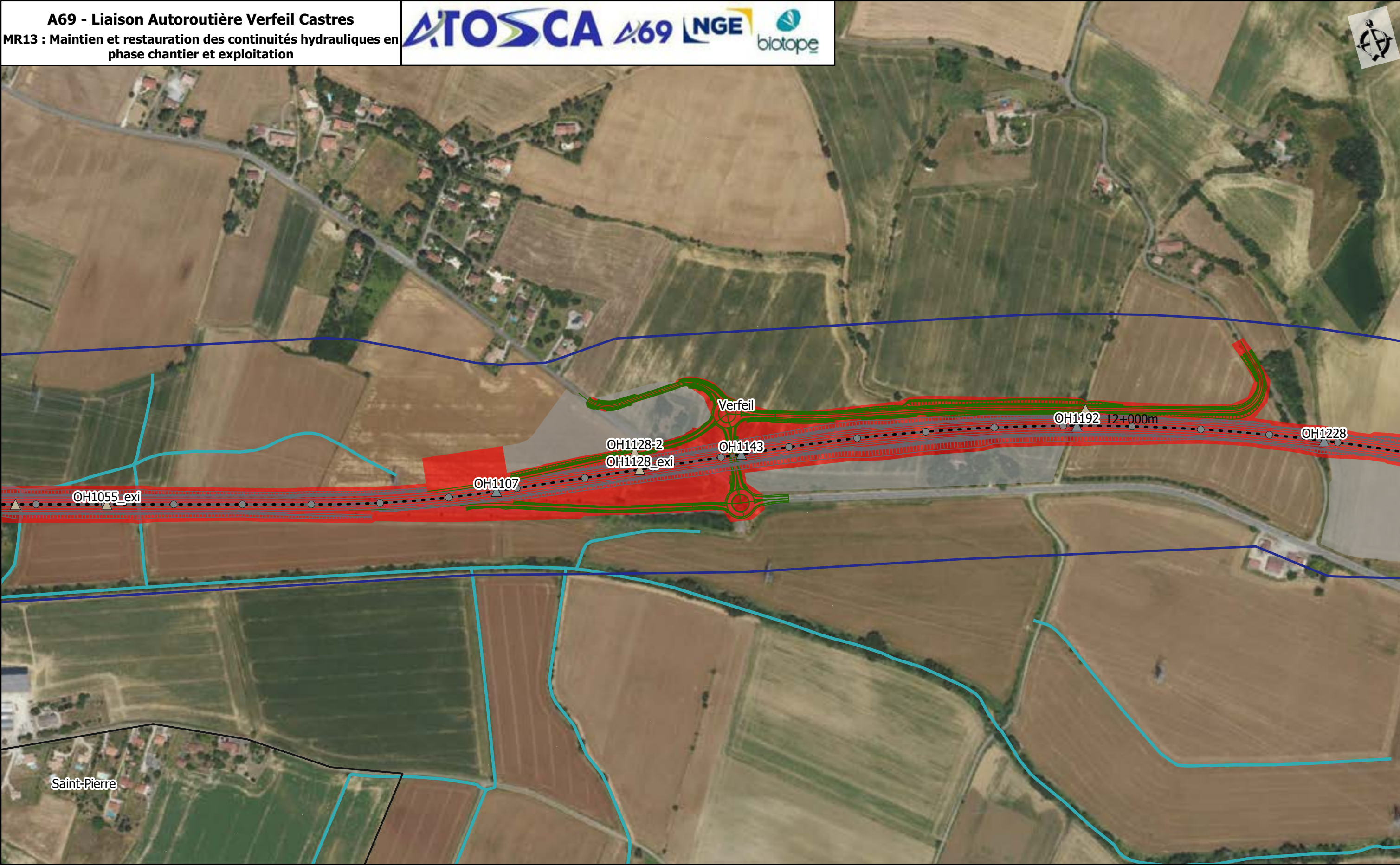
1:5 000 (A3)

Planche 29
28/05/2022

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Atlas cartographique "MR13 : Maintien et restauration des continuités hydrauliques en phase chantier et exploitation"





Aire d'étude rapprochée

Section courante

Diffuseurs

Réseau hydrographique

Limites communales

● Pr

--- Axe du projet

Emprise

Projet

Travaux

Mesures de réduction

Ouvrages hydrauliques

▲ Dalot

▲ Buse

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

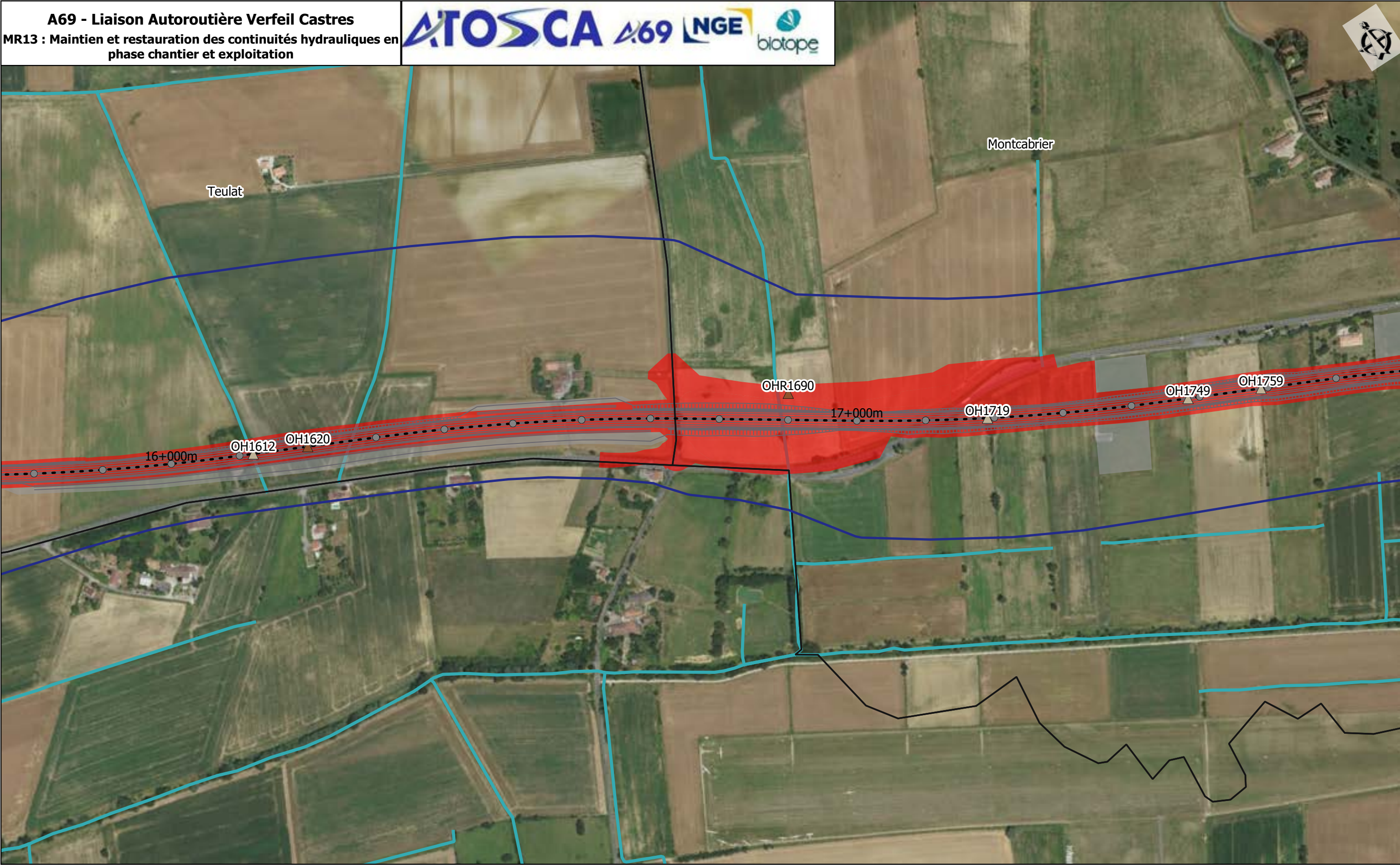
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 2 /30

27/05/2022



Aire d'étude rapprochée

Section courante

Diffuseurs

Réseau hydrographique

Limites communales

● Pr

--- Axe du projet

Emprise

Projet

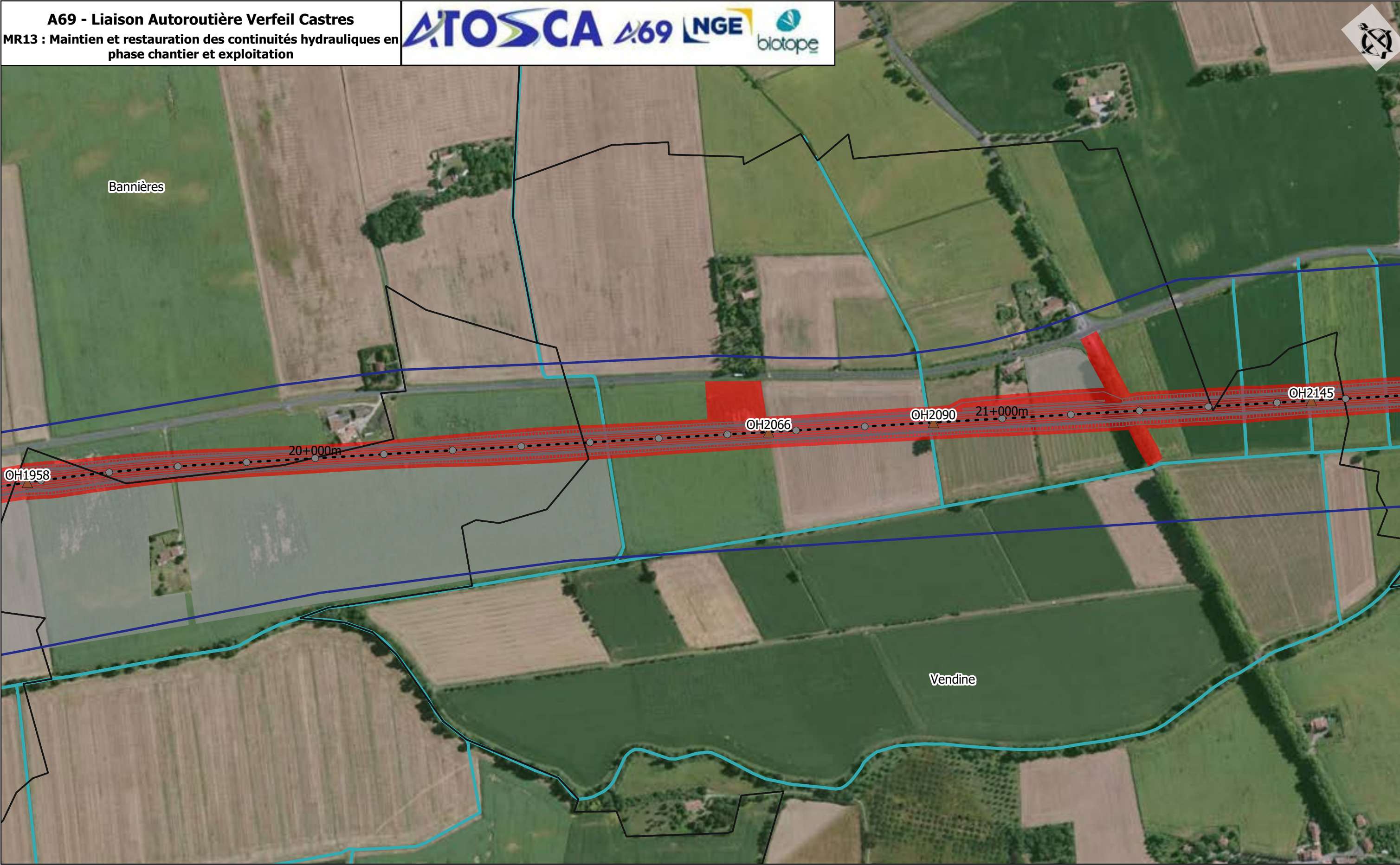
Travaux

Mesures de réduction

Ouvrages hydrauliques

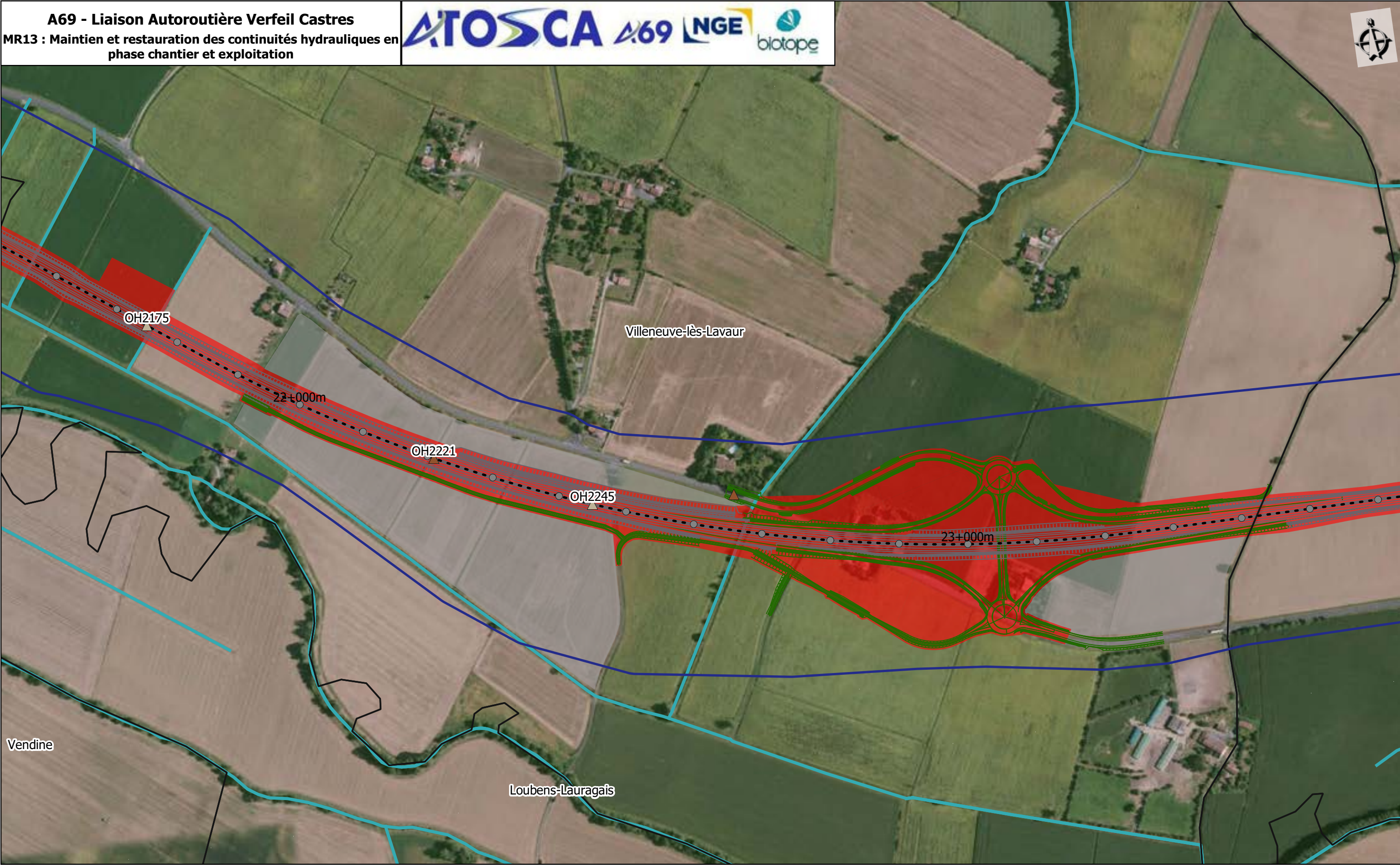
▲ Cadre

▲ Buse



- | | |
|-------------------------|---------------|
| Aire d'étude rapprochée | Pr |
| Section courante | Axe du projet |
| Diffuseurs | Emprise |
| Réseau hydrographique | Projet |
| Limites communales | Travaux |

Mesures de réduction
Ouvrages hydrauliques
▲ Cadre



Aire d'étude rapprochée

Section courante

Diffuseurs

Réseau hydrographique

Limites communales

● Pr

--- Axe du projet

Emprise

Projet

Travaux

Mesures de réduction

Ouvrages hydrauliques

▲ Cadre

▲ Buse

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

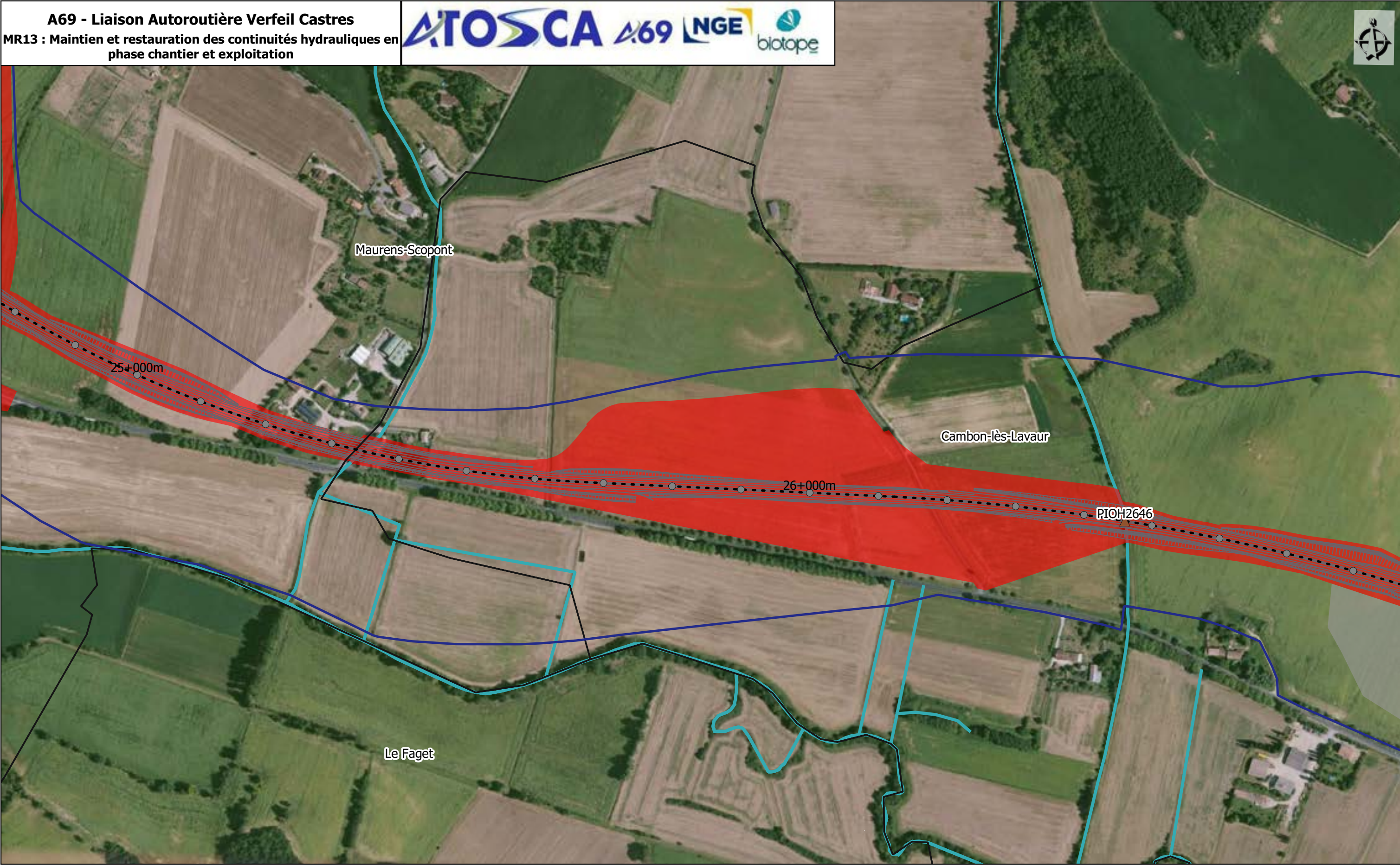
0100200

m

1:5 000 (A3)

Planche 8 /30

27/05/2022



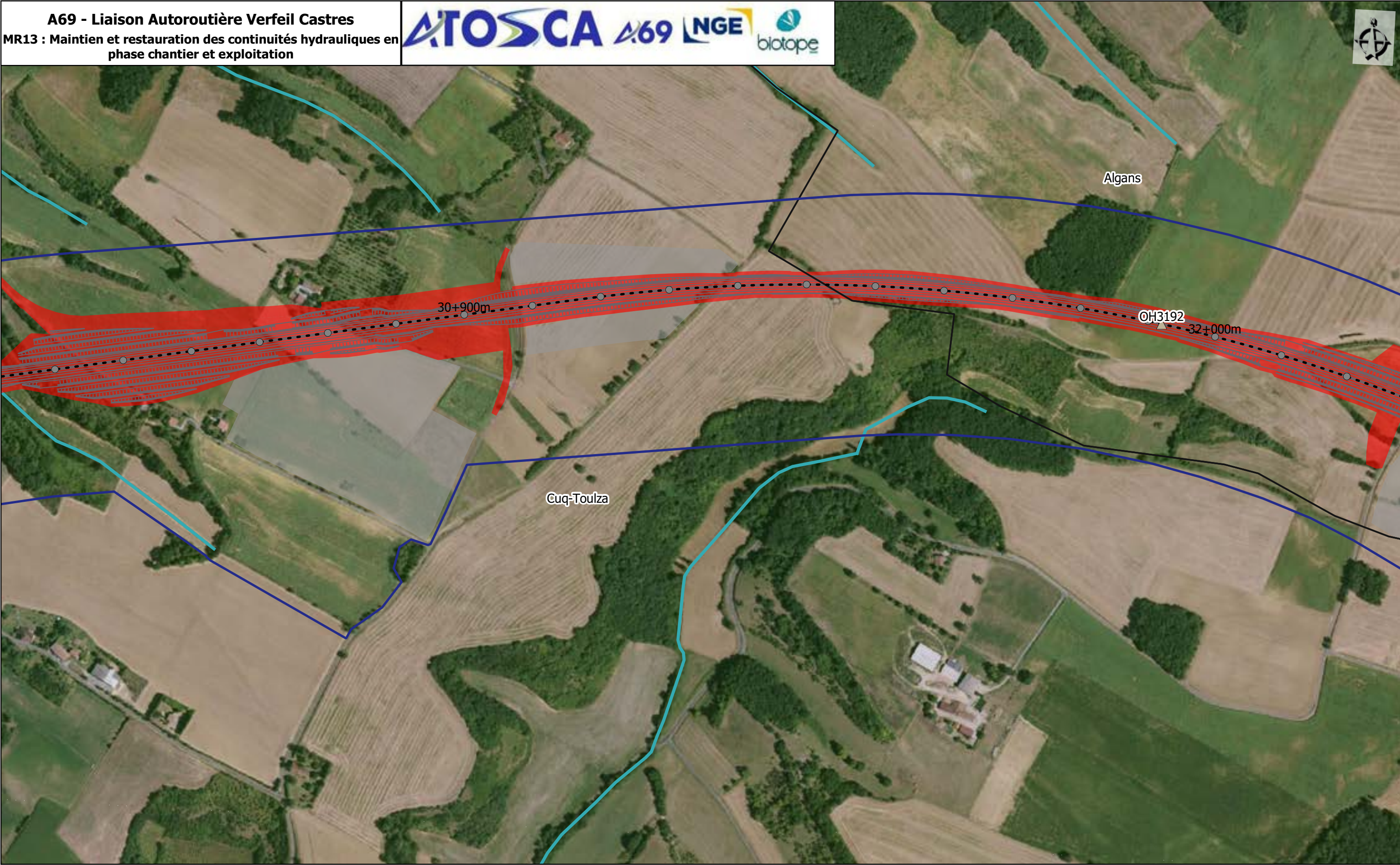
- | | |
|-------------------------|---------------|
| Aire d'étude rapprochée | Pr |
| Section courante | Axe du projet |
| Diffuseurs | Emprise |
| Réseau hydrographique | Projet |
| Limites communales | Travaux |

Mesures de réduction
Ouvrages hydrauliques
 Cadre



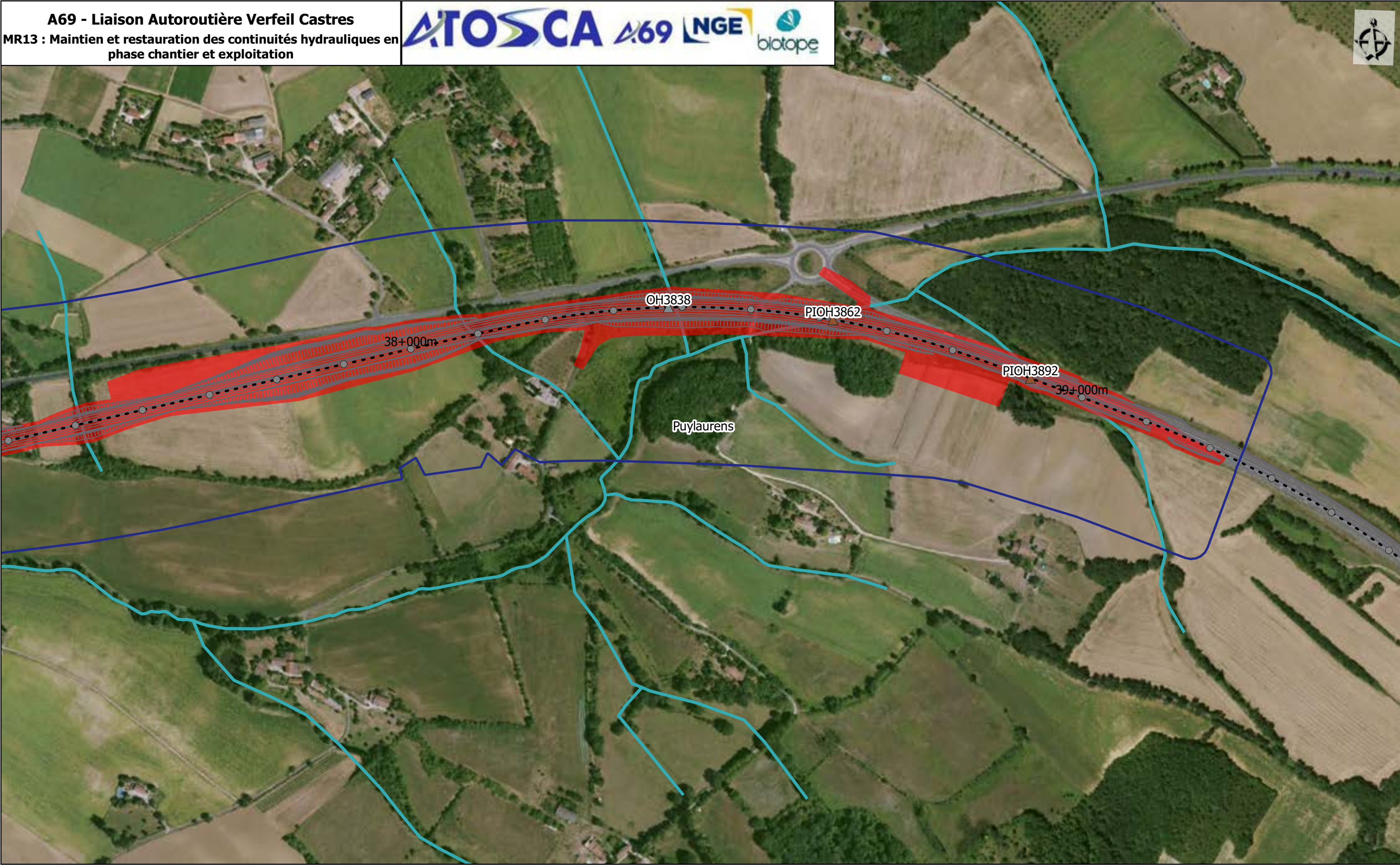
- | | |
|-------------------------|---------------|
| Aire d'étude rapprochée | Pr |
| Section courante | Axe du projet |
| Diffuseurs | Emprise |
| Réseau hydrographique | Projet |
| Limites communales | Travaux |

Mesures de réduction
Ouvrages hydrauliques
 Buse



- | | |
|-------------------------|---------------|
| Aire d'étude rapprochée | Pr |
| Section courante | Axe du projet |
| Diffuseurs | Emprise |
| Réseau hydrographique | Projet |
| Limites communales | Travaux |

Mesures de réduction
Ouvrages hydrauliques
 Buse



Aire d'étude rapprochée

Section courante

Diffuseurs

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Emprise

Projet

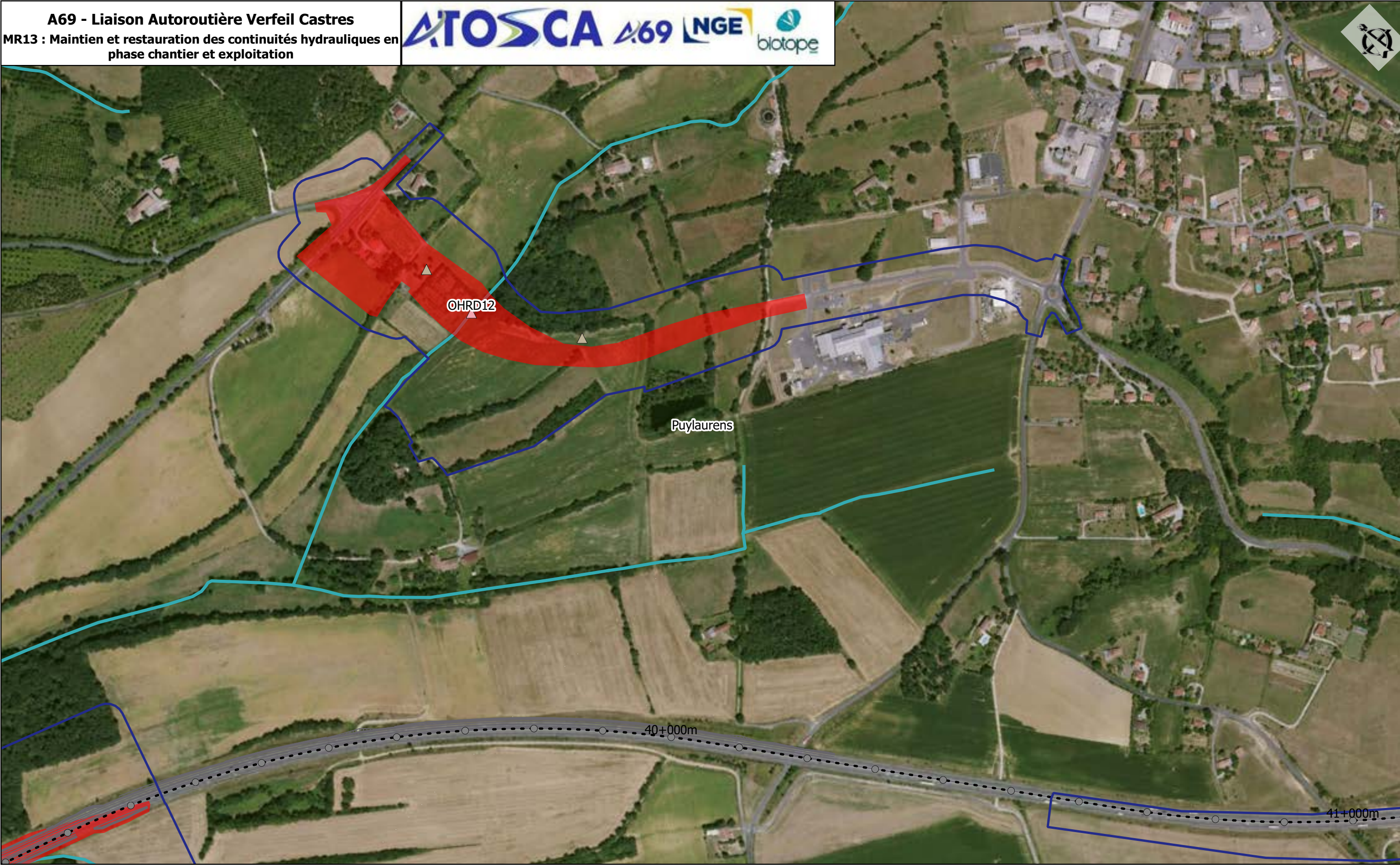
Travaux

Mesures de réduction

Ouvrages hydrauliques

Cadre

Dalot



Aire d'étude rapprochée

Section courante

Diffuseurs

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Emprise

Projet

Travaux

Mesures de réduction

Ouvrages hydrauliques

Buse

Voûte

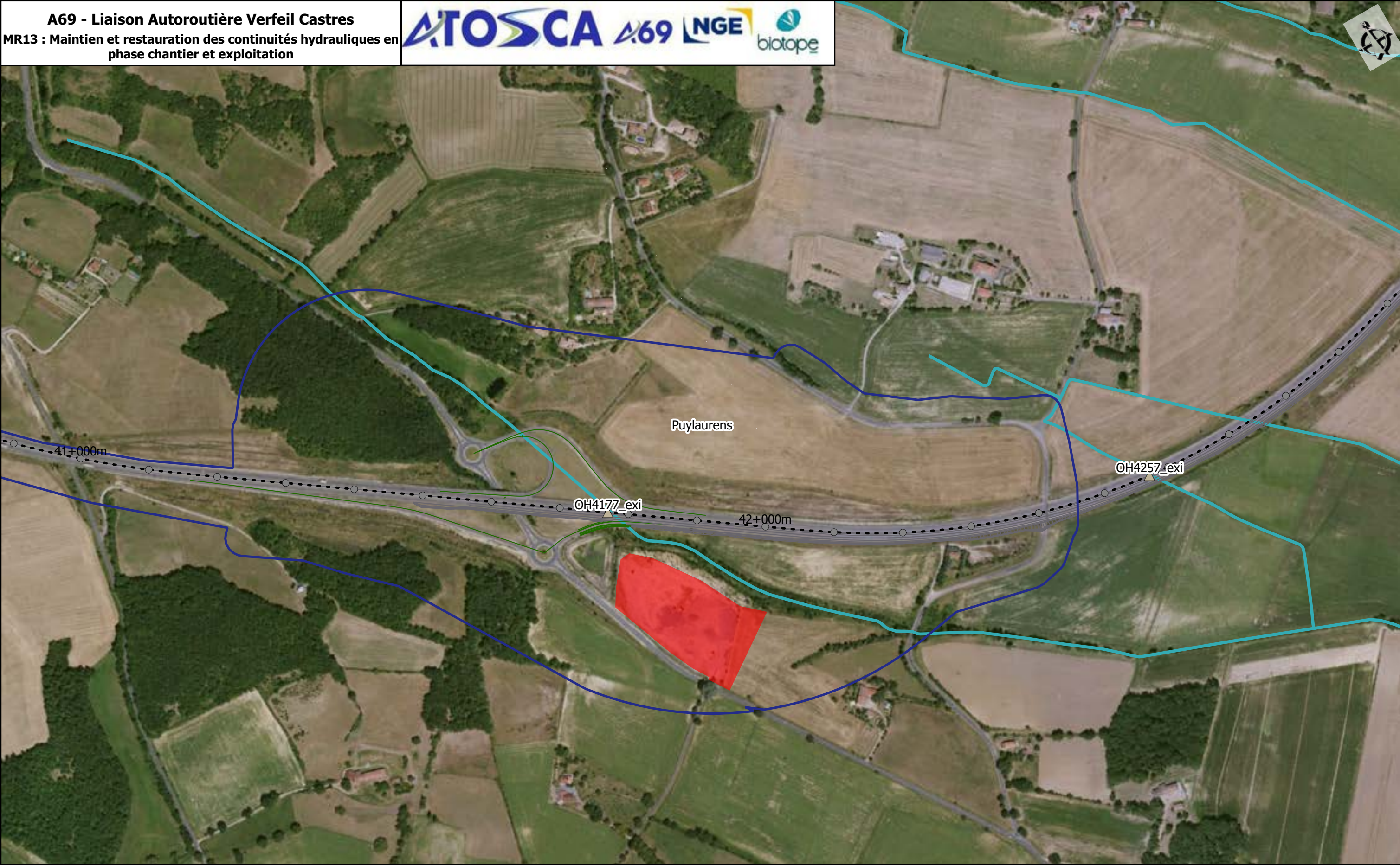
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

m

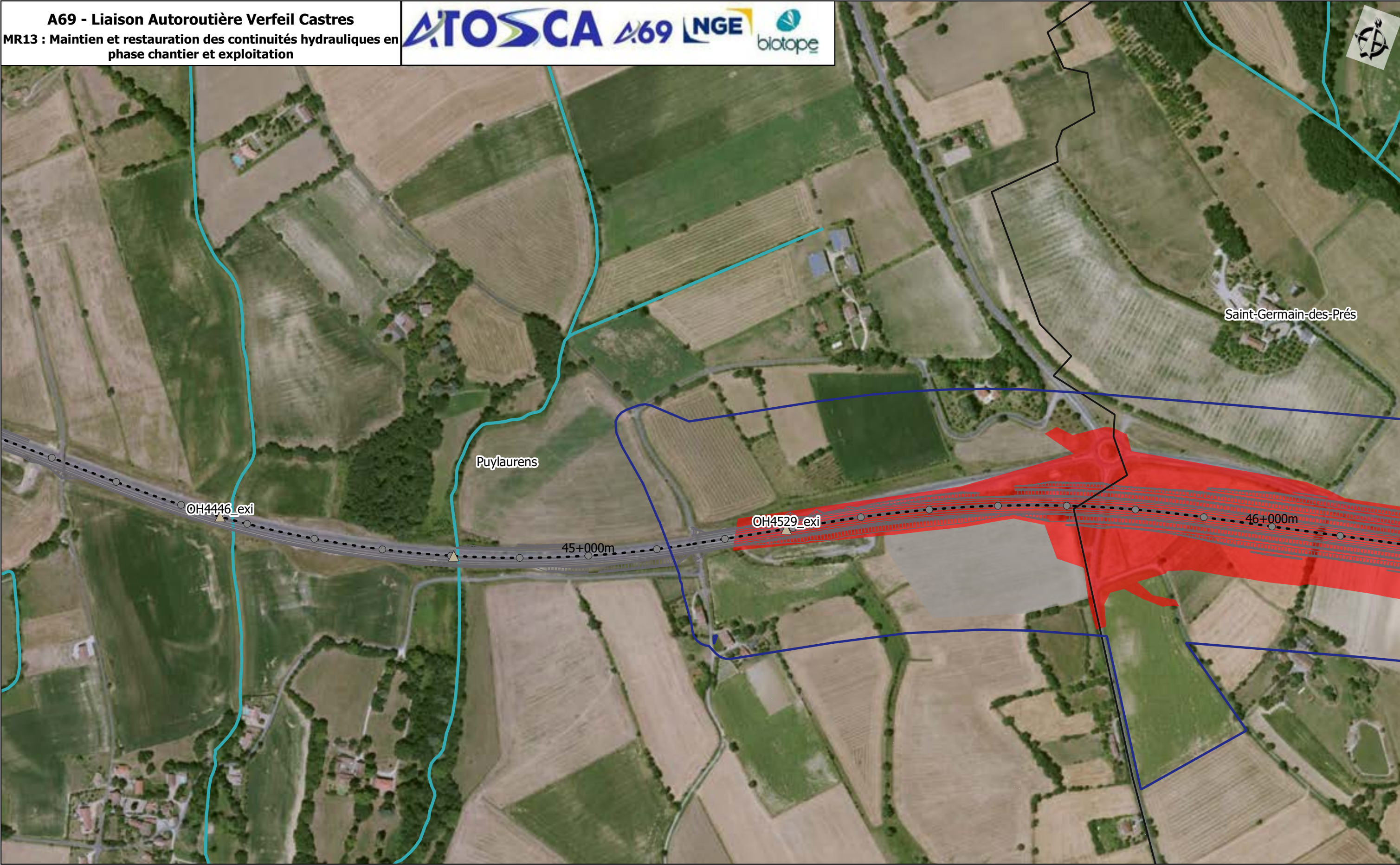
1:5 000 (A3)

Planche 18
27/05/2022



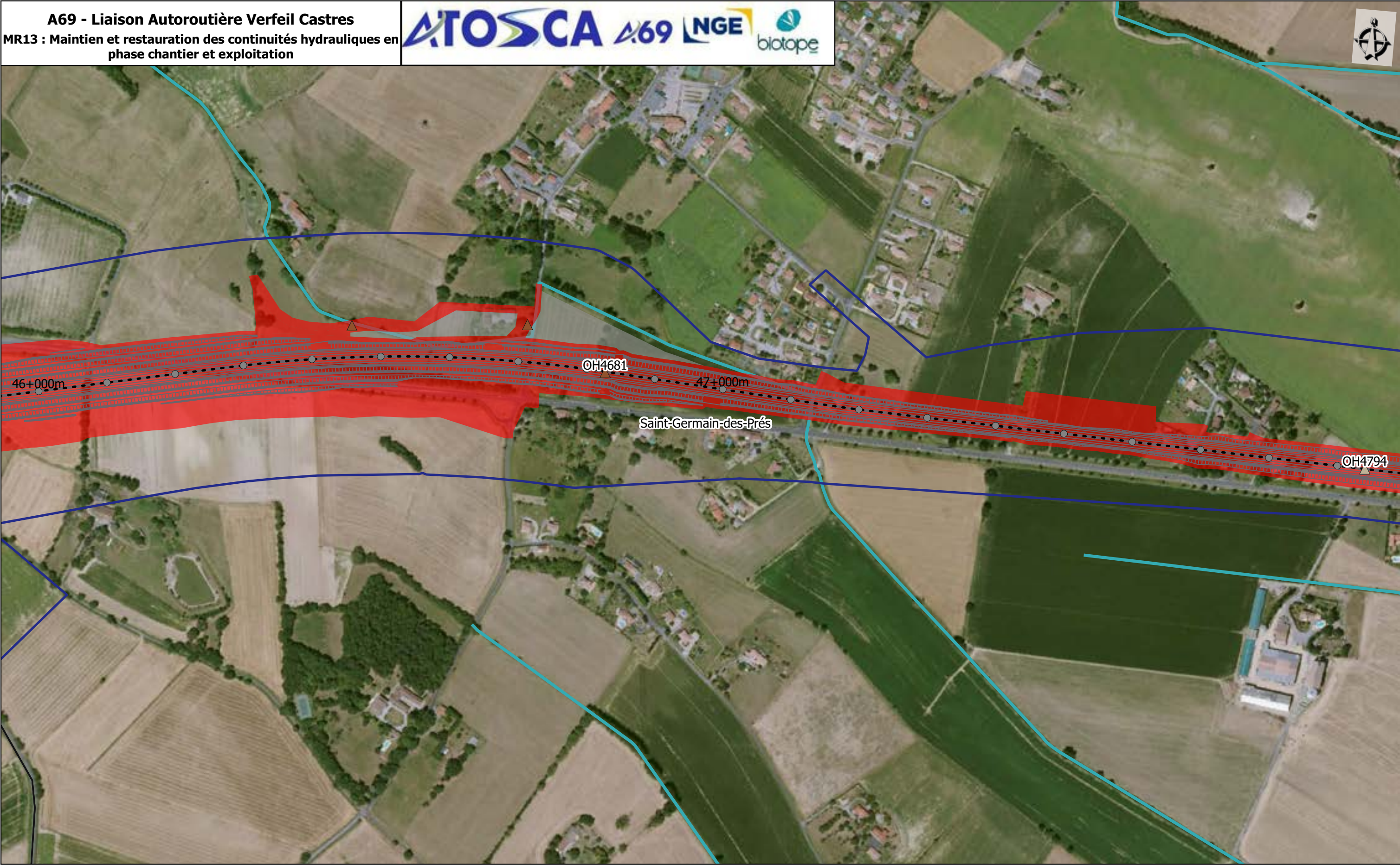
- | | |
|-------------------------|---------------|
| Aire d'étude rapprochée | Pr |
| Section courante | Axe du projet |
| Diffuseurs | Emprise |
| Réseau hydrographique | Projet |
| Limites communales | Travaux |

Mesures de réduction
Ouvrages hydrauliques
 Buse



- | | |
|-------------------------|---------------|
| Aire d'étude rapprochée | Pr |
| Section courante | Axe du projet |
| Diffuseurs | Emprise |
| Réseau hydrographique | Projet |
| Limites communales | Travaux |

Mesures de réduction
Ouvrages hydrauliques
 Buse



Aire d'étude rapprochée

Section courante

Diffuseurs

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Emprise

Projet

Travaux

Mesures de réduction

Ouvrages hydrauliques

Buse

Cadre



Aire d'étude rapprochée

Section courante

Diffuseurs

Réseau hydrographique

Limites communales

Pr

Axe du projet

Emprise

Projet

Travaux

Mesures de réduction

Ouvrages hydrauliques

Cadre

PIPO



- Aire d'étude rapprochée

Section courante

Diffuseurs

Réseau hydrographique

Limites communales
- Pr

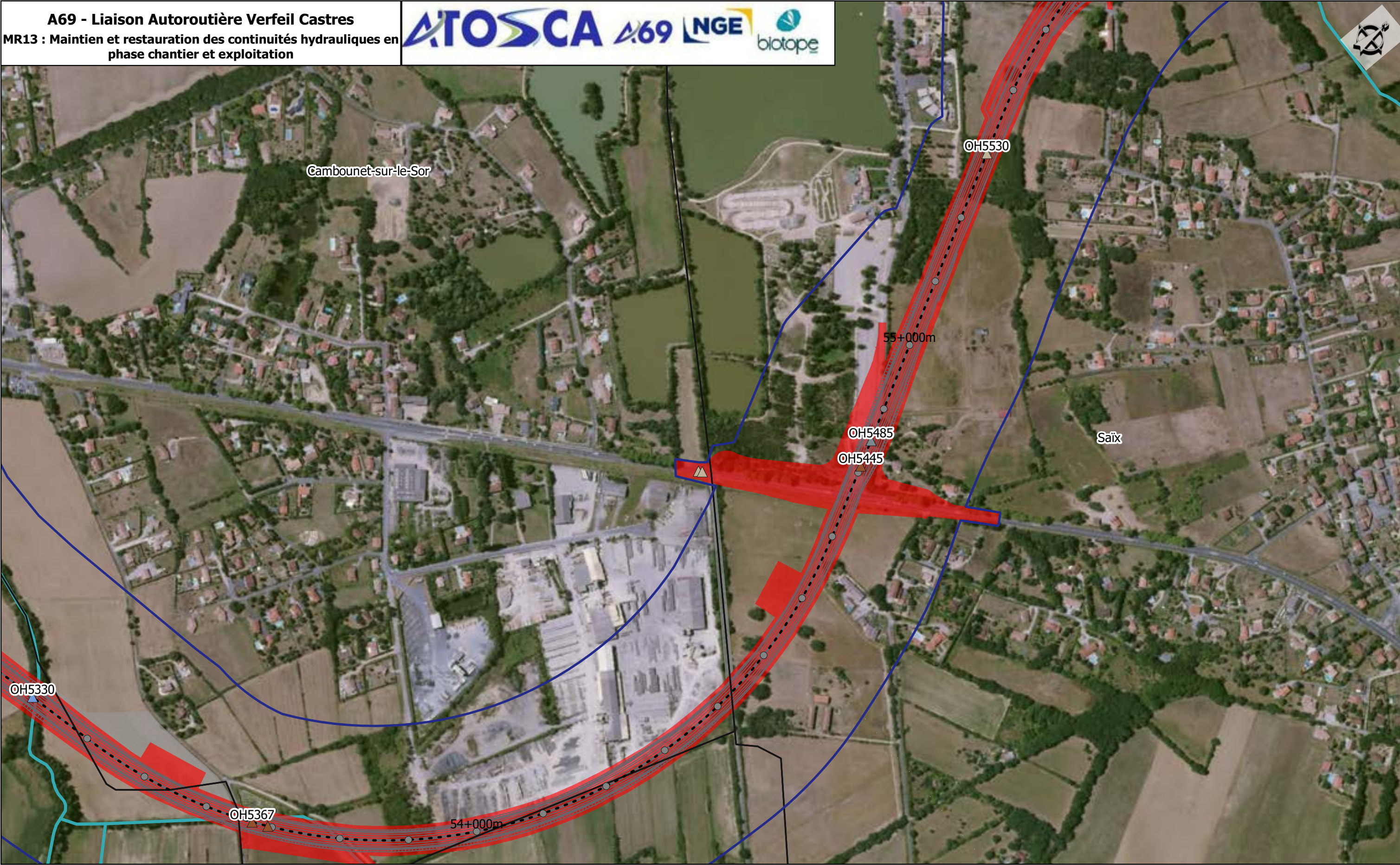
Axe du projet


Emprise

Projet

Travaux

Mesures de réduction
Ouvrages hydrauliques
▲ Buse





Aire d'étude rapprochée

Section courante

Diffuseurs

Réseau hydrographique

Limites communales

● Pr

--- Axe du projet

Emprise

Projet

Travaux

Mesures de réduction

Ouvrages hydrauliques

▲ Buse

▲ Cadre

▲ Dalot

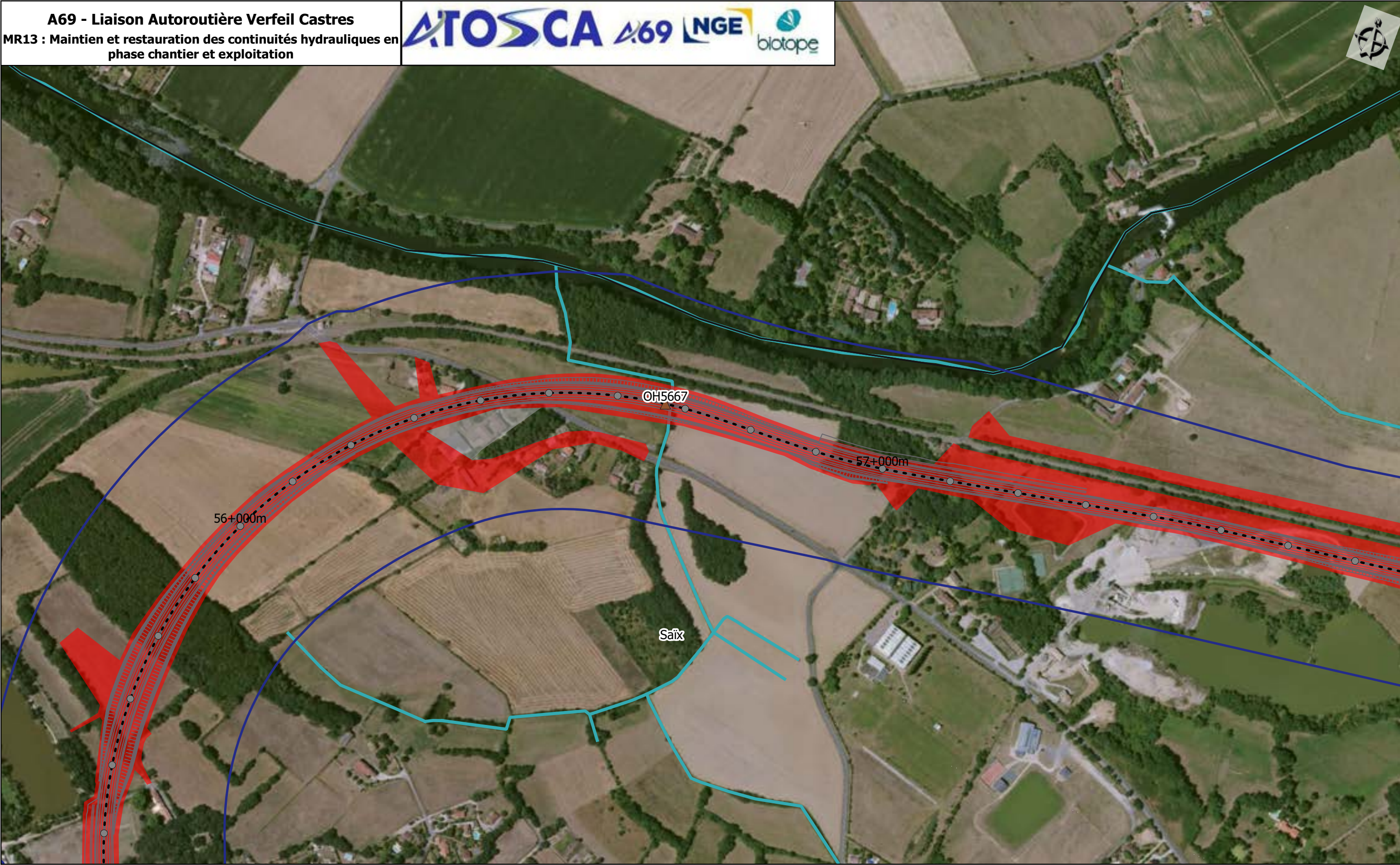
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 100 200

1:5 000 (A3)

Planche 26

27/05/2022



- | | |
|-------------------------|---------------|
| Aire d'étude rapprochée | Pr |
| Section courante | Axe du projet |
| Diffuseurs | Emprise |
| Réseau hydrographique | Projet |
| Limites communales | Travaux |

Mesures de réduction
Ouvrages hydrauliques
 Cadre

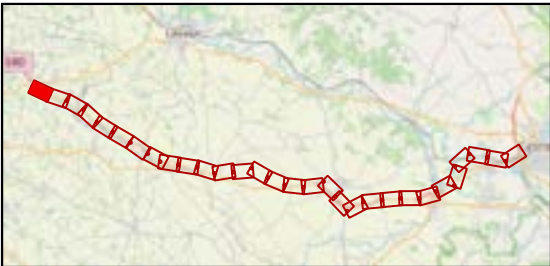
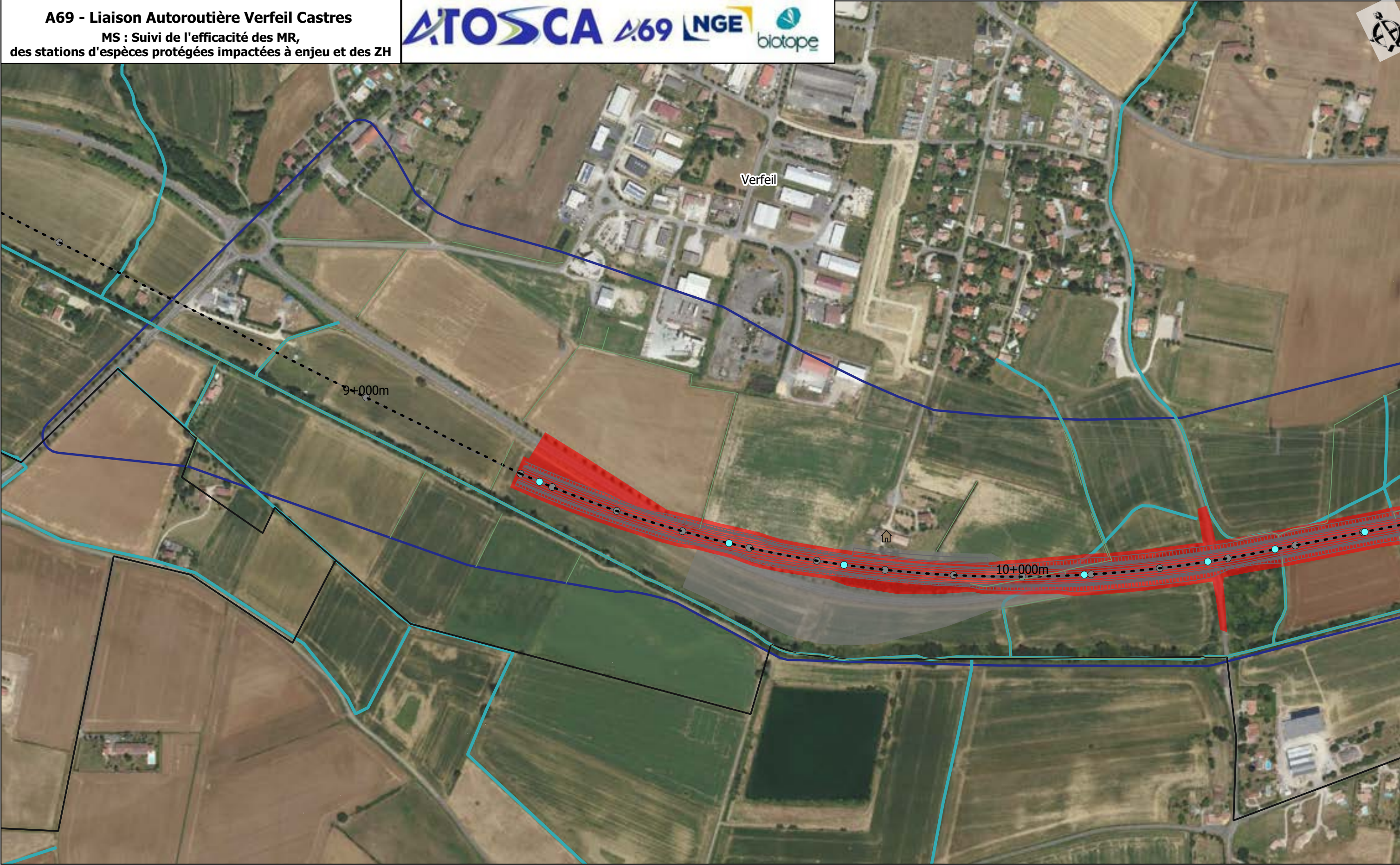


- | | |
|-------------------------|---------------|
| Aire d'étude rapprochée | Pr |
| Section courante | Axe du projet |
| Diffuseurs | Emprise |
| Réseau hydrographique | Projet |
| Limites communales | Travaux |

Mesures de réduction
Ouvrages hydrauliques
 Cadre

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

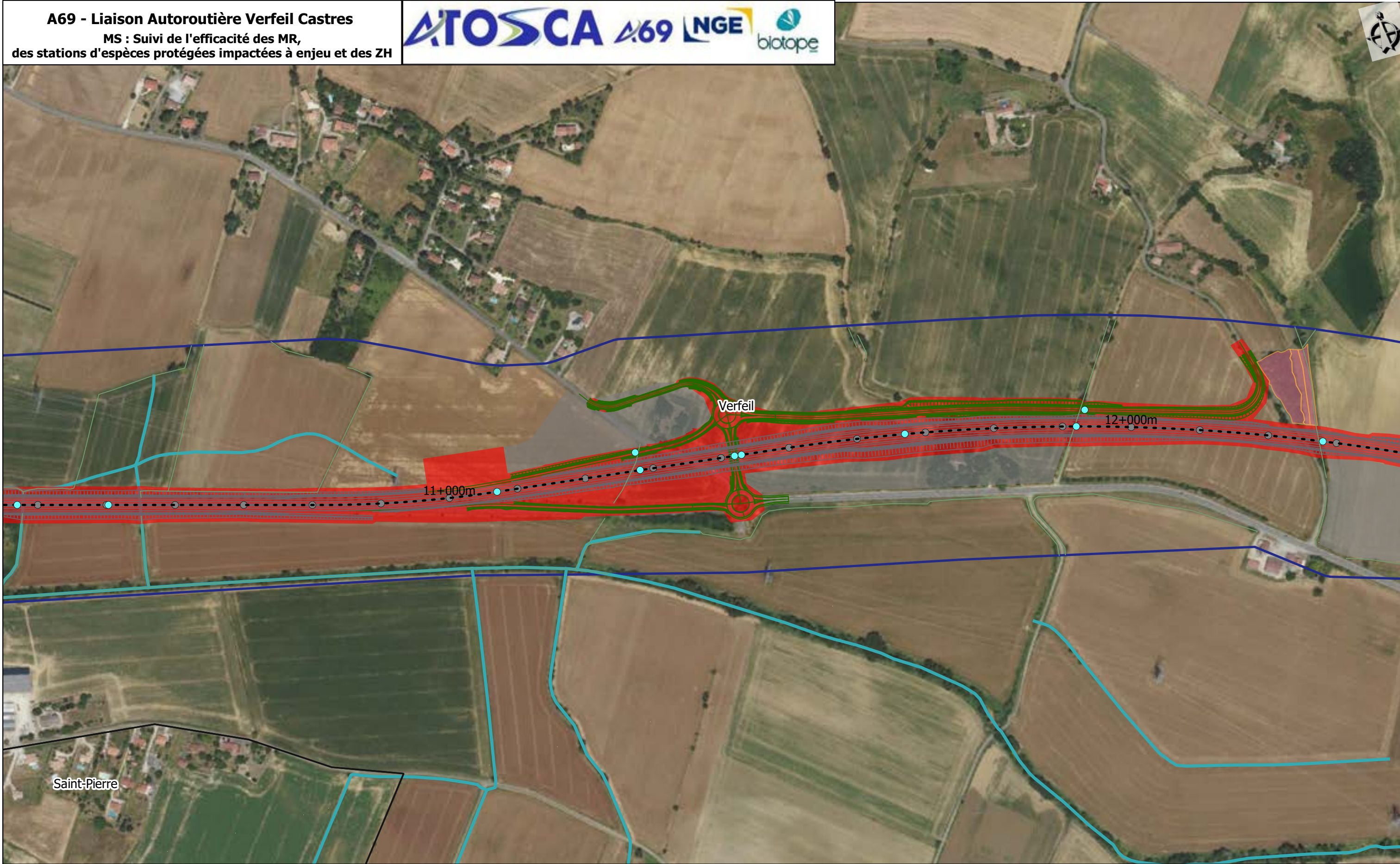
Atlas cartographique "MS : Mesures de suivi des mesures de réduction"



- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

**Suivi des stations d'espèces protégées
et zh impactées à enjeu**
Suivi d'éléments ponctuels
 Oiseaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope
0 100 200m
1:5 000 (A3)
Planche 1 /30
31/05/2022



- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

**Suivi des stations d'espèces protégées
et zh impactées à enjeu**

Suivi d'éléments surfaciques

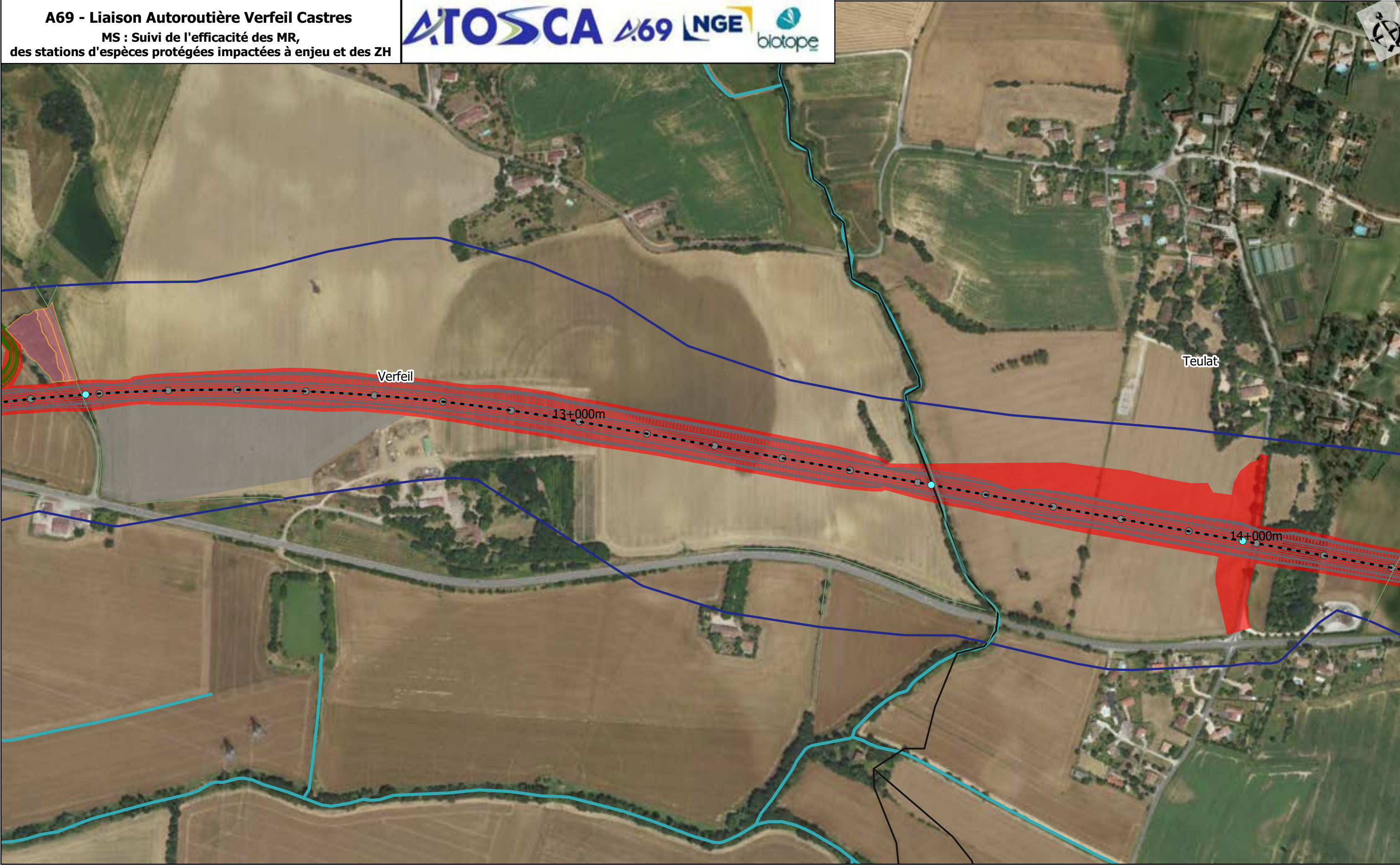
Toute faune + ZH

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200m

1:5 000 (A3)

Planche 2 /30
31/05/2022



- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

Suivi d'éléments superficiels

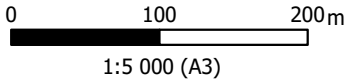
Toute faune + ZH

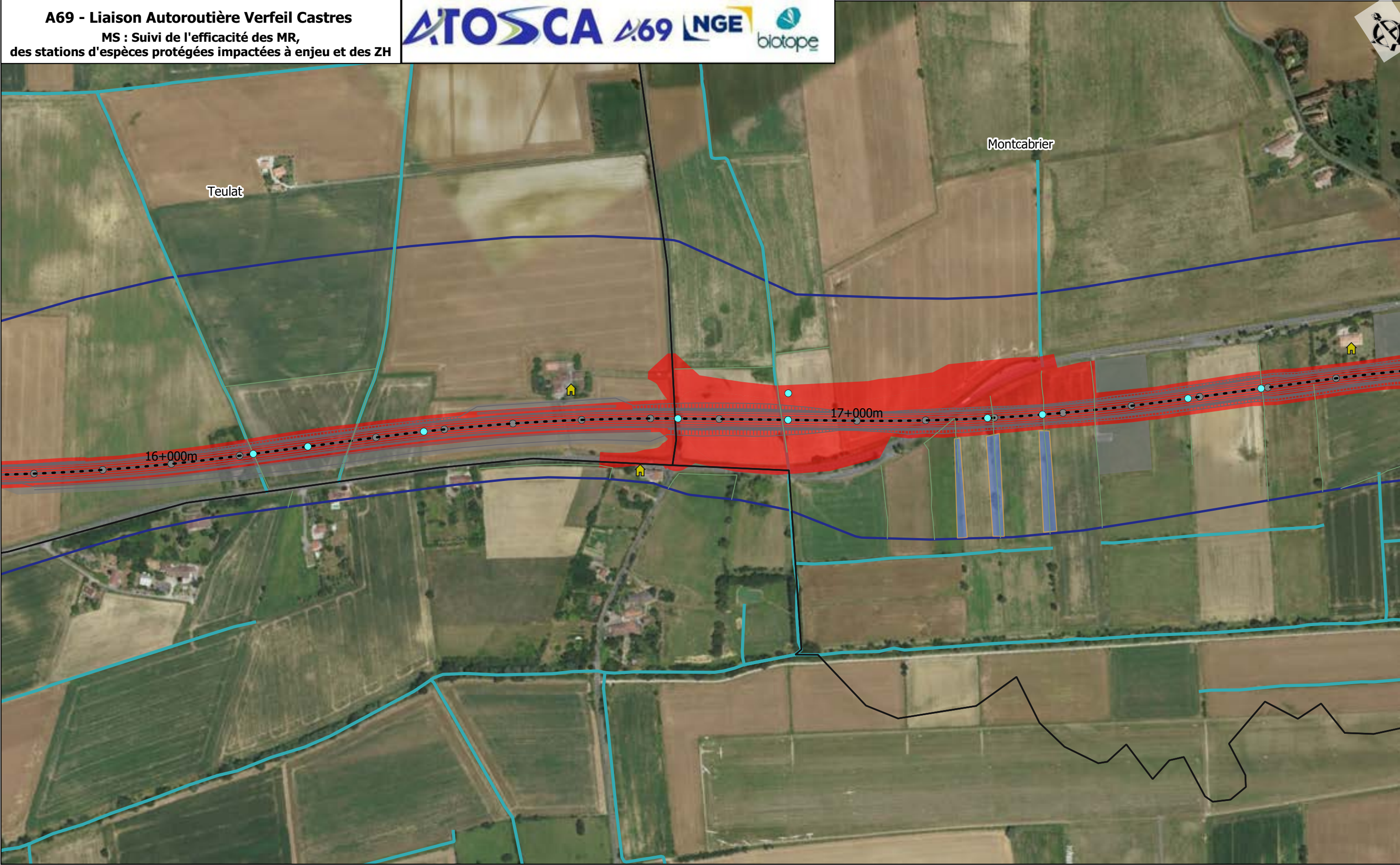


- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

Suivi des passages faune
 Suivi toute faune (hors chiroptère)

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

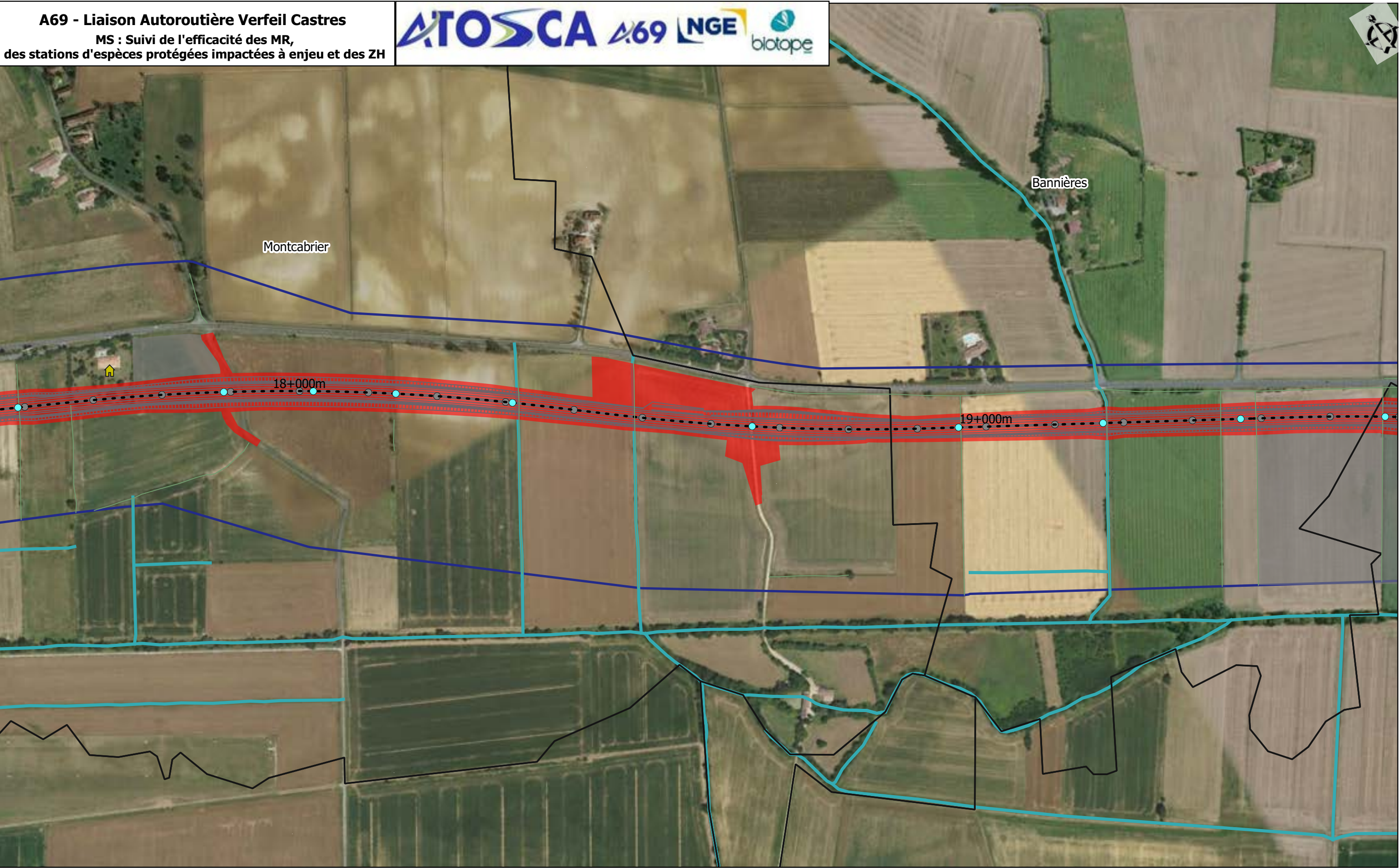
Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

Suivi d'éléments surfaciques

- Habitats naturels + flore

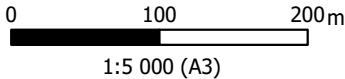
Suivi d'éléments ponctuels

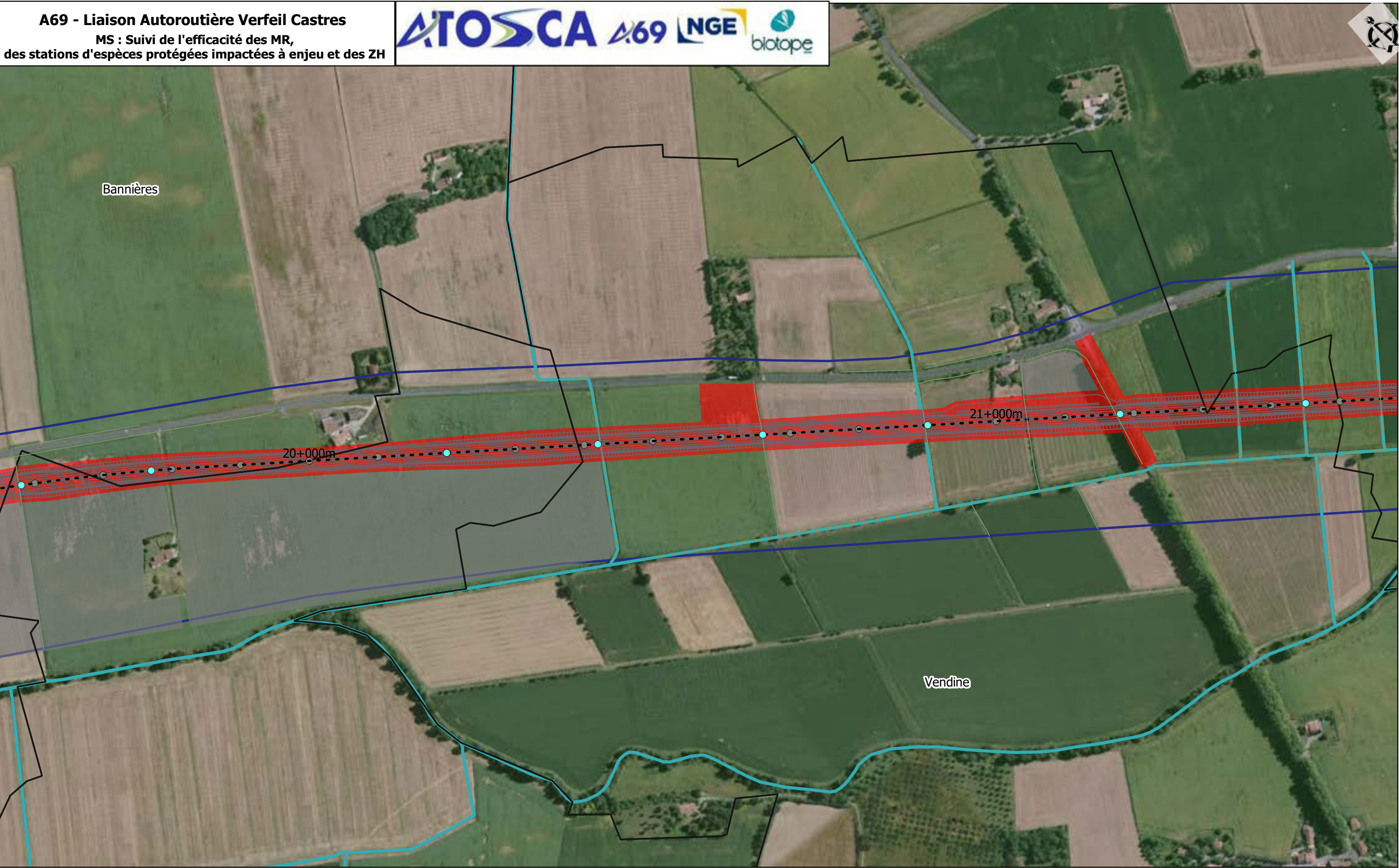
- Chiroptères



- | | |
|-----------------------|----------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

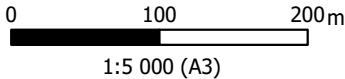
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

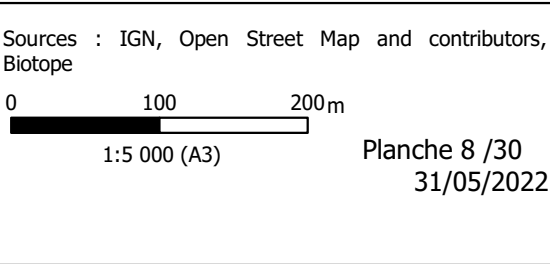
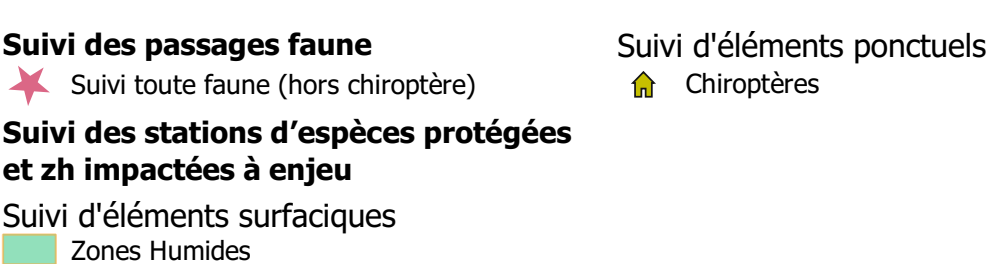
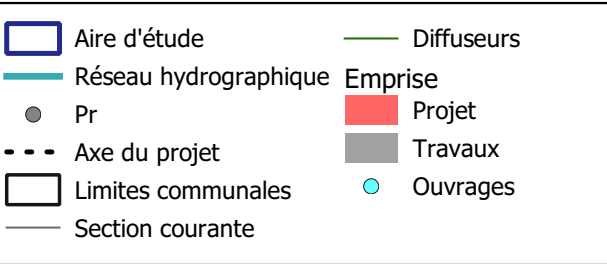
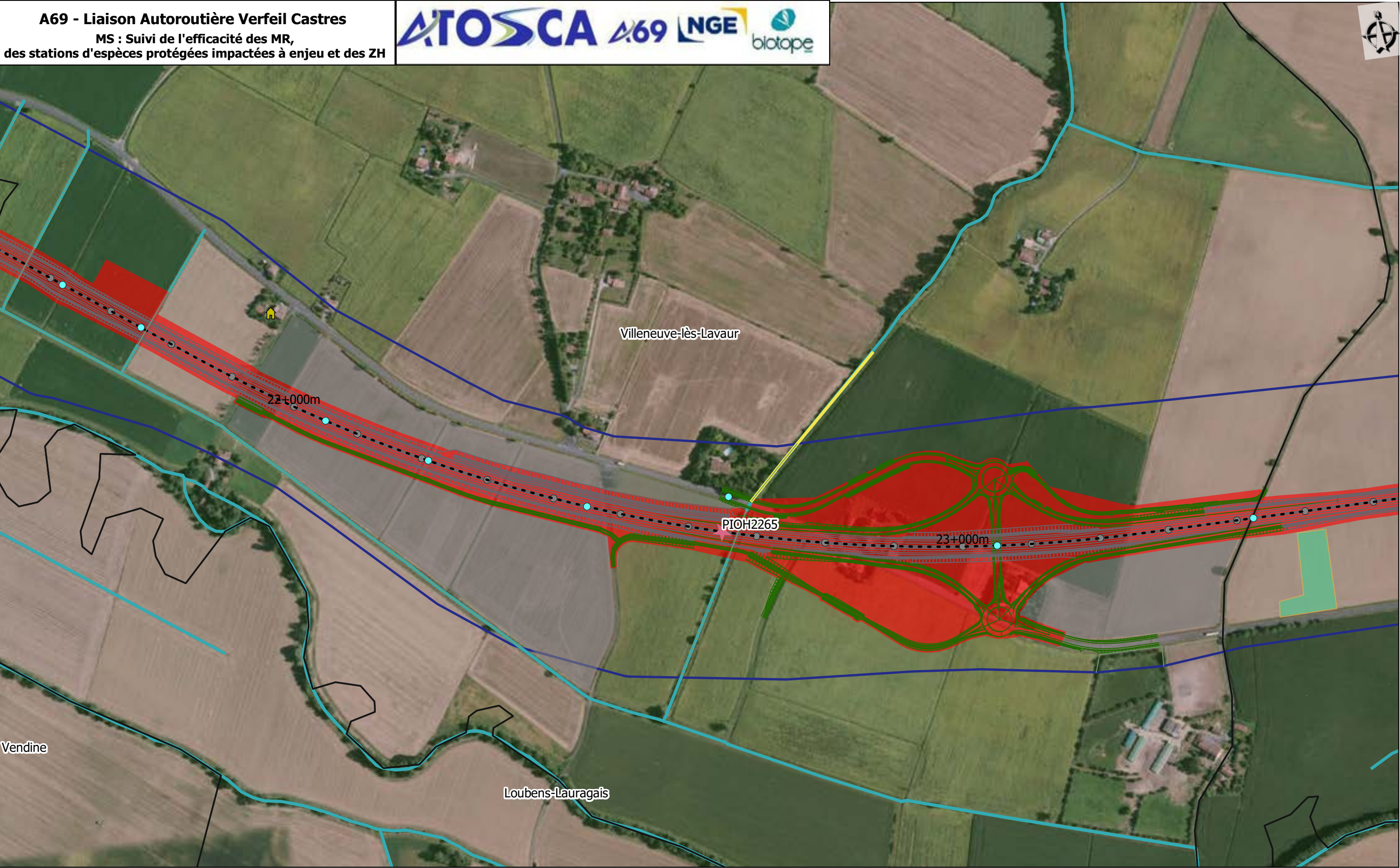


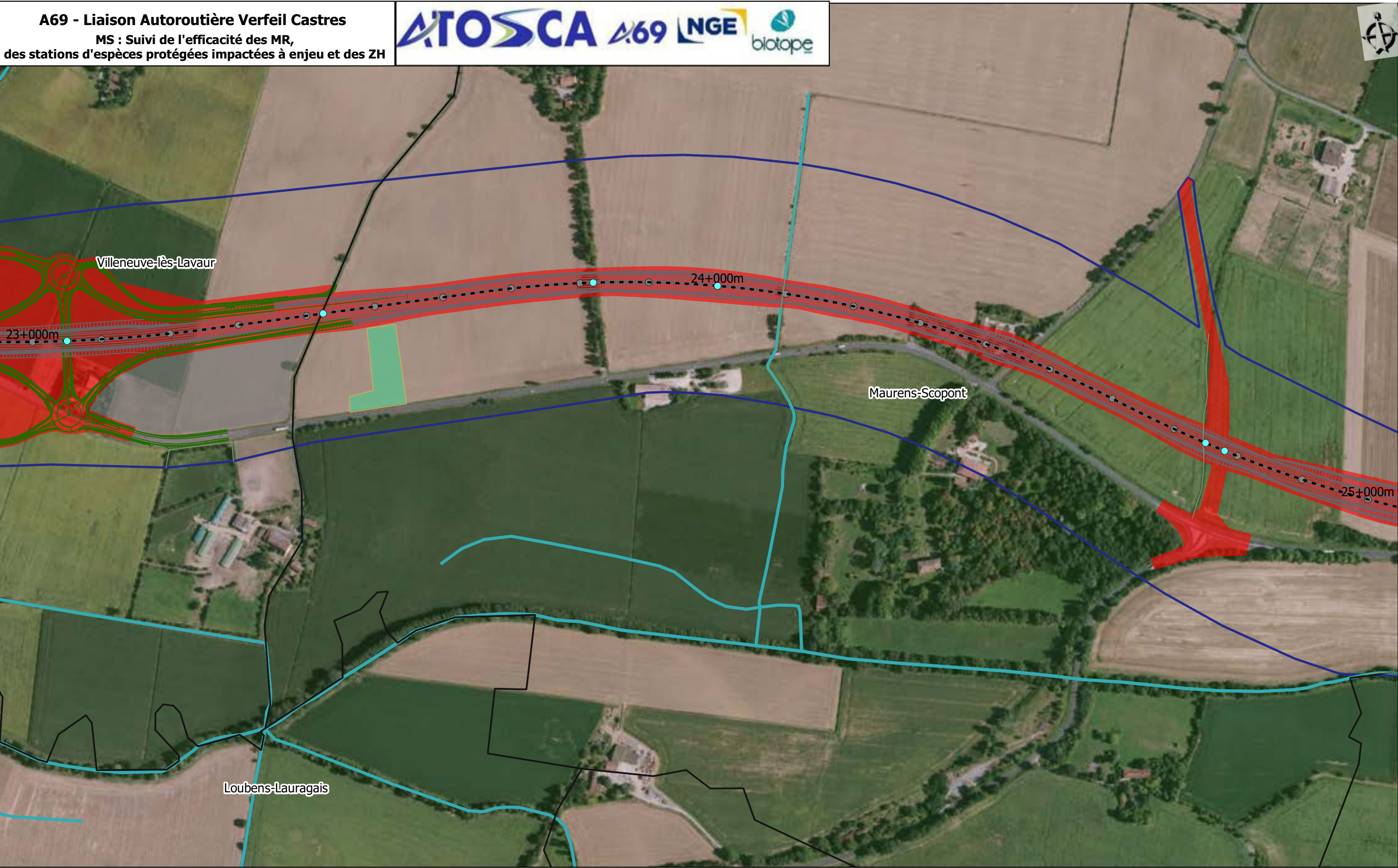


- | | |
|-----------------------|----------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





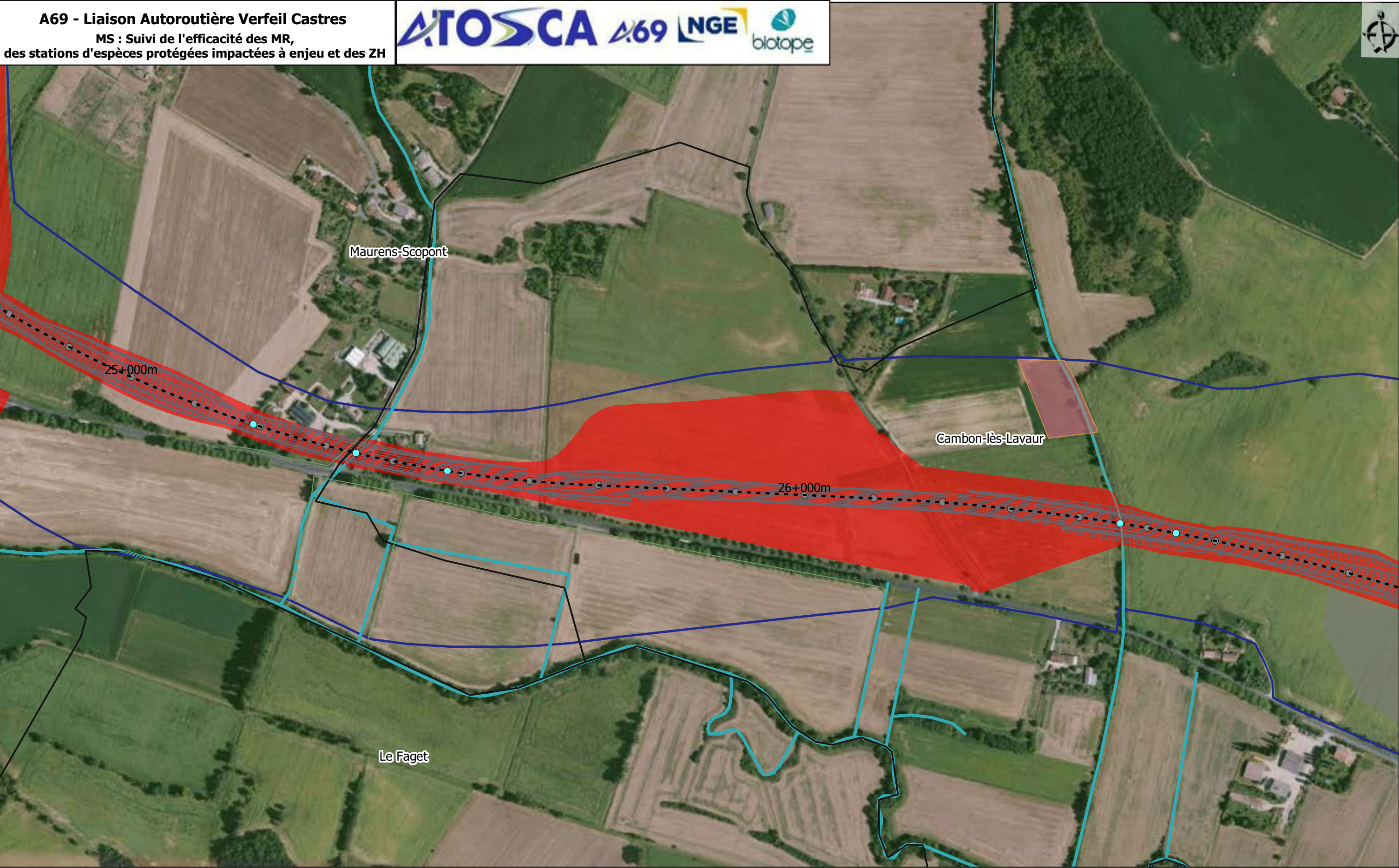


- | | | | |
|--|-----------------------|--|------------|
| | Aire d'étude | | Diffuseurs |
| | Réseau hydrographique | | Emprise |
| | Pr | | Travaux |
| | Axe du projet | | Ouvrages |
| | Limites communales | | |
| | Section courante | | |

**Suivi des stations d'espèces protégées
et zh impactées à enjeu**

Suivi d'éléments surfaciques

Zones Humides



- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

Suivi d'éléments surfaciques

Toute faune + ZH



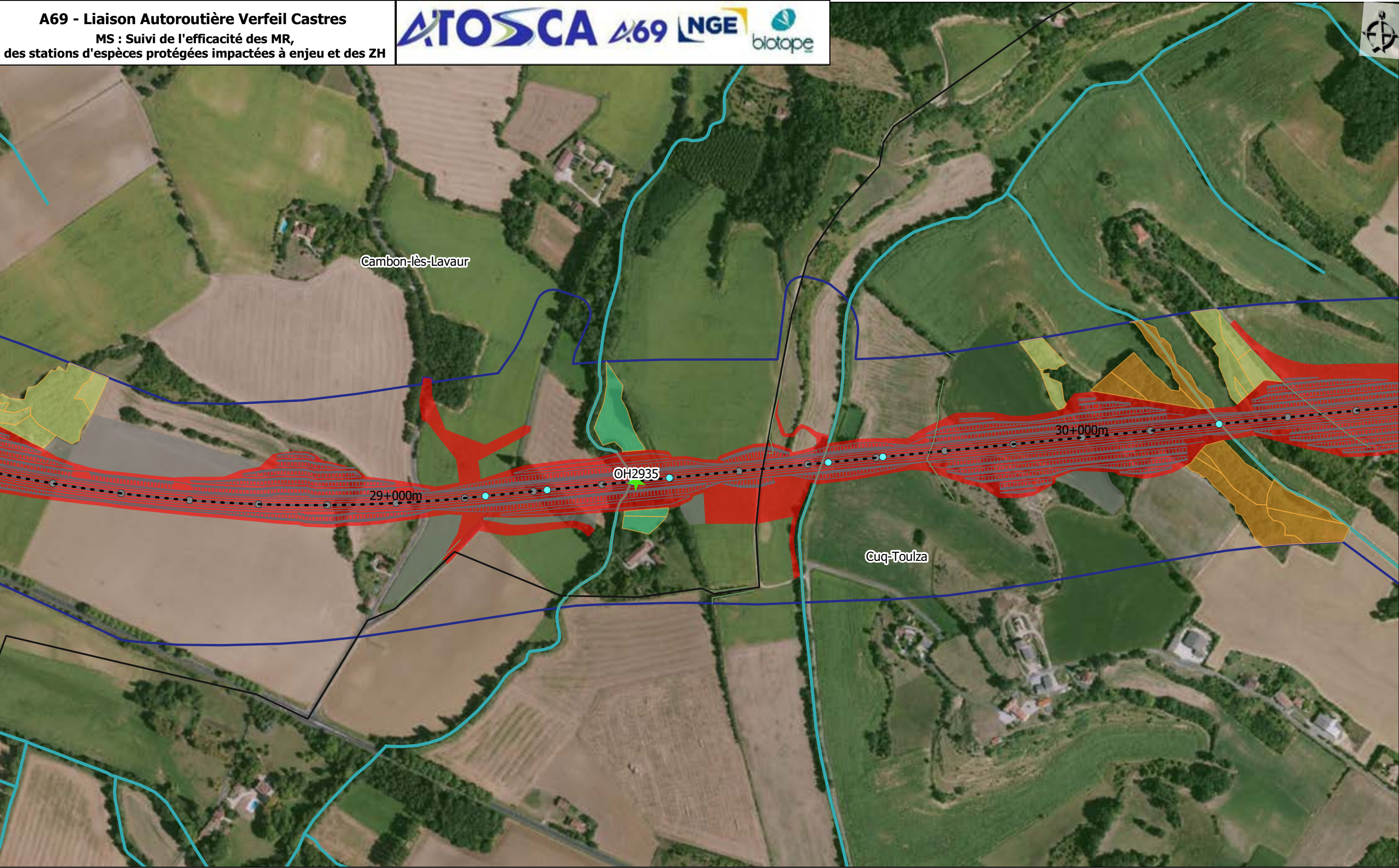
- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

Suivi d'éléments surfaciques

- Toute faune + Azuré du serpolet

Zones Humides



- Aire d'étude

Réseau hydrographique

Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante
- Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

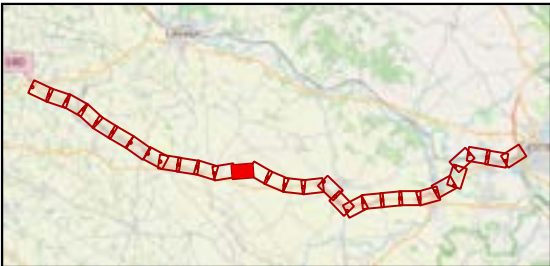
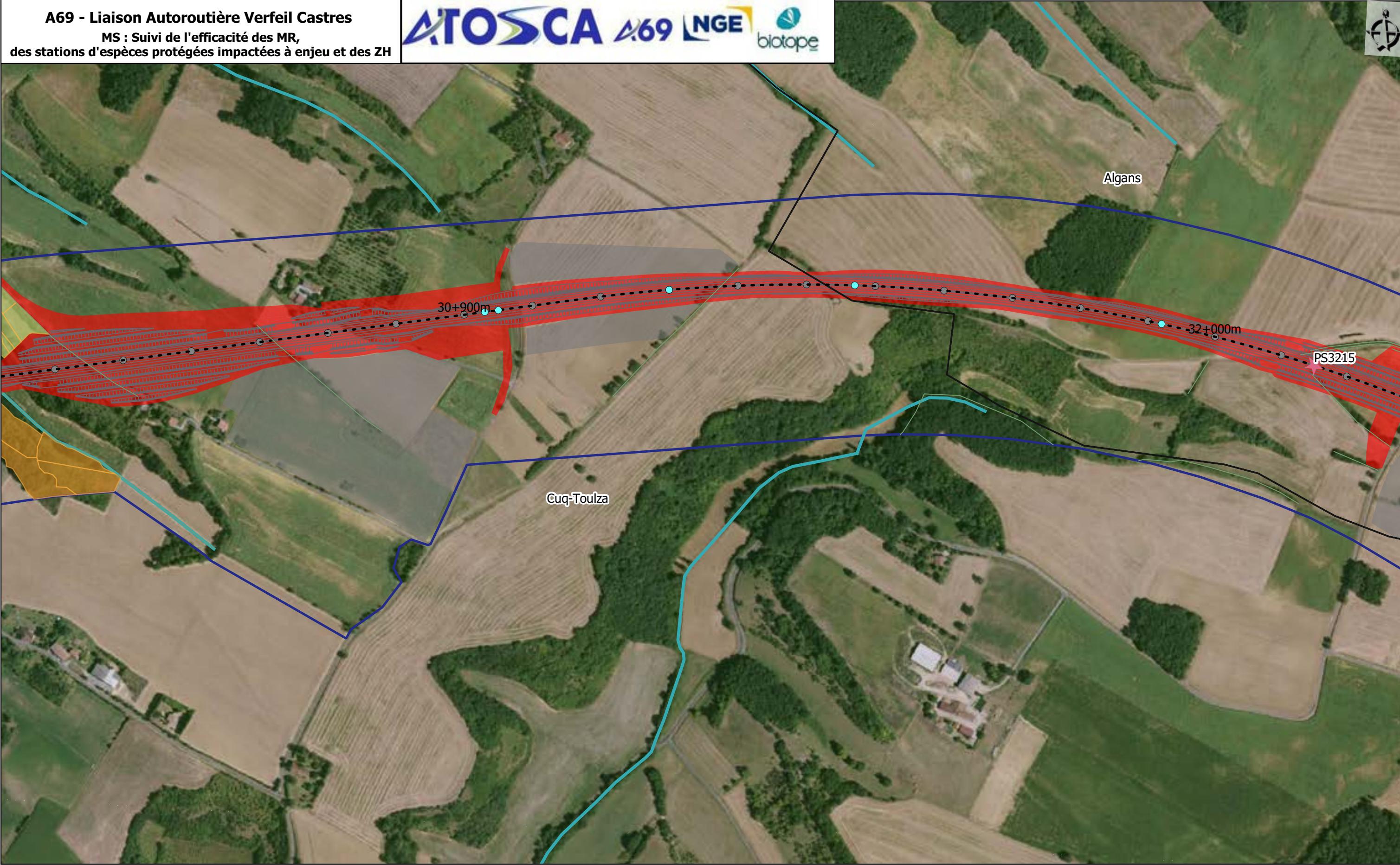
Ouvrages

Suivi des passages faune

★ Suivi chiroptères + toute faune

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

- Suivi d'éléments surfaciques
- Toute faune
 - Toute faune + Azuré du serpolet
 - Zones Humides



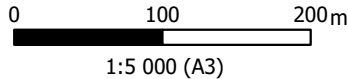
- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

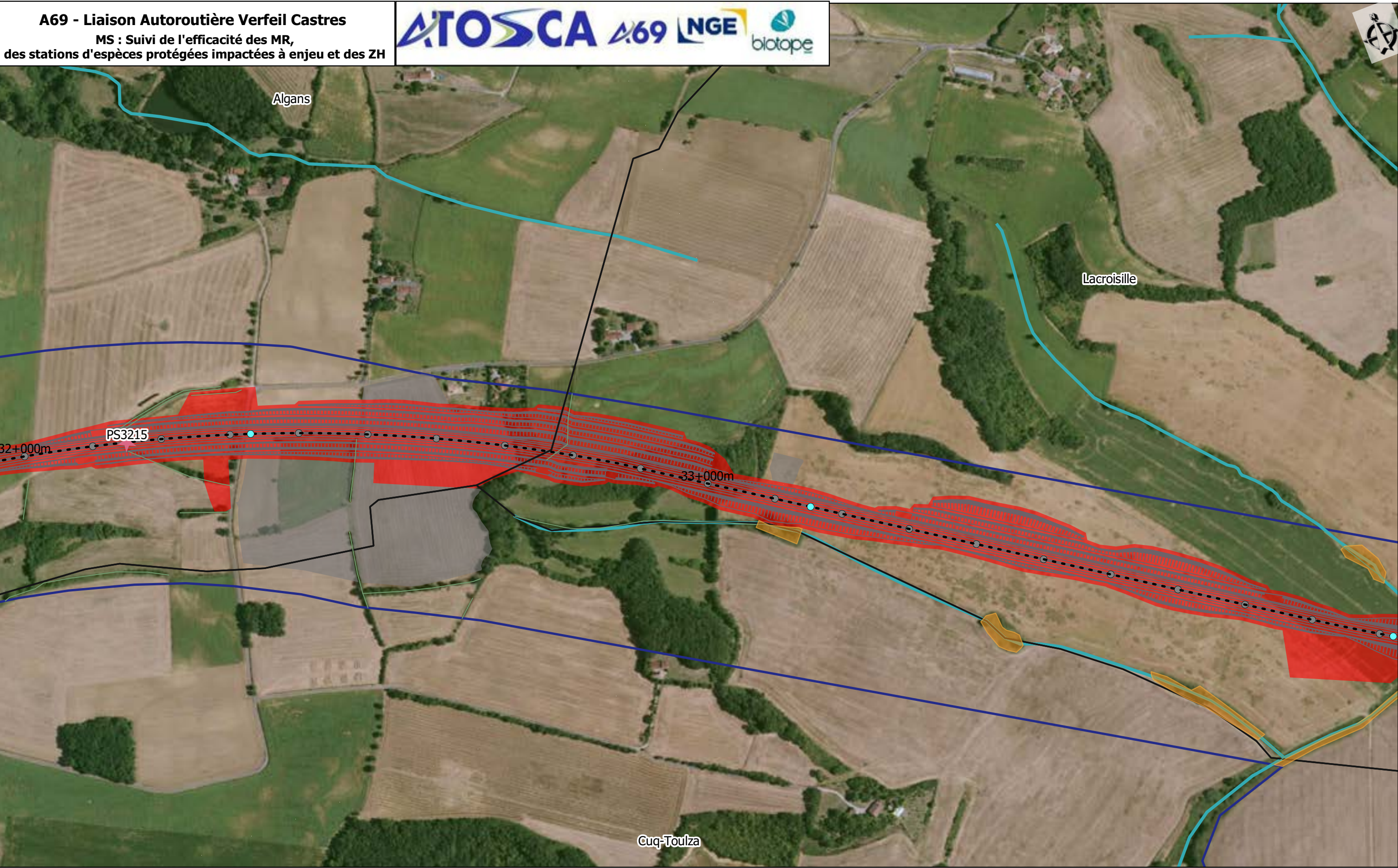
Suivi des passages faune
 Suivi toute faune (hors chiroptère)

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

Suivi d'éléments surfaciques
 Toute faune
 Toute faune + Azuré du serpolet

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

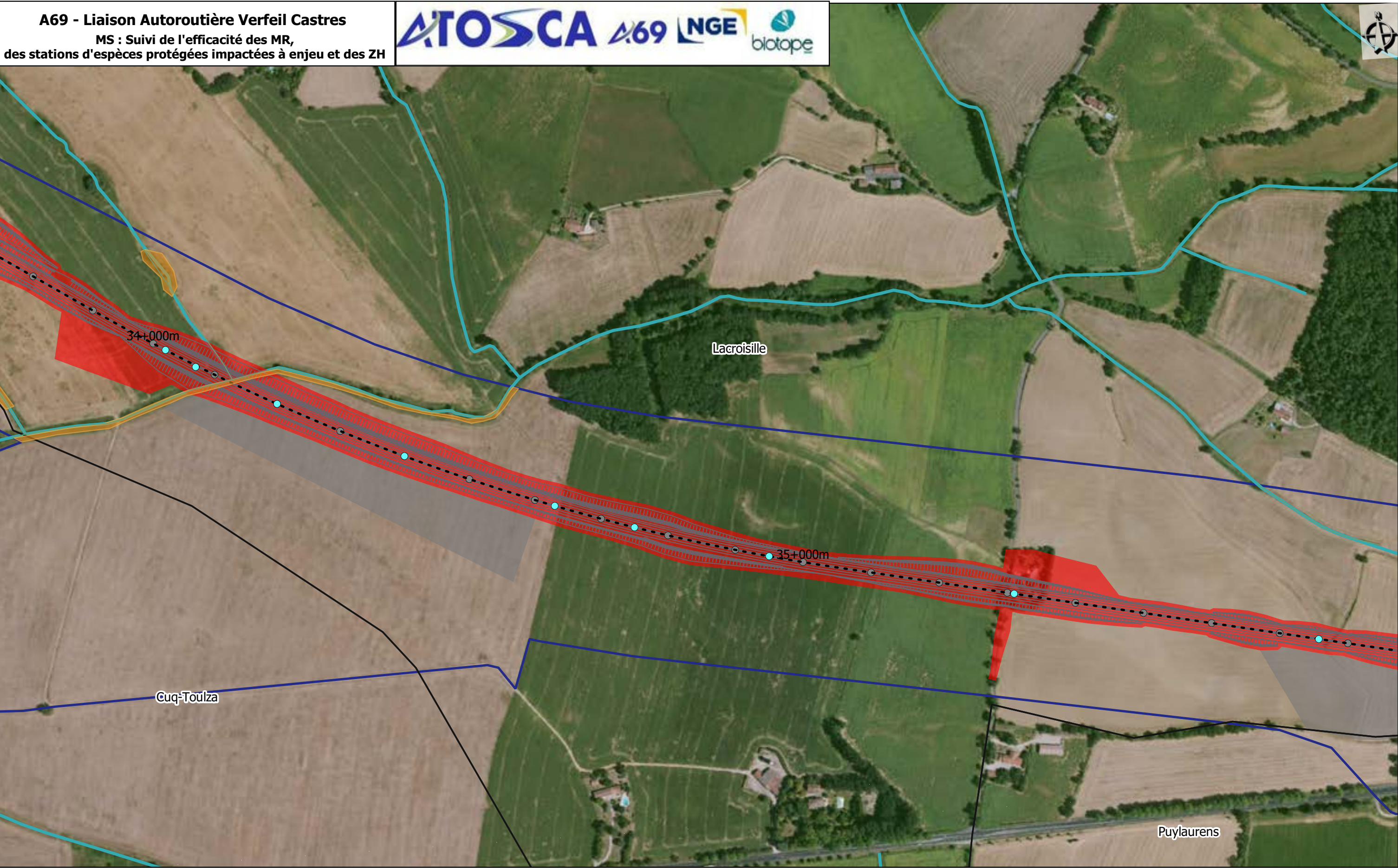
Suivi des passages faune
 Suivi toute faune (hors chiroptère)

**Suivi des stations d'espèces protégées
et zh impactées à enjeu**
Suivi d'éléments surfaciques
 Toute faune

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200m
1:5 000 (A3)

Planche 14 /30
31/05/2022

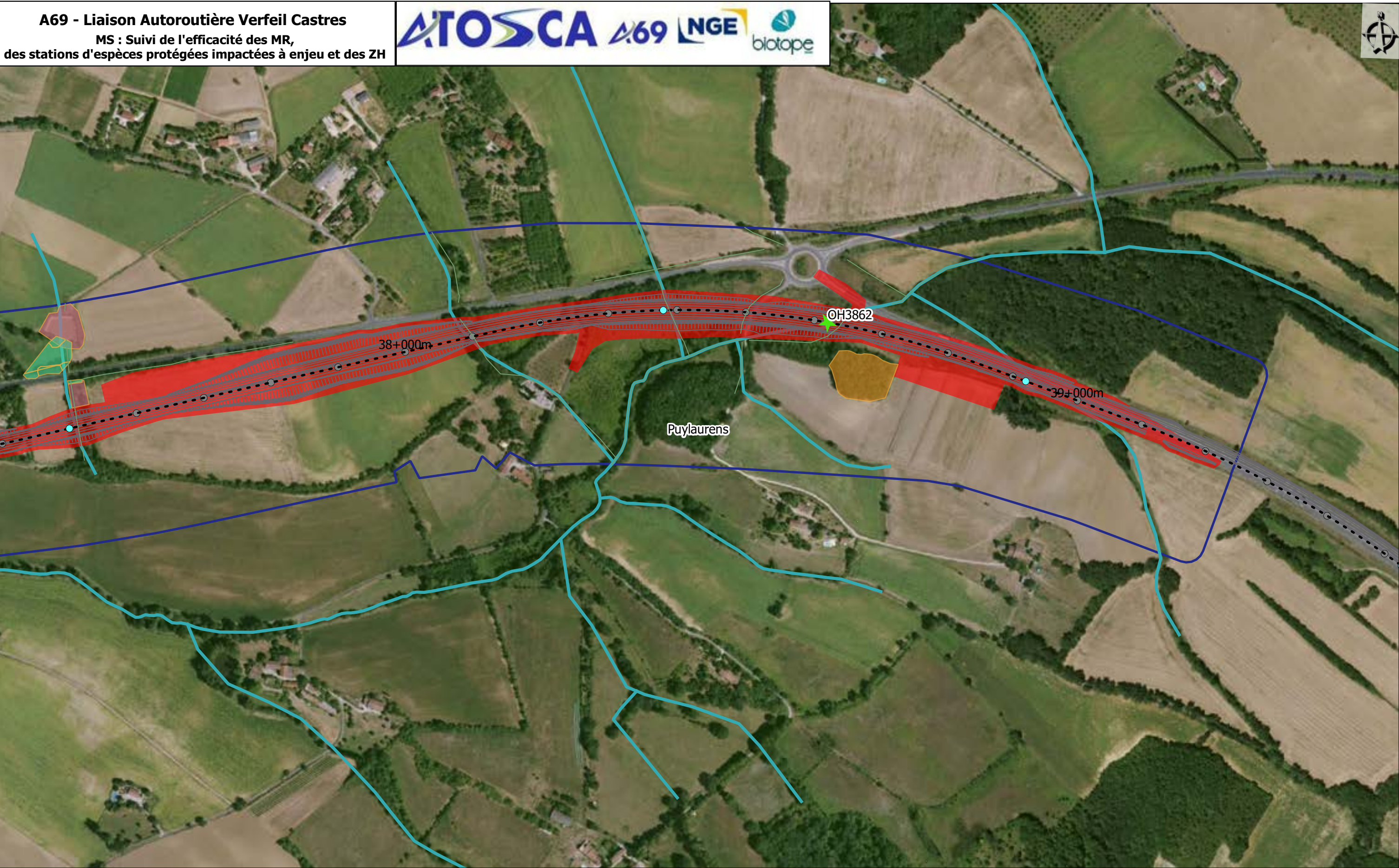


- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

**Suivi des stations d'espèces protégées
et zh impactées à enjeu**

Suivi d'éléments surfaciques

- Toute faune



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Ouvrages

Suivi des passages faune

Suivi chiroptères + toute faune

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

Suivi d'éléments surfaciques

Toute faune

Toute faune + ZH

Zones Humides

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

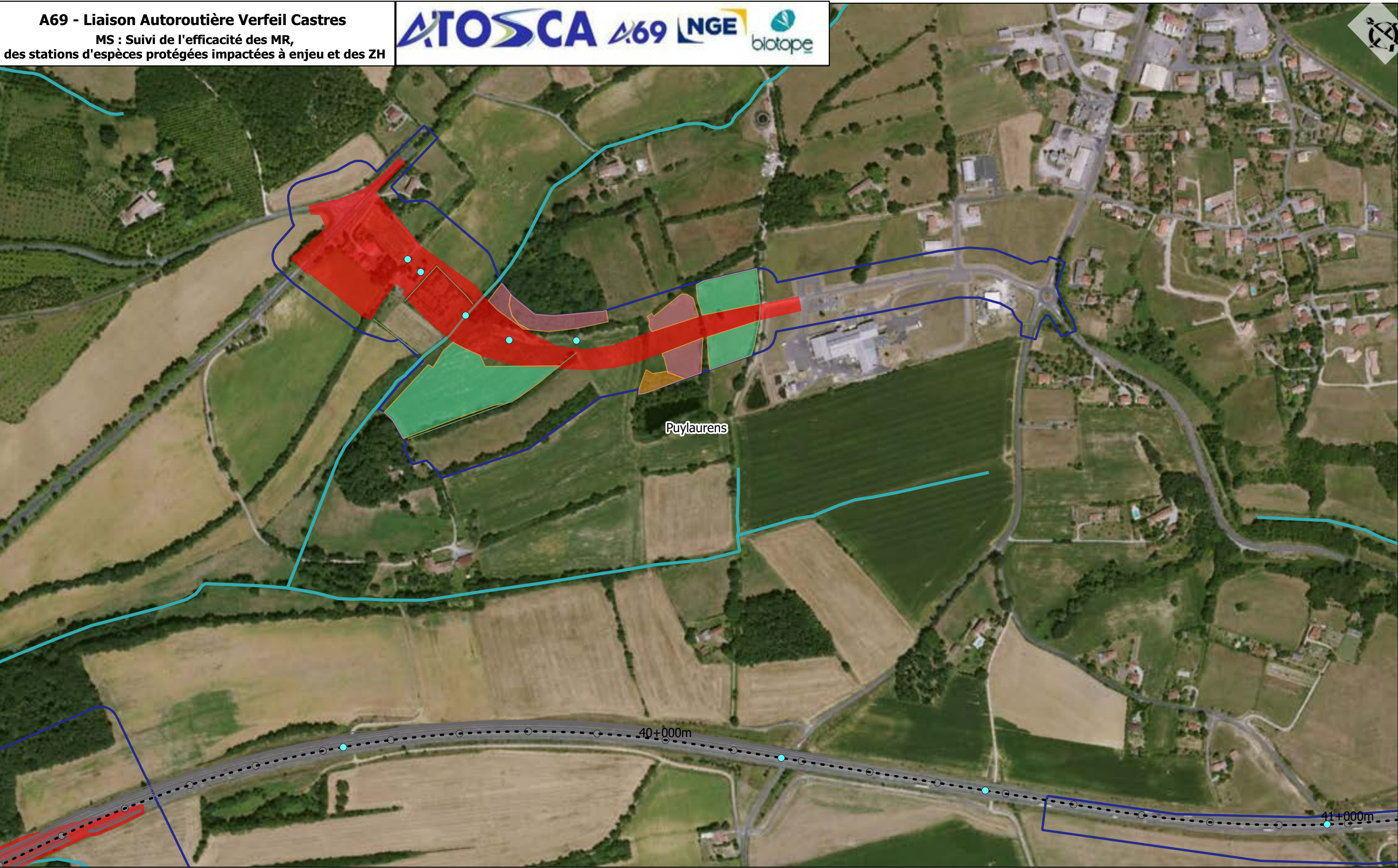
0

100

200m

1:5 000 (A3)

Planche 17 /30
31/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Ouvrages

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

Suivi d'éléments surfaciques

Toute faune

Toute faune + ZH

Zones Humides

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200m

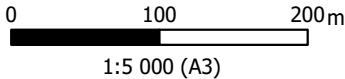
1:5 000 (A3)

Planche 18 /30
31/05/2022



- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

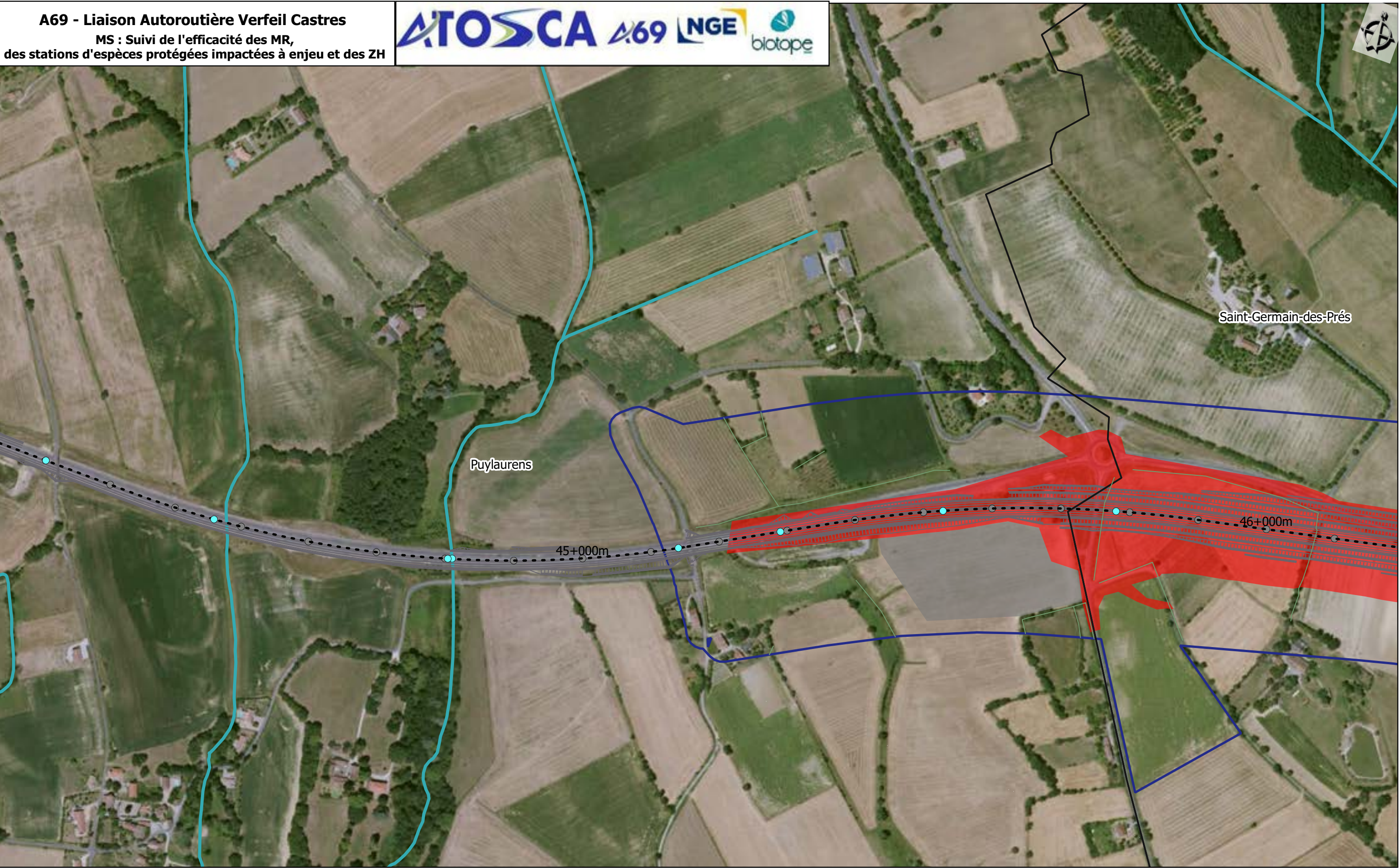




- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

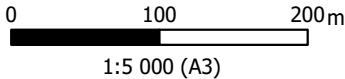
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

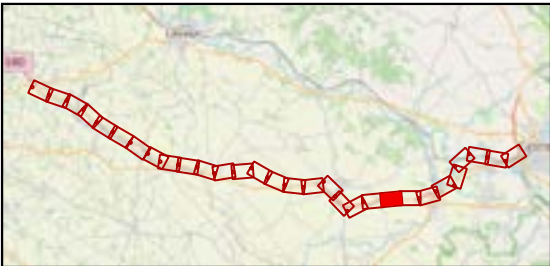
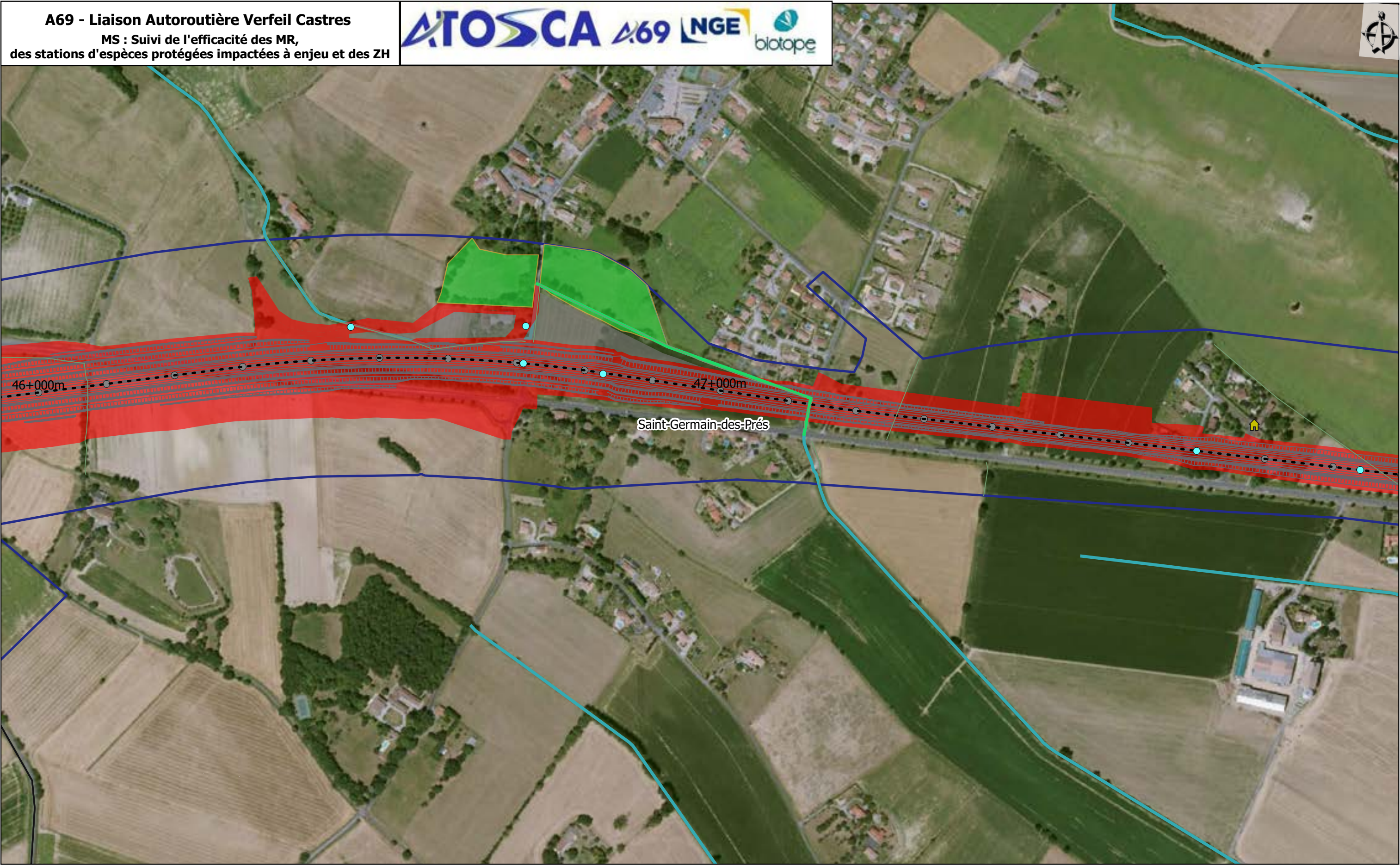
0 100 200m
1:5 000 (A3)



- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

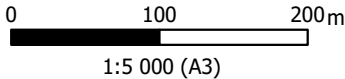
Suivi d'éléments surfaciques

- Habitats naturels + flore + ZH

Suivi d'éléments ponctuels

- Chiroptères

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





Aire d'étude

Réseau hydrographique

Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

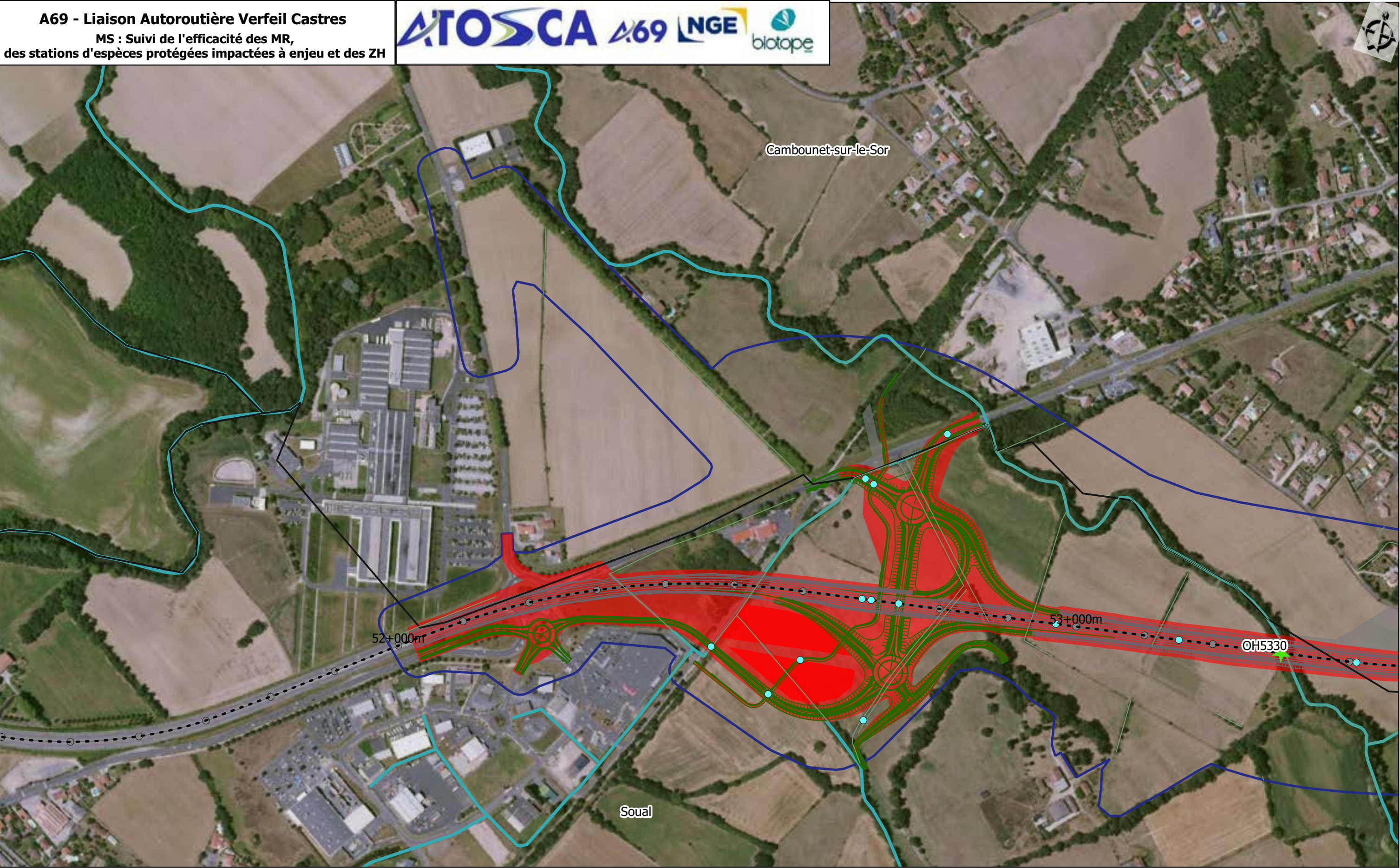
Ouvrages

Suivi des passages faune

Suivi chiroptères + toute faune



- | | |
|-----------------------|----------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |



Aire d'étude

Réseau hydrographique

● Pr

--- Axe du projet

□ Limites communales

— Section courante

— Diffuseurs

Emprise

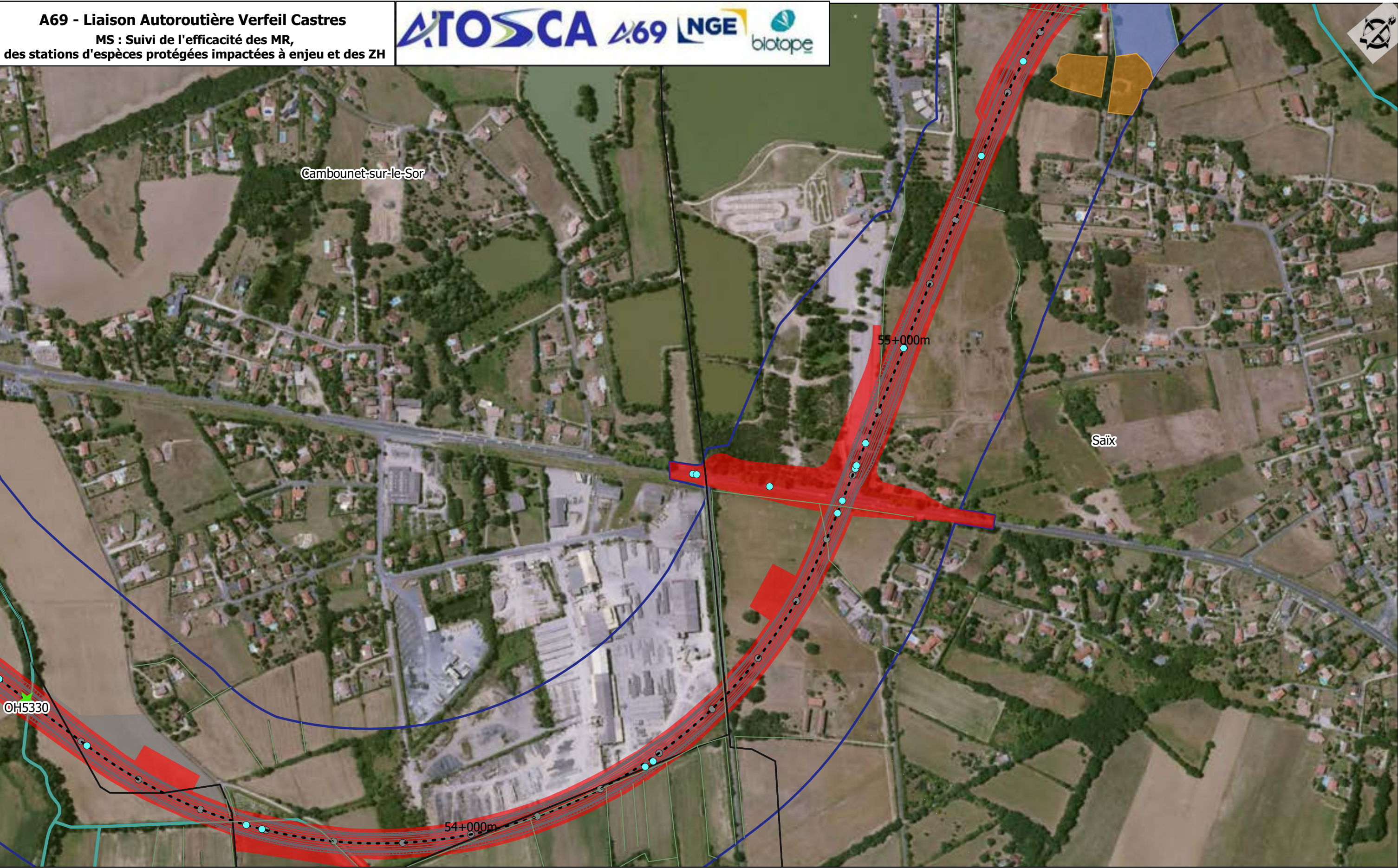
■ Projet

■ Travaux

● Ouvrages

Suivi des passages faune

★ Suivi chiroptères + toute faune



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Ouvrages

Suivi des passages faune

★ Suivi chiroptères + toute faune

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

Suivi d'éléments surfaciques

Habitats naturels + flore

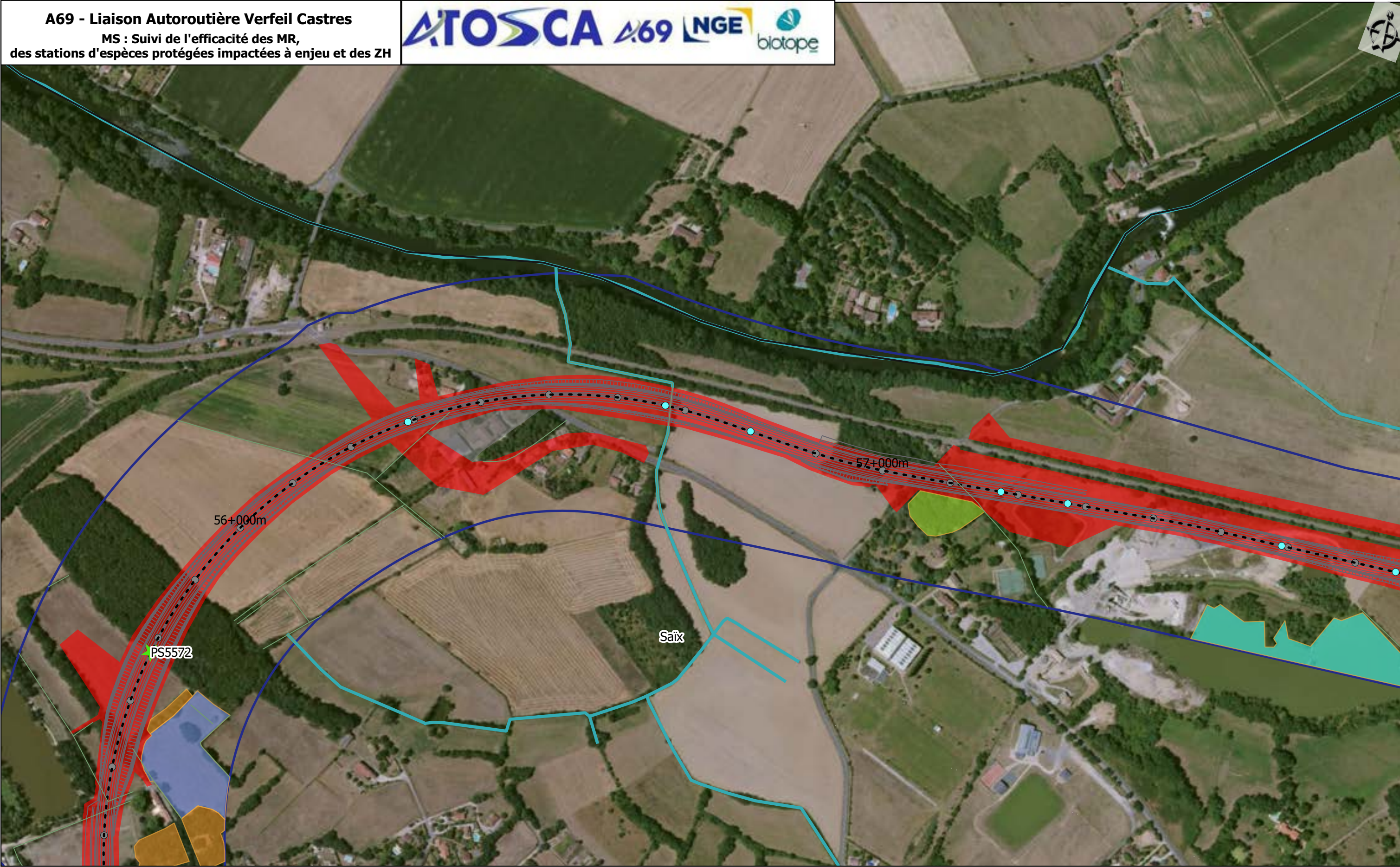
Toute faune

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0100200

1:5 000 (A3)

Planche 26 /30
31/05/2022



- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

**Suivi des stations d'espèces protégées
et zh impactées à enjeu**

Suivi d'éléments surfaciques

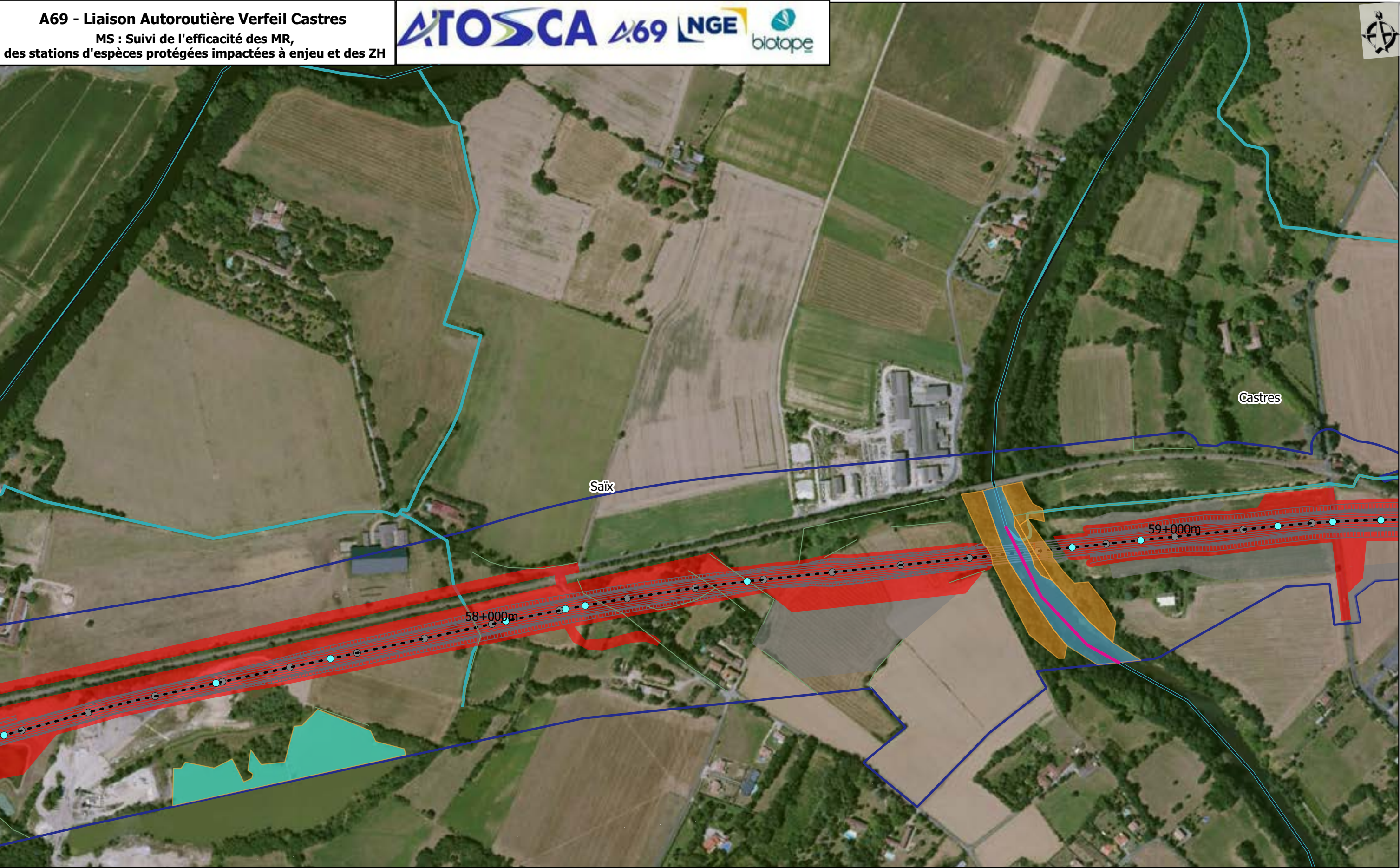
- Amphibiens

- Habitats naturels + flore
- Toute faune
- Toute faune + Gobemouche gris

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 100 200m
1:5 000 (A3)

Planche 27 /30
31/05/2022



Aire d'étude

Réseau hydrographique

Pr

Axe du projet

Limites communales

Section courante

Diffuseurs

Emprise

Projet

Travaux

Ouvrages

Suivi des stations d'espèces protégées et zh impactées à enjeu

Suivi d'éléments surfaciques

Amphibiens

Toute faune

Toute faune + Loutre d'Europe

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

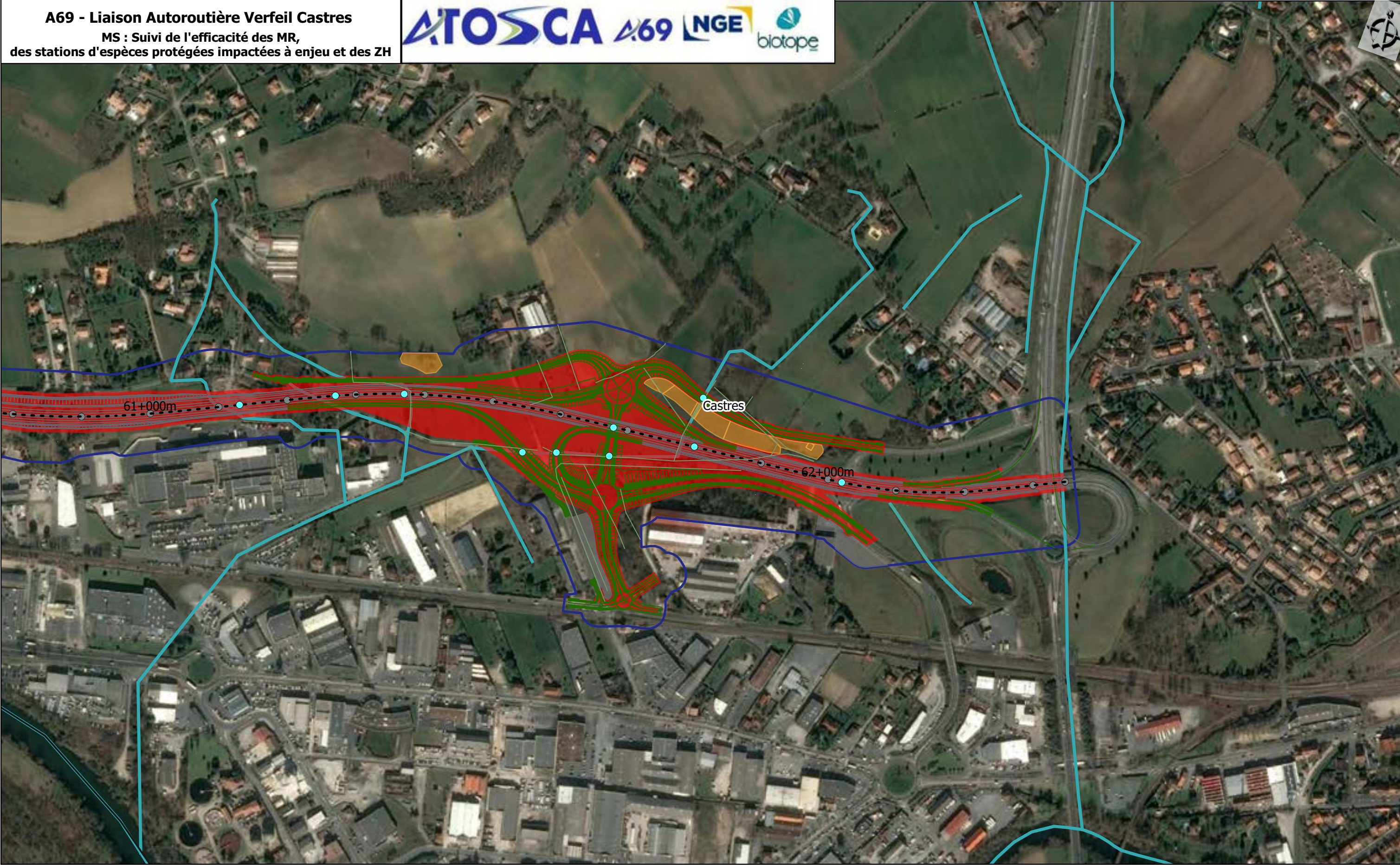
0100200m

1:5 000 (A3)

Planche 28 /30
31/05/2022



- | | |
|-----------------------|----------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |



- | | |
|-----------------------|------------|
| Aire d'étude | Diffuseurs |
| Réseau hydrographique | Emprise |
| Pr | Projet |
| Axe du projet | Travaux |
| Limites communales | Ouvrages |
| Section courante | |

**Suivi des stations d'espèces protégées
et zh impactées à enjeu**

Suivi d'éléments surfaciques

- Toute faune

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil castres

Atlas cartographique "Localisation des sites de compensation zone humide"



Localisation de l'entité 1 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 1



Contour des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°1
Planche 1/3



Localisation de l'entité 1 par rapport
au projet



Localisation du sites au sein de
l'entité 1



Contour des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°1
Planche 2/3



Localisation de l'entité 1 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 1



Contour des sites de compensation



Localisation de l'entité 2 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 2



Contour des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°2
Planche 1/1



Localisation de l'entité 3 par rapport
au projet



Localisation du sites au sein de
l'entité 3



Contour des sites de compensation

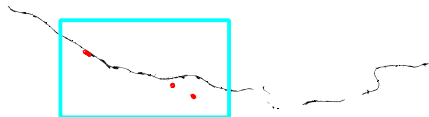
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°3
Planche 1/1



Localisation de l'entité 4 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 4



Contour des sites de compensation

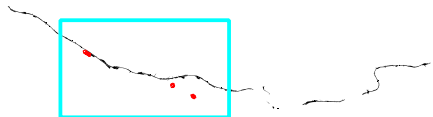
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°4
Planche 1/3



Localisation de l'entité 4 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 4



Contour des sites de compensation

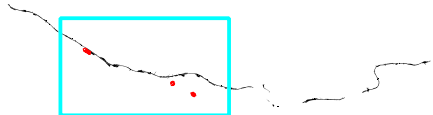
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°4
Planche 2/3



Localisation de l'entité 4 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 4



 Contour des sites de compensation

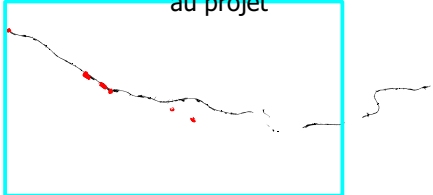
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°4
Planche 3/3



Localisation de l'entité 5 par rapport
au projet



Localisation du sites au sein de
l'entité 5



 Contour des sites de compensation

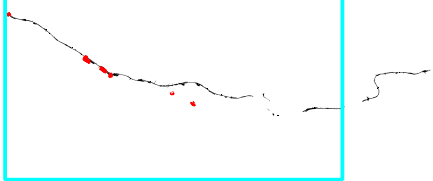
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 1/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



Contour des sites de compensation

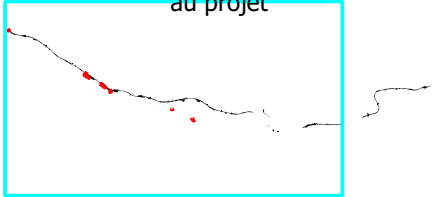
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 2/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



Contour des sites de compensation

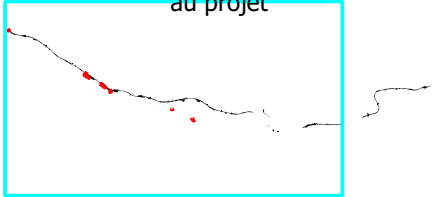
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 3/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



Contour des sites de compensation

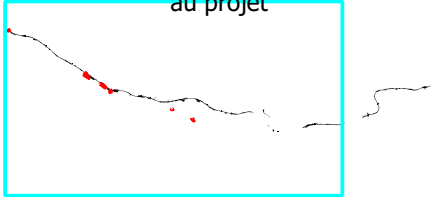
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 4/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



Contour des sites de compensation

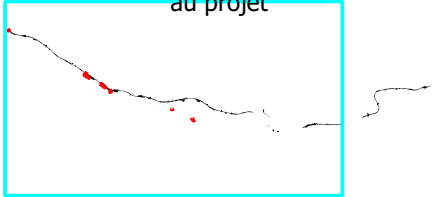
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 5/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



Contour des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 6/6

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil castres

Atlas cartographique "Paysage des sites de compensation"



Localisation du paysage de l'entité 1
par rapport au projet



- Contour des sites de compensation
- Paysage des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 0.5 1 km

Entité fonctionnelle de compensation n°1



Localisation du paysage de l'entité 2
par rapport au projet

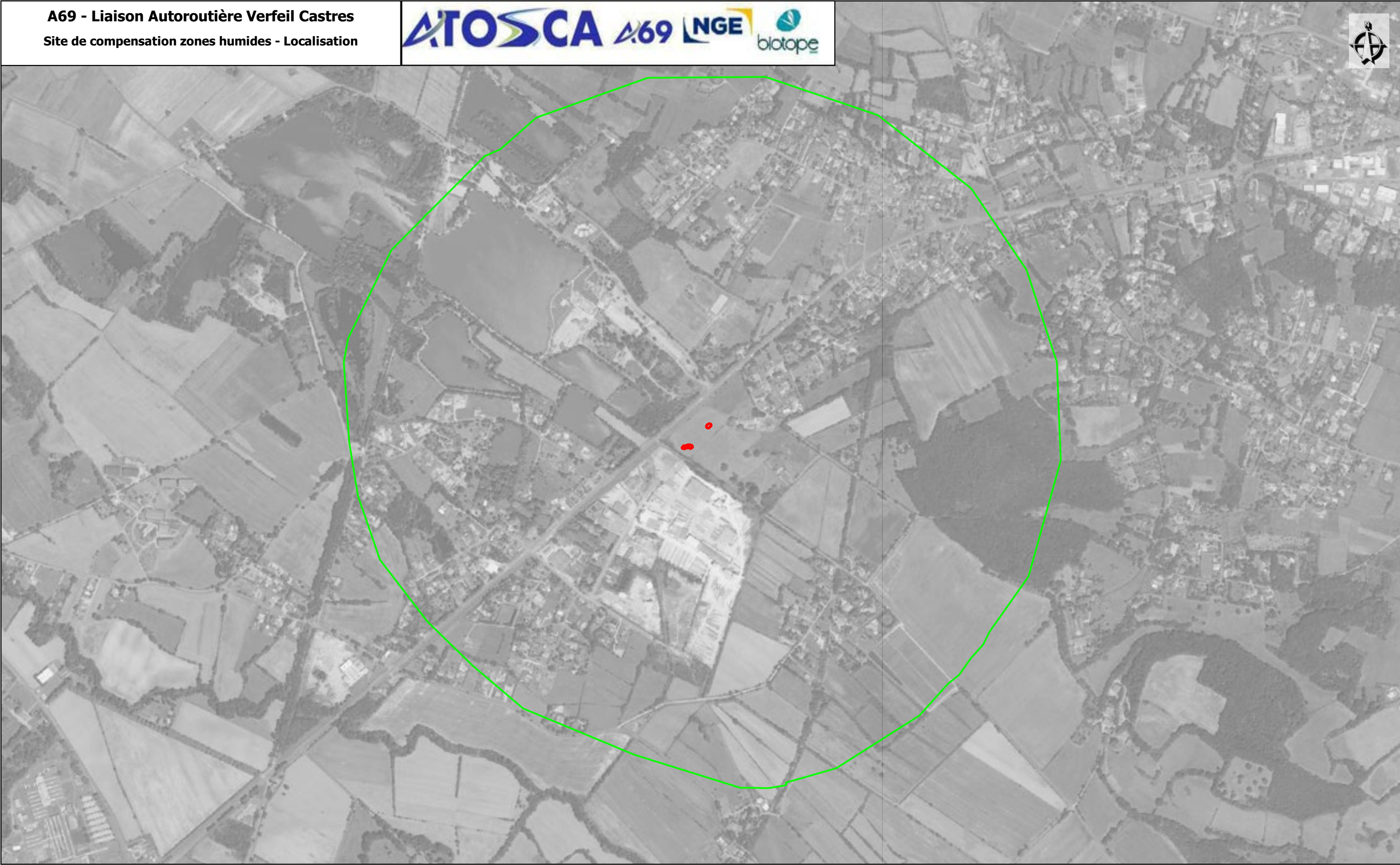


- Contour des sites de compensation
- Paysage des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 0.5 1 km

Entité fonctionnelle de compensation n°2



Localisation du paysage de l'entité 3
par rapport au projet



- Contour des sites de compensation
- Paysage des sites de compensation

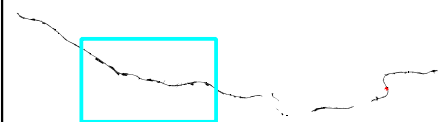
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope



0 0.5 1 km

Entité fonctionnelle de compensation n°3



Localisation du paysage de l'entité 4
par rapport au projet

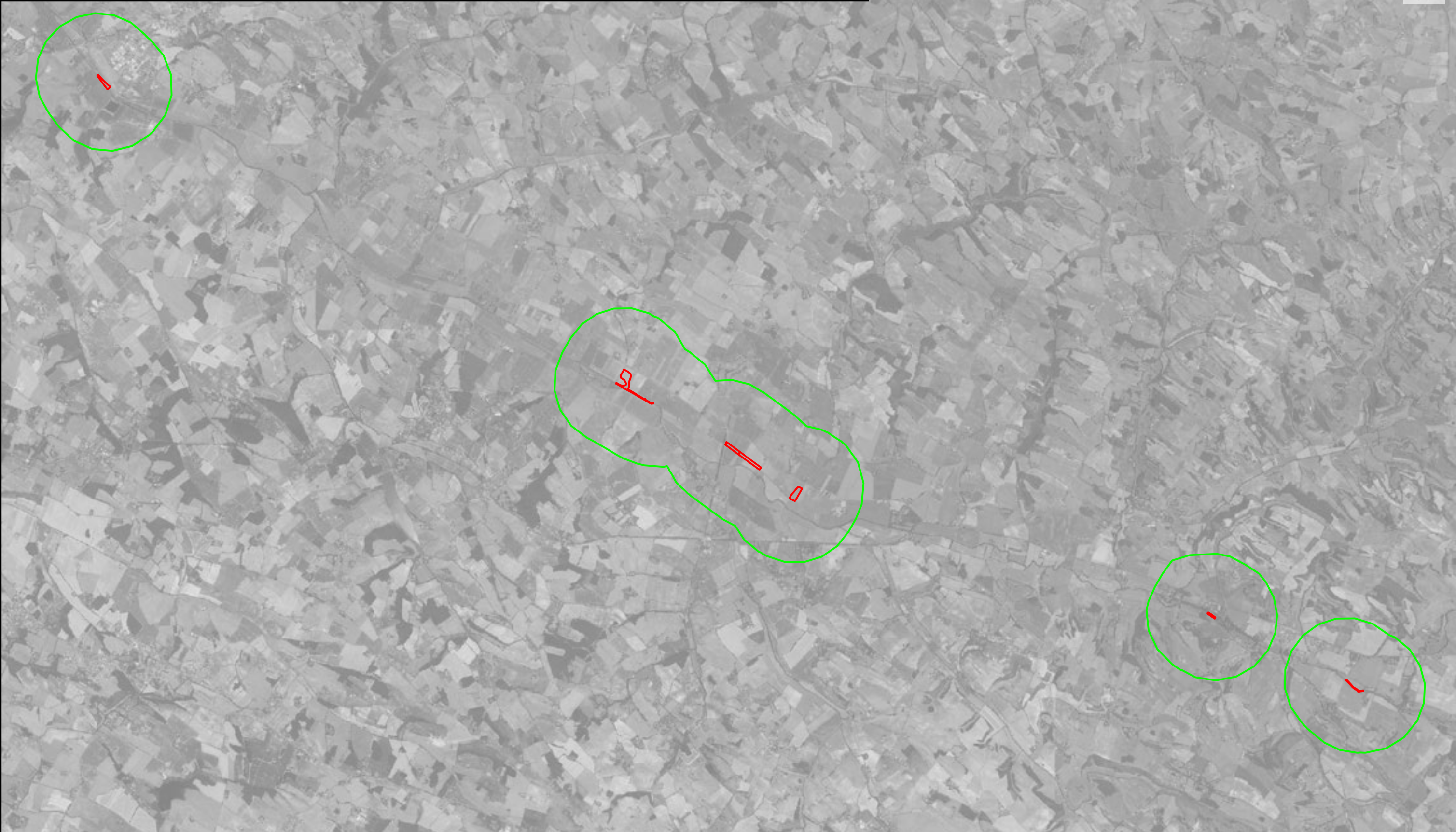


 Contour des sites de compensation
 Paysage des sites de compensation

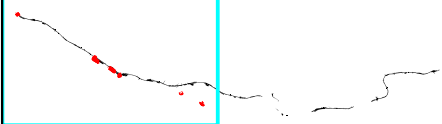
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 0.5 1 km

Entité fonctionnelle de compensation n°4



Localisation du paysage de l'entité 5
par rapport au projet



- Contour des sites de compensation
- Paysage des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 1 2 km

Entité fonctionnelle de compensation n°5

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil castres

Atlas cartographique "Zones tampon des sites de compensation"



Localisation de l'entité 1 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 1



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°1
Planche 1/3



Localisation de l'entité 1 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 1



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°1
Planche 2/3



Localisation de l'entité 1 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 1



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°1
Planche 3/3



Localisation de l'entité 2 par rapport au projet

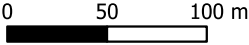


Localisation du sites au sein de l'entité 2



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





Localisation de l'entité [id] par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité [id]



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

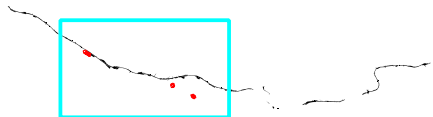
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°[id]
Planche [Planche]/1



Localisation de l'entité 4 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 4



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

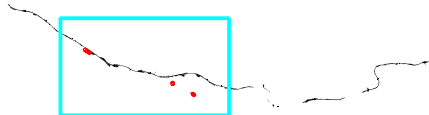
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°4
Planche 1/3



Localisation de l'entité 4 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 4



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

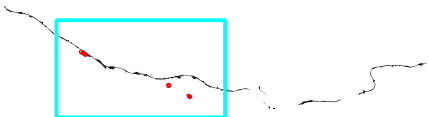
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°4
Planche 2/3



Localisation de l'entité 4 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 4

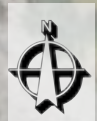


- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

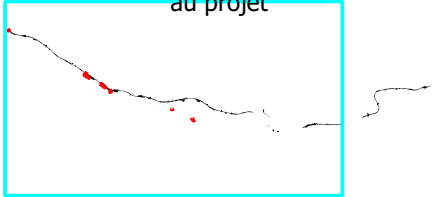
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

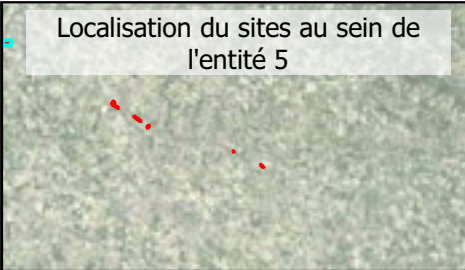
Entité fonctionnelle de compensation n°4
Planche 3/3



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

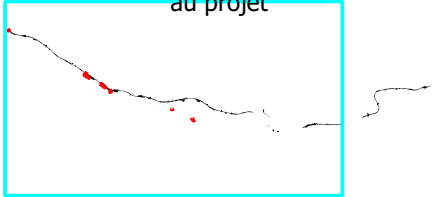
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 1/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

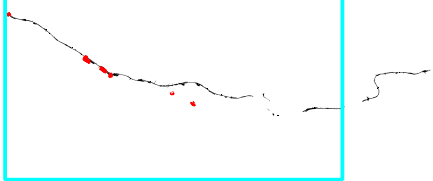
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 2/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

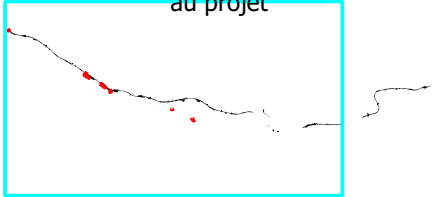
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 3/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

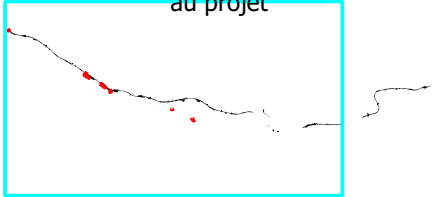
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 4/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

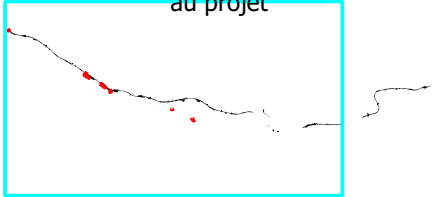
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 5/6



Localisation de l'entité 5 par rapport au projet



Localisation du sites au sein de l'entité 5



- Contour des sites de compensation
- Zone tampon des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

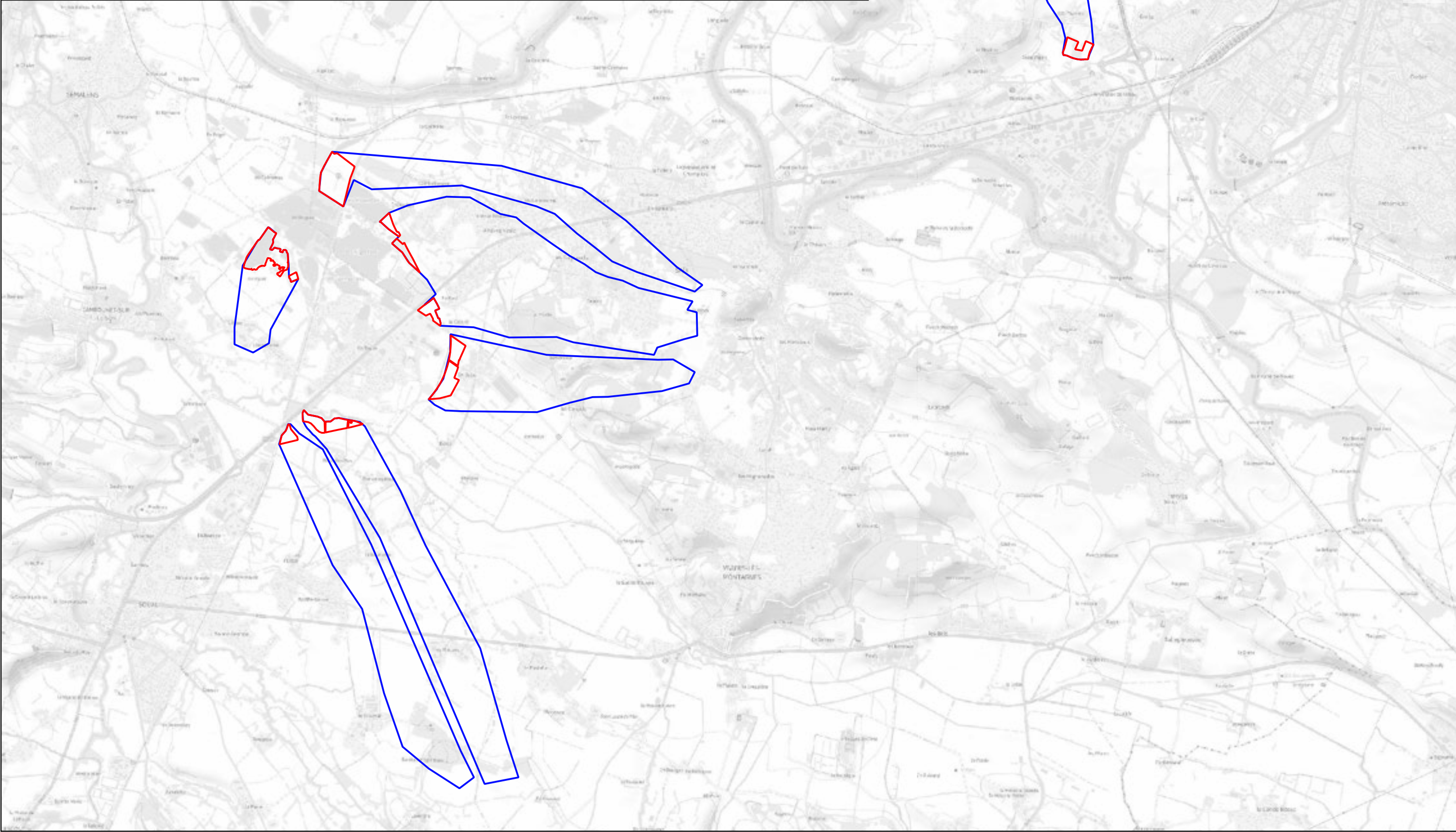
0 50 100 m

Entité fonctionnelle de compensation n°5
Planche 6/6

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil castres



Atlas cartographique "Zones contributives des sites de compensation"

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres
Site de compensation zones humides - Localisation



Localisation de la zone contributive de
l'entité 1 par rapport au projet



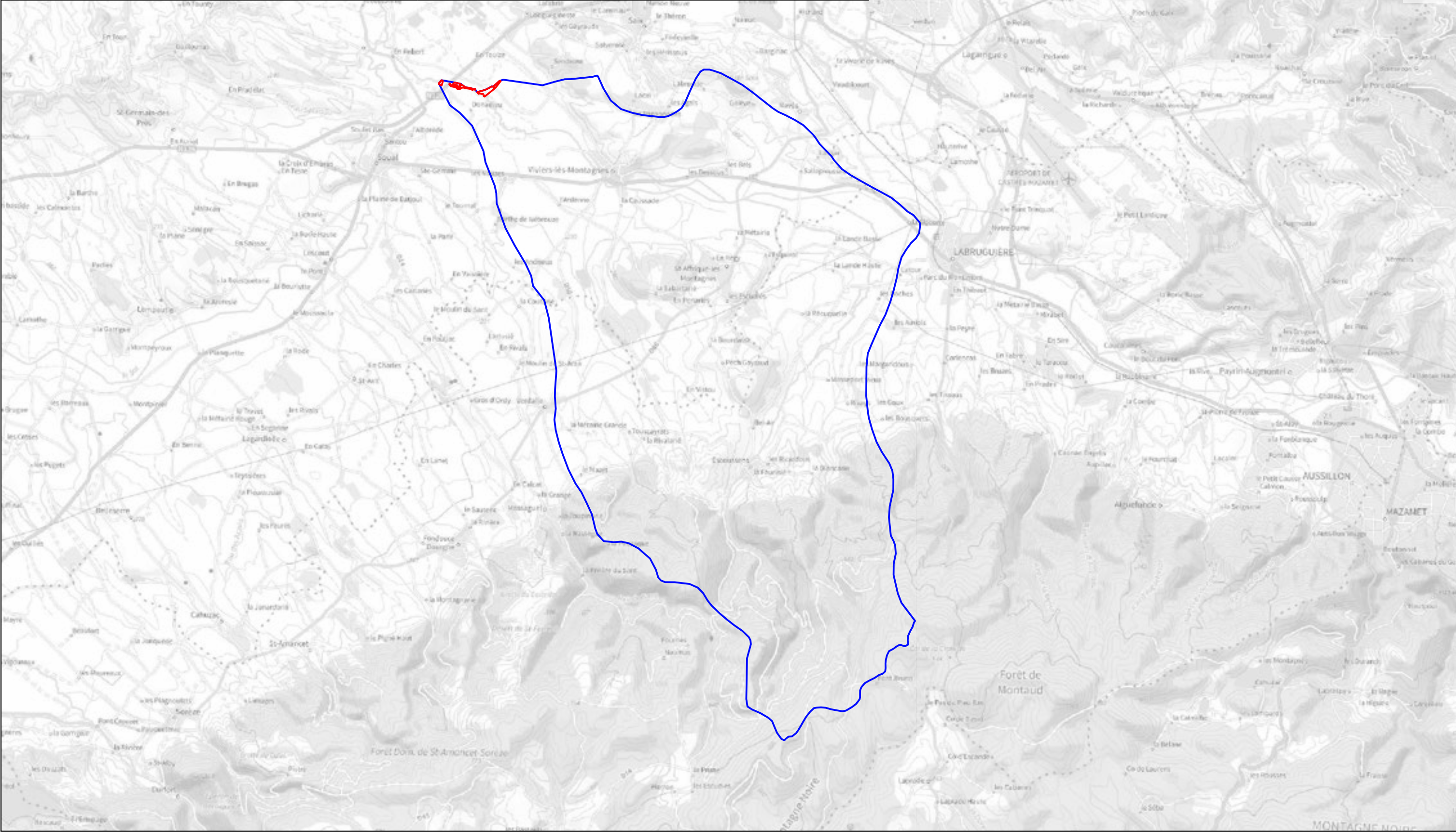
-  Contour des sites de compensation
-  Zone contributive des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

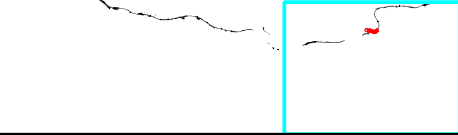
0 0,5 1 km

Entité fonctionnelle de compensation n°1

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres
Site de compensation zones humides - Localisation



Localisation du paysage de l'entité 2
par rapport au projet

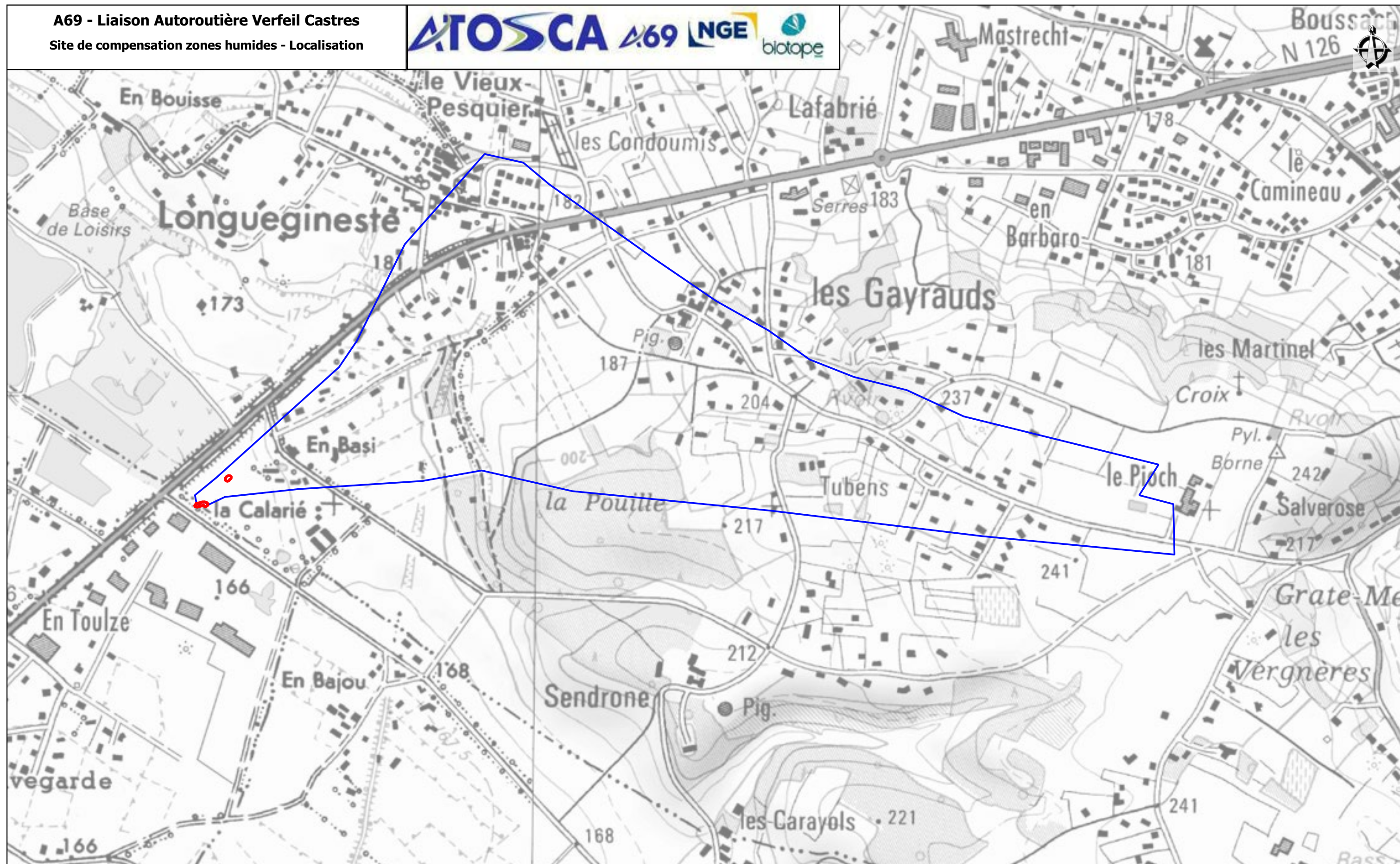


- Contour des sites de compensation
- Zone contributive des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 0.5 1 km

Entité fonctionnelle de compensation n°2



Localisation du paysage de l'entité 3
 par rapport au projet



- ▭ Contour des sites de compensation
- ▭ Zone contributive des sites de compensation

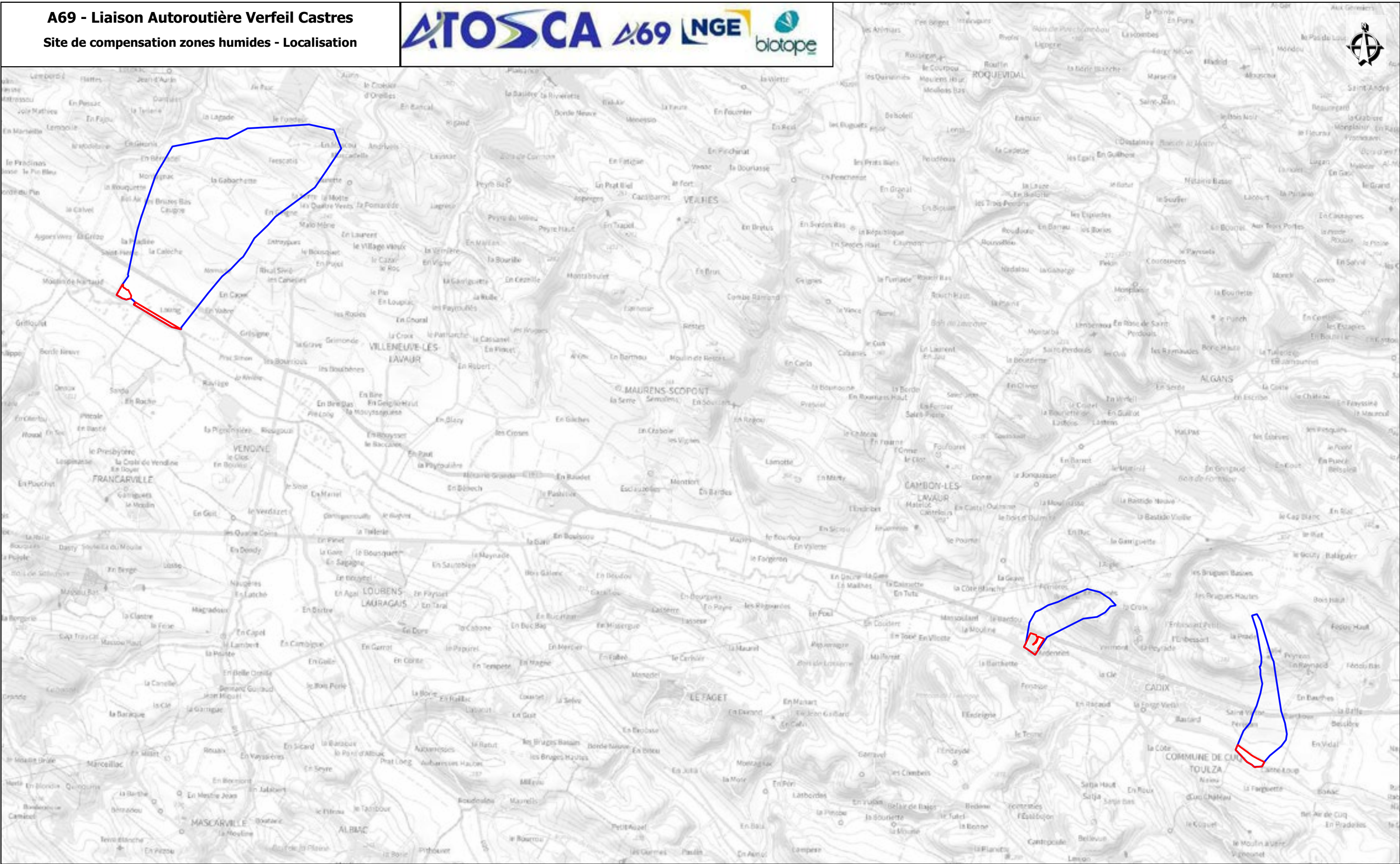
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
 Biotope

0 0.25 0.5 km

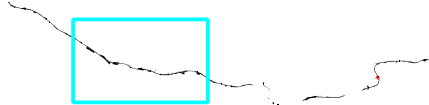
Entité fonctionnelle de compensation n°3

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Site de compensation zones humides - Localisation



Localisation du paysage de l'entité 4 par rapport au projet



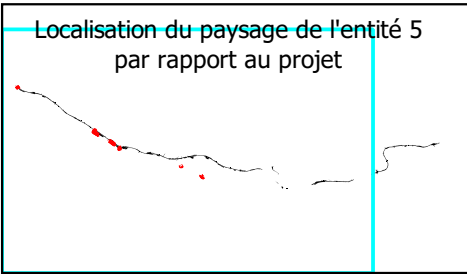
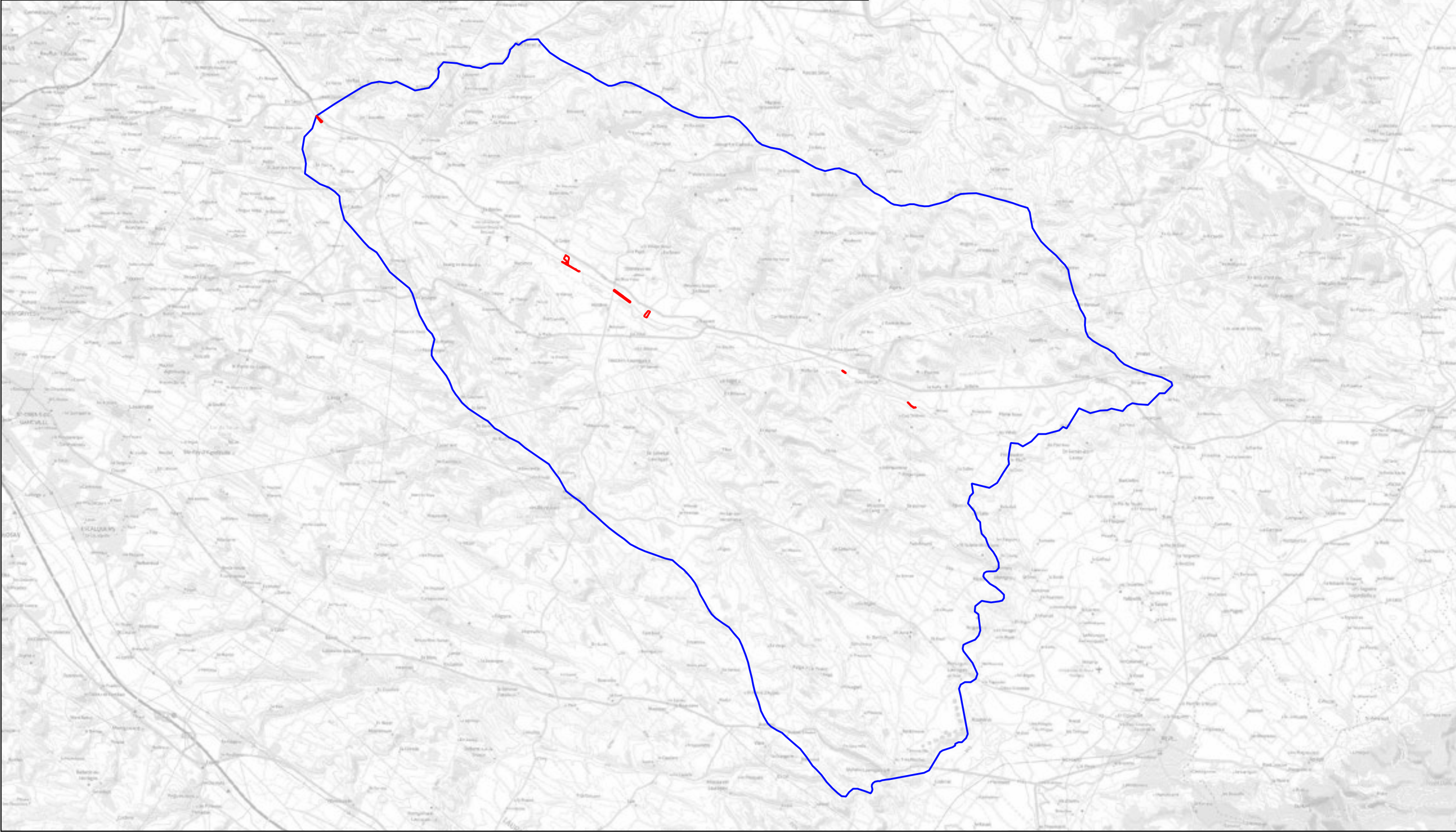
- Contour des sites de compensation
- Zone contributive des sites de compensation



Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 0.5 1 km

Entité fonctionnelle de compensation n°4

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres
Site de compensation zones humides - Localisation



-  Contour des sites de compensation
-  Zone contributive des sites de compensation

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 1 2 km

Entité fonctionnelle de compensation n°5

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

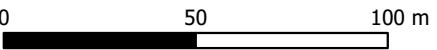
*Atlas cartographique "Site de compensation - localisation des ZH sur
le critère habitat"*

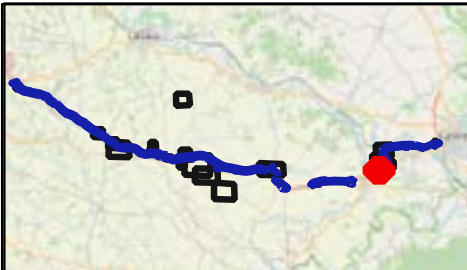
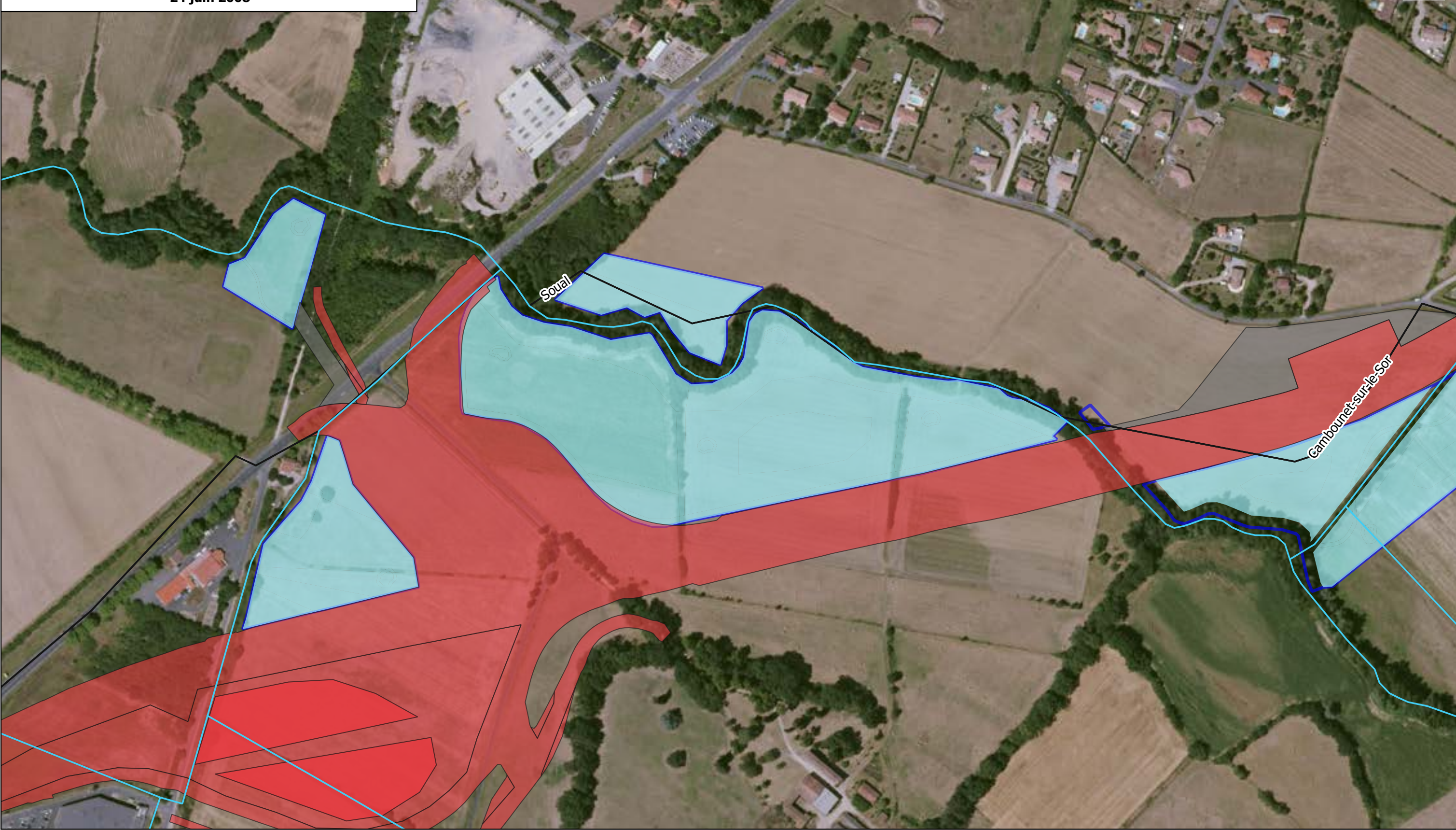


- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

- Nature des habitats**
- Zones en eau permanente
 - Non Caractéristique
 - Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





Site de compensation

Cours d'eau

Limites communales

Emprises

Projet

Travaux

Nature des habitats

Pro parte

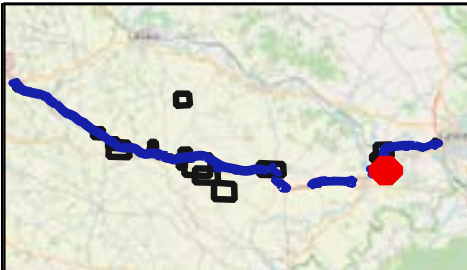
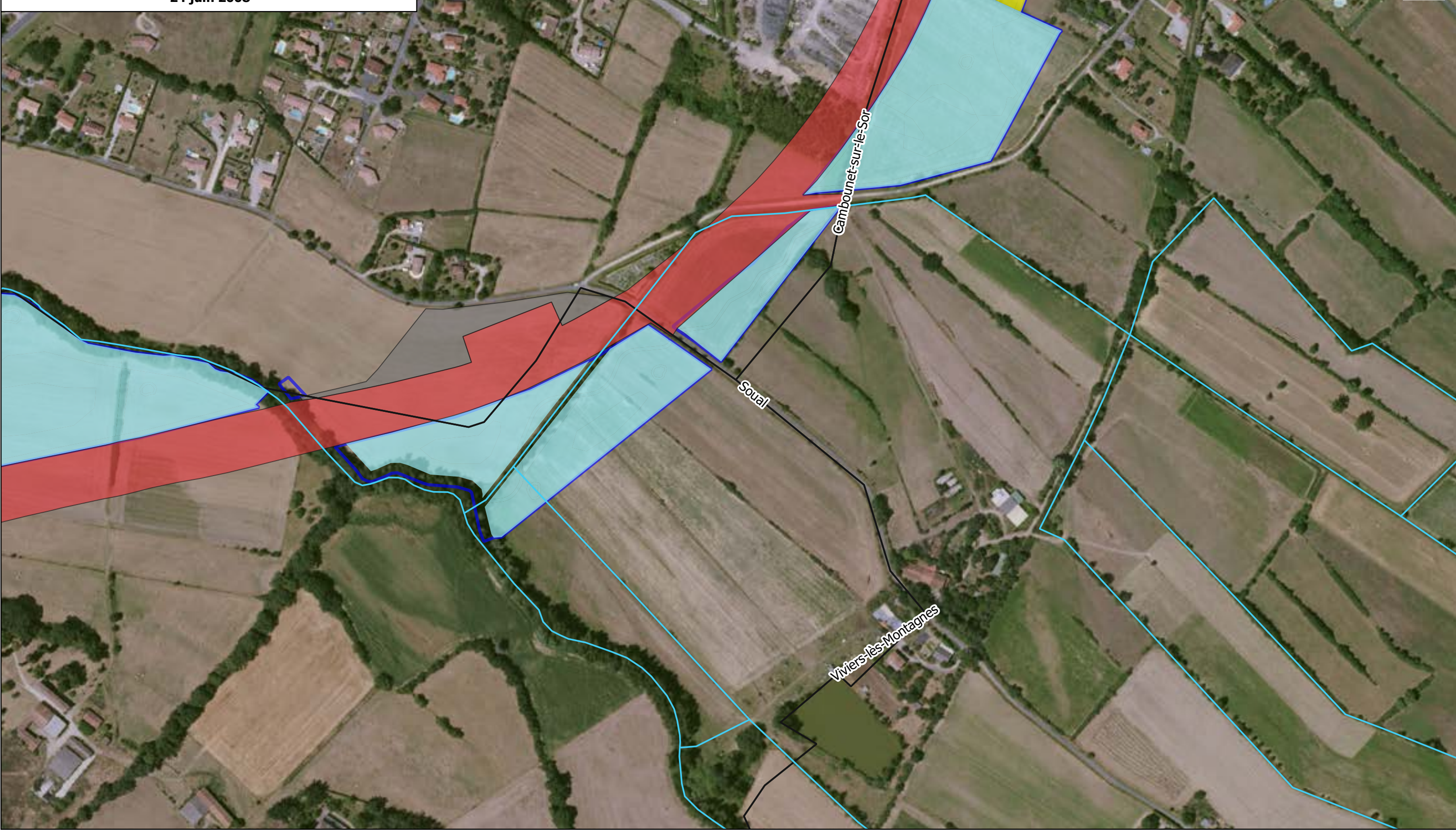
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope


0


50


100 m


Planche 2 / 13




- 


 Site de compensation
- 


 Cours d'eau
- 

 Limites communales
- Emprises
- 

 Projet
- 

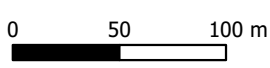
 Travaux

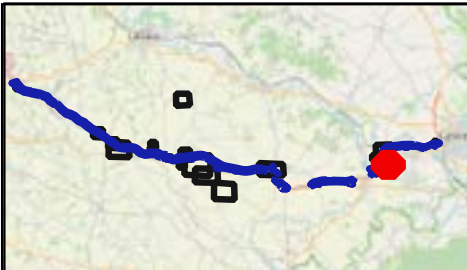
- Nature des habitats**
- 

 Non Caractéristique
- 

 Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

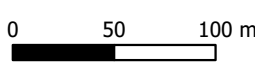




- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

- Nature des habitats**
- Non Caractéristique
 - Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

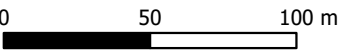


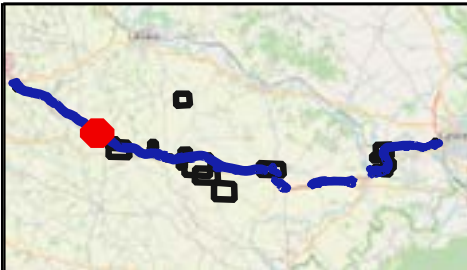


- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
 - Projet
 - Travaux

- Nature des habitats**
- Zones en eau permanente
 - Non Caractéristique
 - Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



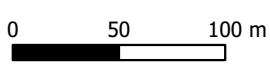


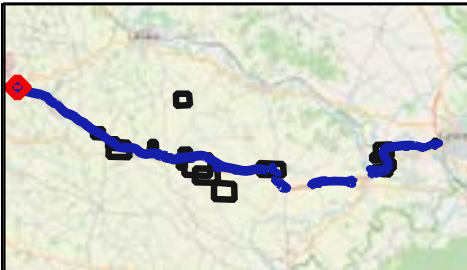
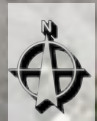
- Site de compensation
 - Cours d'eau
 - Limites communales
- Emprises
- Projet
 - Travaux

Nature des habitats

- Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



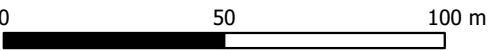


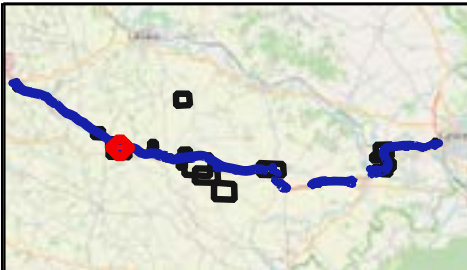
- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
 - Projet
 - Travaux

Nature des habitats

- Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Site de compensation

Cours d'eau

Limites communales
- Emprises

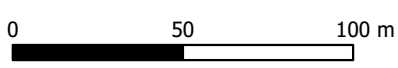
Projet

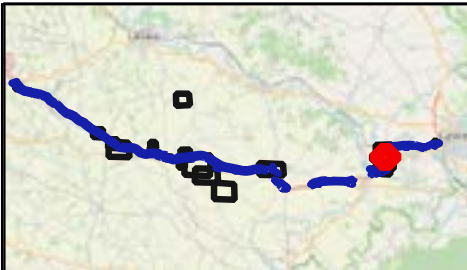
Travaux


Nature des habitats


Pro parte


Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope







- 


 Site de compensation
- 


 Cours d'eau
- 

 Limites communales
- Emprises
- 

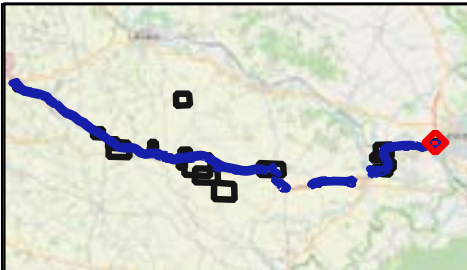
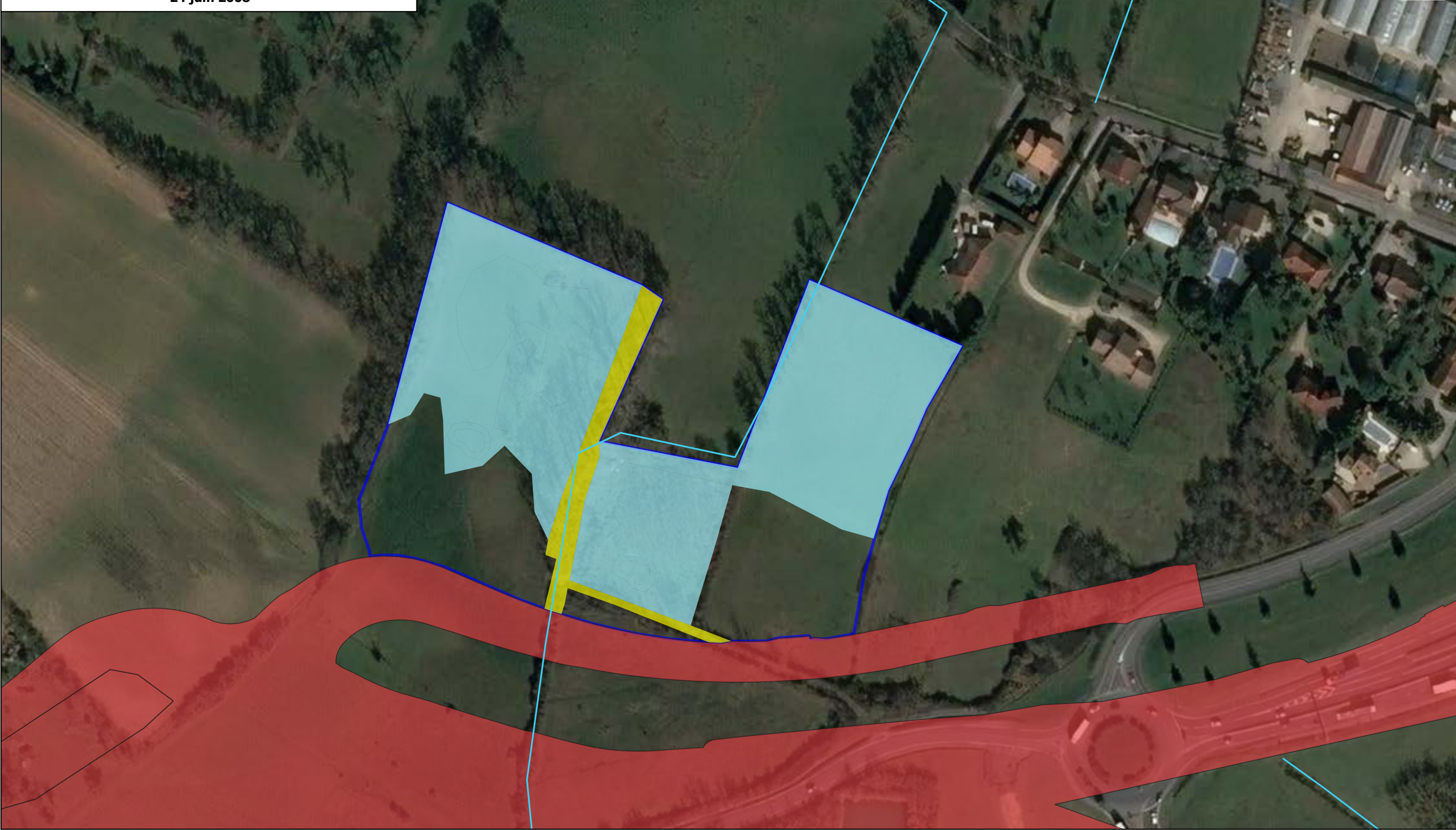
 Projet
- 

 Travaux

- Nature des habitats**
- 

 Non Caractéristique
- 

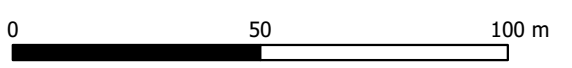
 Pro parte

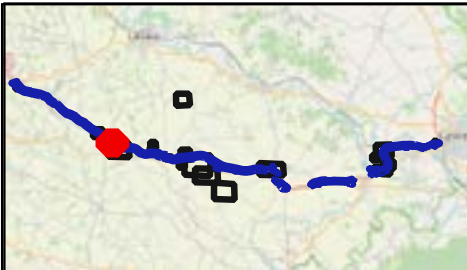


- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

- Nature des habitats**
- Non Caractéristique
 - Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Site de compensation

Cours d'eau

Limites communales
- Emprises

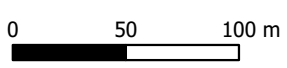
Projet

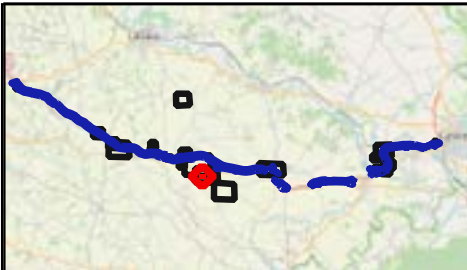
Travaux






Nature des habitats

Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



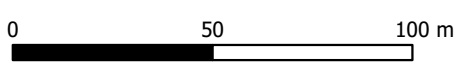


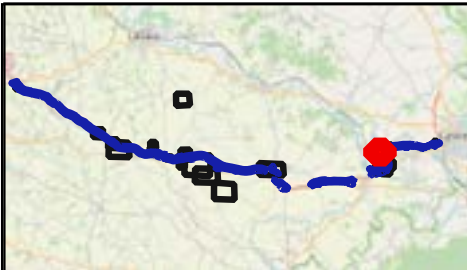
-  Site de compensation
-  Cours d'eau
-  Limites communales
- Emprises
 -  Projet
 -  Travaux

Nature des habitats

-  Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

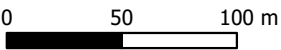




- Site de compensation
 - Cours d'eau
 - Limites communales
- Emprises
- Projet
 - Travaux

- Nature des habitats**
- Non Caractéristique
 - Pro parte

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

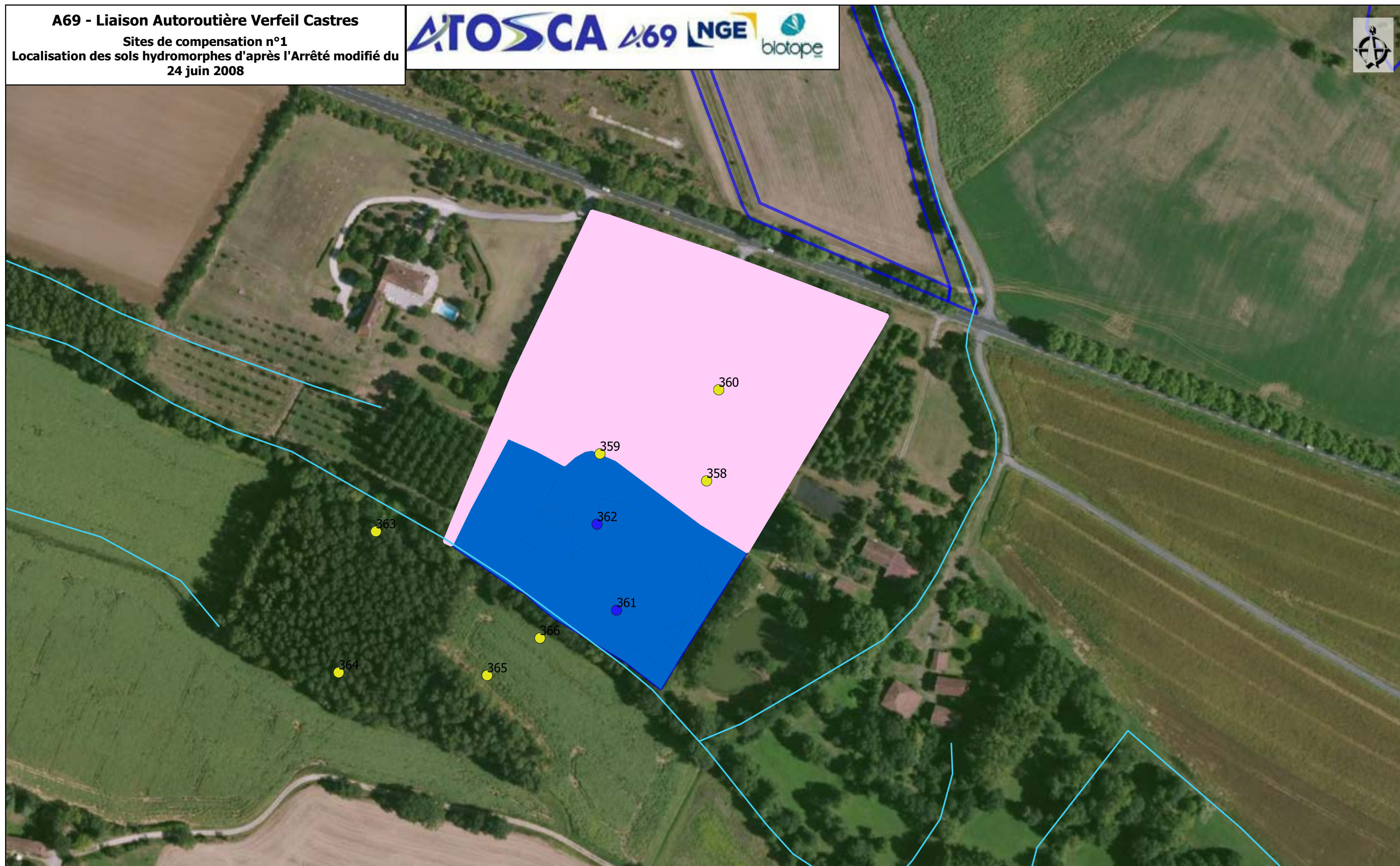


A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

*Atlas cartographique "Site de compensation - localisation des ZH sur
le critère sol"*

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°1
Localisation des sols hydromorphes d'après l'Arrêté modifié du
24 juin 2008



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Nature des sols

- Sols hydromorphes
- Sondages indéterminés
- Sols non hydromorphes

Sondages 2021 et 2022

- Humide
- Non humide

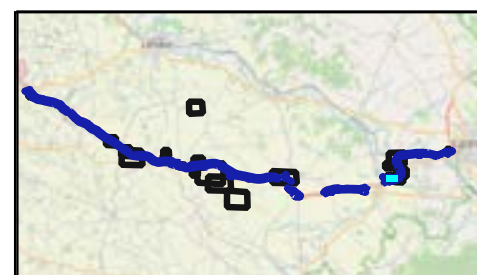
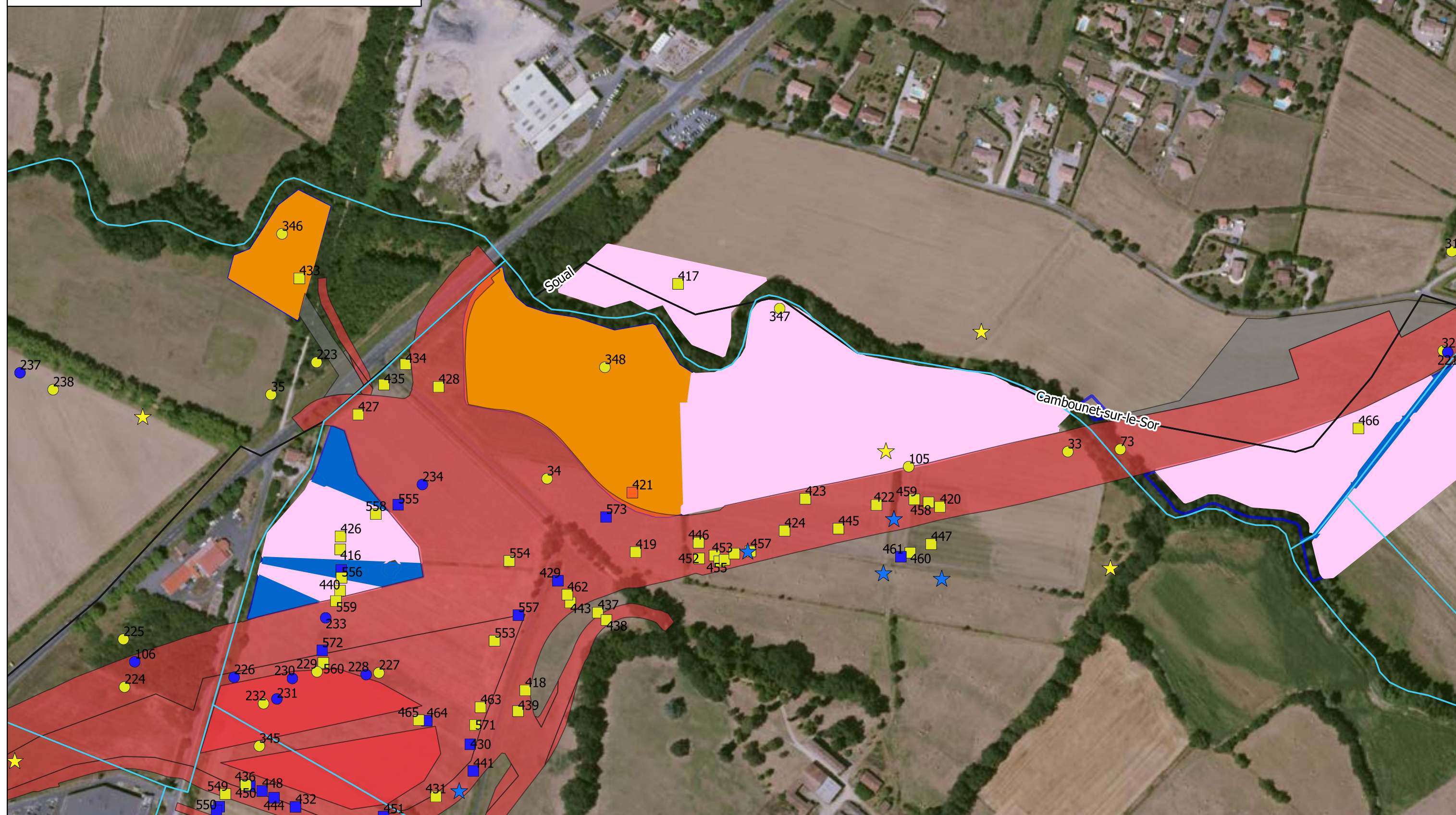
Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°2.1

Localisation des sols hydromorphes d'après l'Arrêté modifié du 24 juin 2008



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Nature des sols

- Sols hydromorphes
- Sondages indéterminés
- Sols non hydromorphes

Sondages

- 2018
- Humide
- Non humide
- 2021 et 2022
- Humide

- Non humide 2022
- Indéterminé
- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

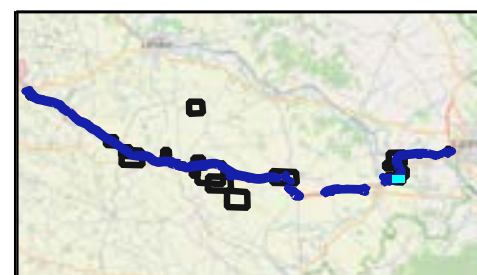
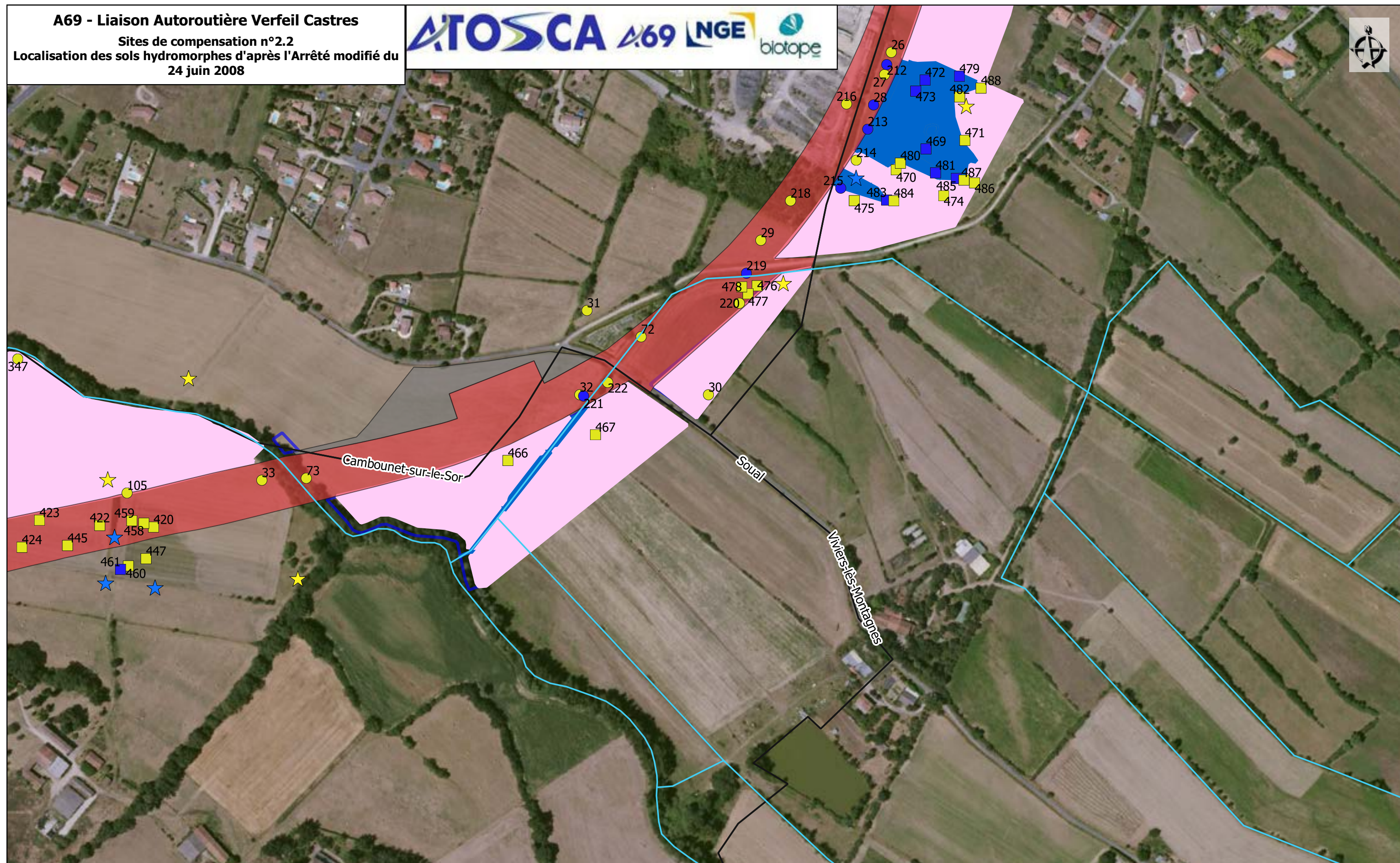
0 50 100 m

Planche 2 / 13

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°2.2

Localisation des sols hydromorphes d'après l'Arrêté modifié du 24 juin 2008



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Nature des sols

- Sols hydromorphes
- Sondages indéterminés
- Sols non hydromorphes

Sondages

- 2018
- Humide
- Non humide
- 2021 et 2022

- Humide
- Non humide
- 2022
- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

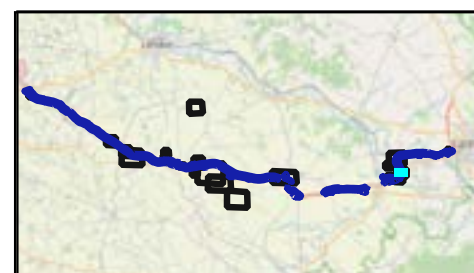
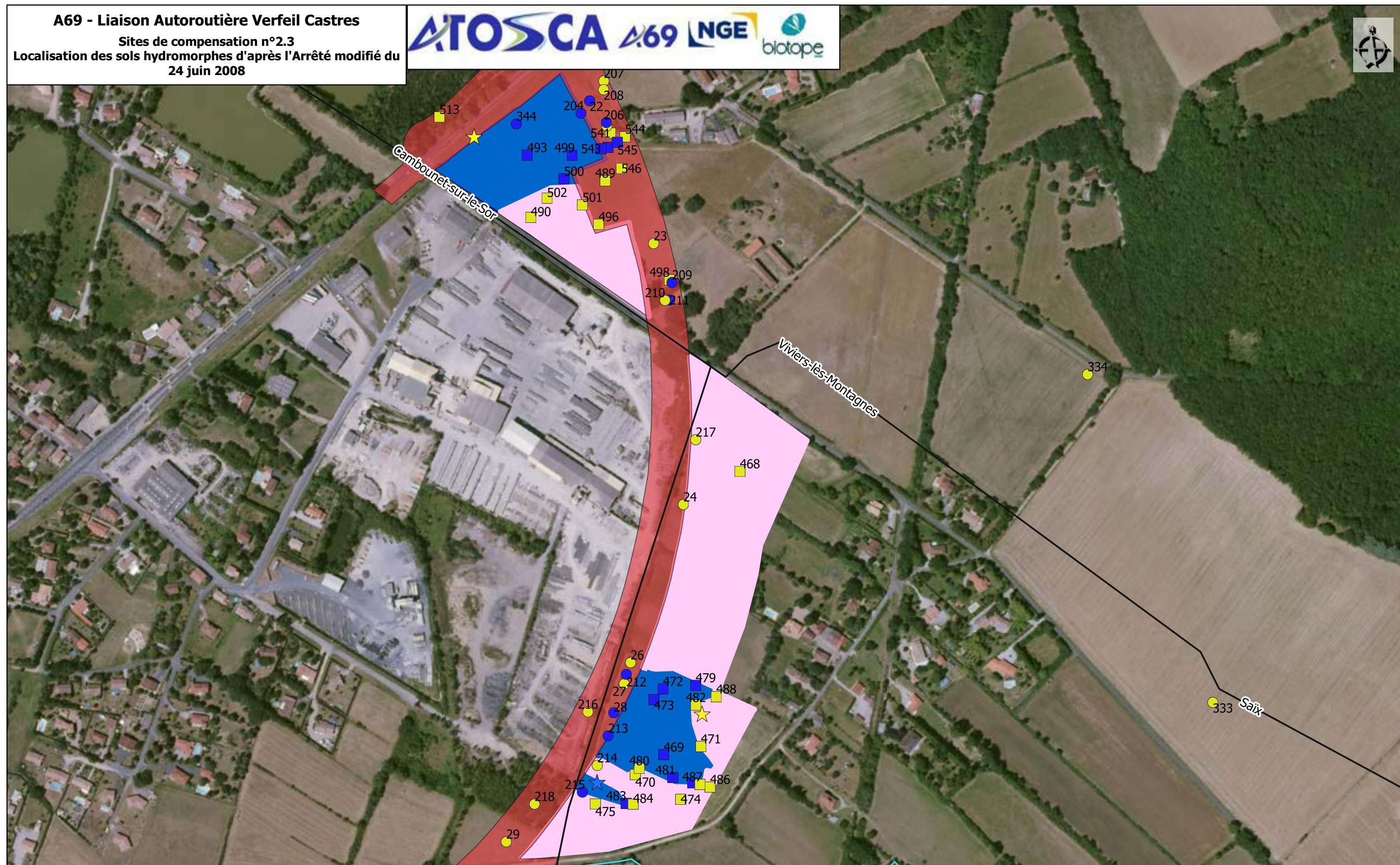
0 50 100 m

Planche 3 / 13

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°2.3

Localisation des sols hydromorphes d'après l'Arrêté modifié du 24 juin 2008



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Nature des sols

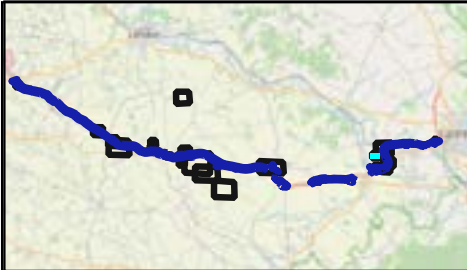
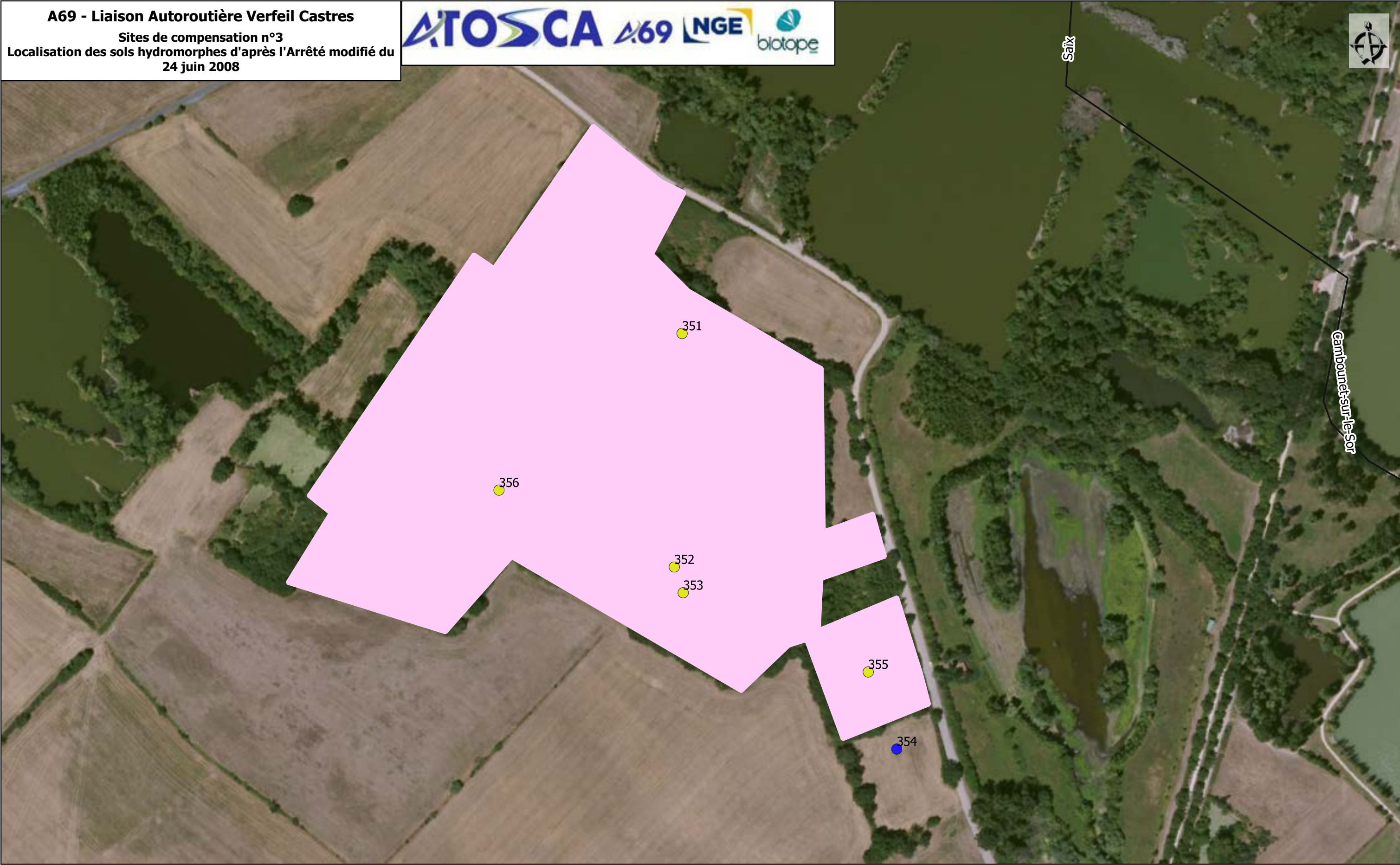
- Sols hydromorphes
- Sondages indéterminés
- Sols non hydromorphes

Sondages

- 2018
- ★ Humide
- ★ Non humide
- 2021 et 2022
- Humide
- Non humide
- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

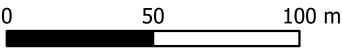


- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

- Nature des sols**
- Sols hydromorphes
 - Sondages indéterminés
 - Sols non hydromorphes

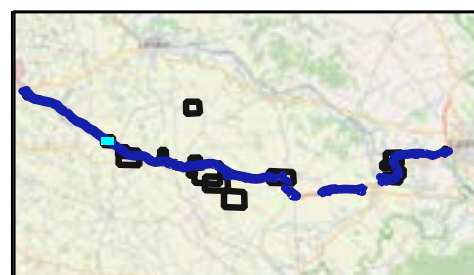
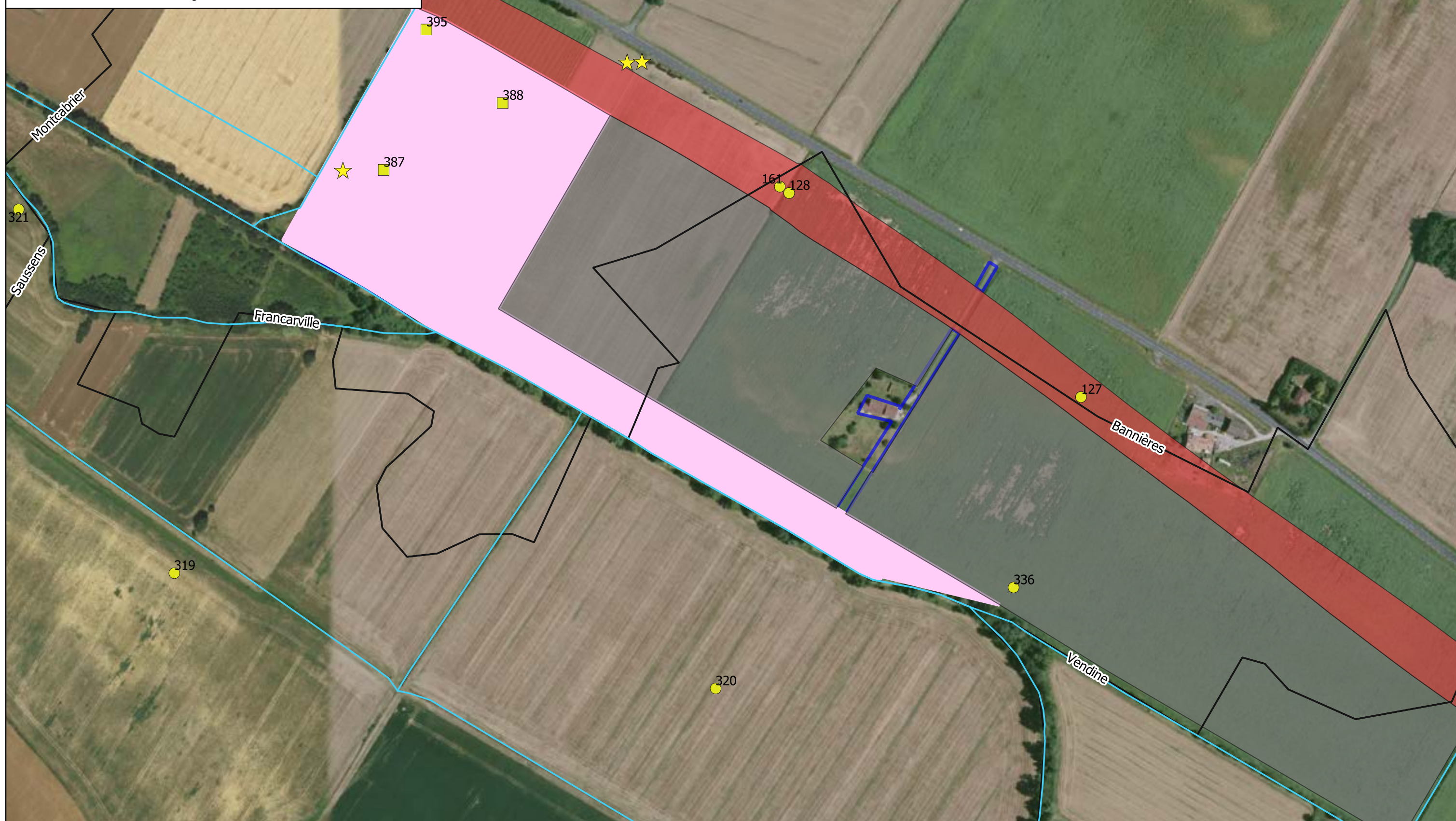
- Sondages**
2021 et 2022
- Humide
 - Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°4
Localisation des sols hydromorphes d'après l'Arrêté modifié du
24 juin 2008



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Nature des sols

- Sols hydromorphes
- Sondages indéterminés
- Sols non hydromorphes

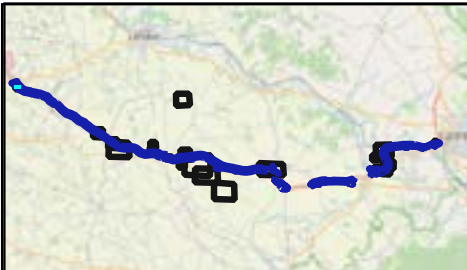
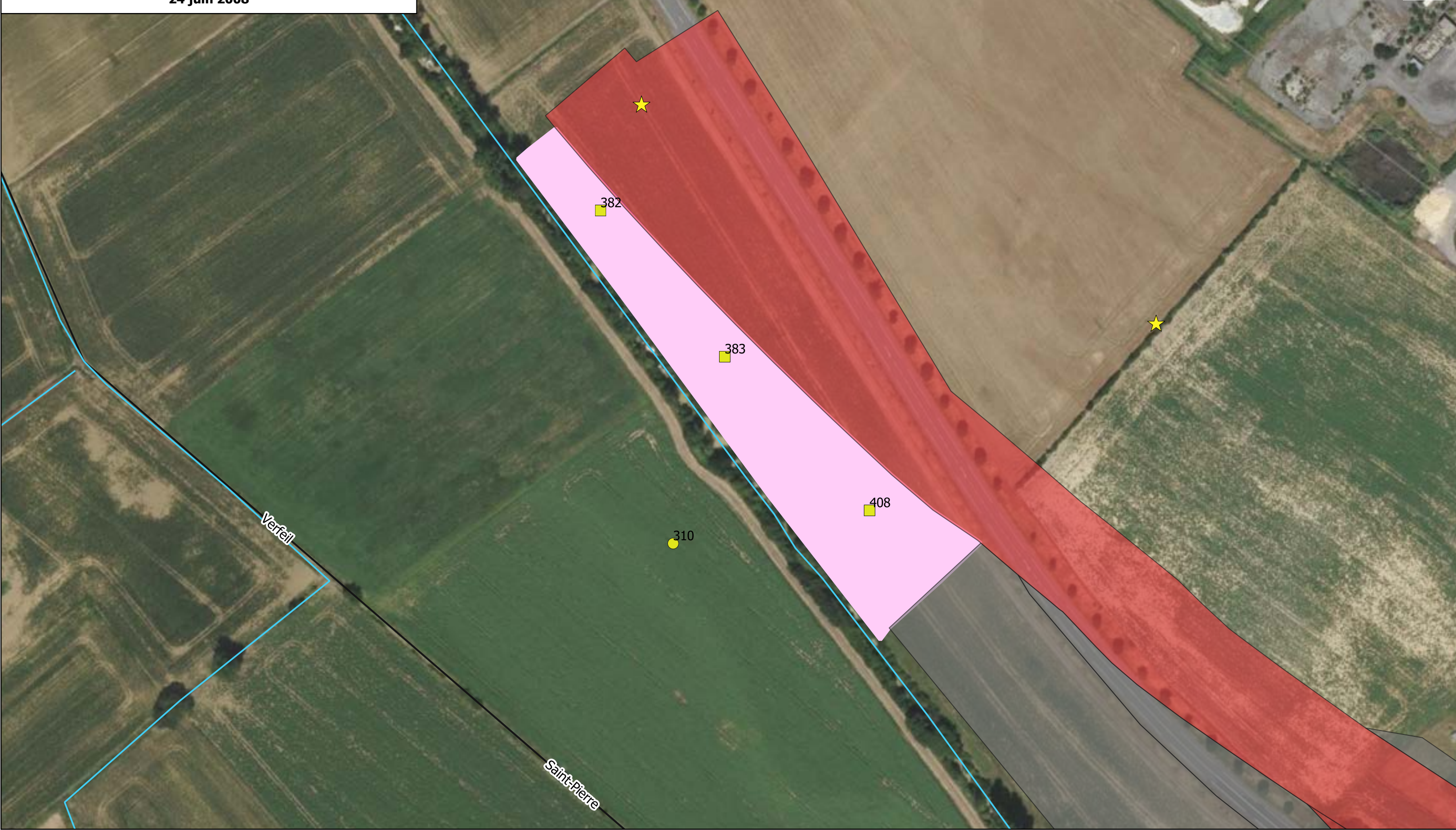
Sondages

- 2018
- Non humide 2021 et 2022

- Non humide 2022
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotopie

0 50 100 m

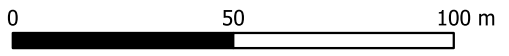


- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

- Nature des sols**
- Sols hydromorphes
 - Sondages indéterminés
 - Sols non hydromorphes

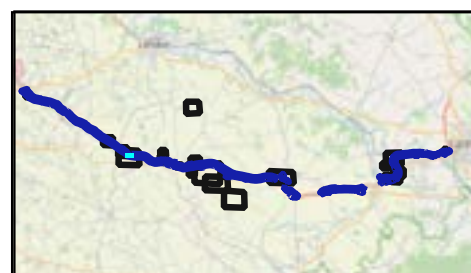
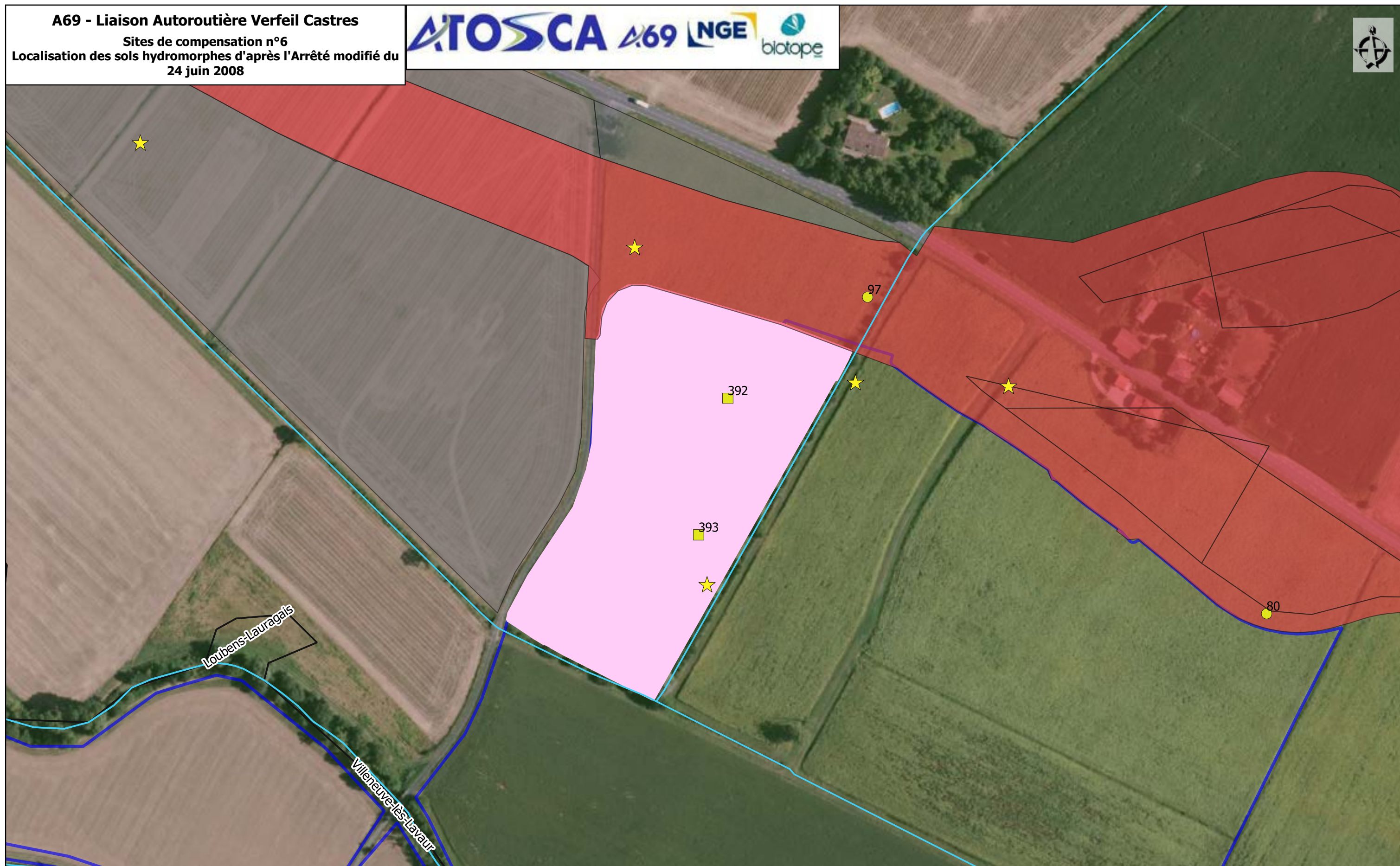
- Sondages**
- 2018
 - Non humide 2021 et 2022
 - Non humide 2022
 - Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°6
Localisation des sols hydromorphes d'après l'Arrêté modifié du
24 juin 2008



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Nature des sols

- Sols hydromorphes
- Sondages indéterminés
- Sols non hydromorphes

Sondages

- 2018
- Non humide 2021 et 2022

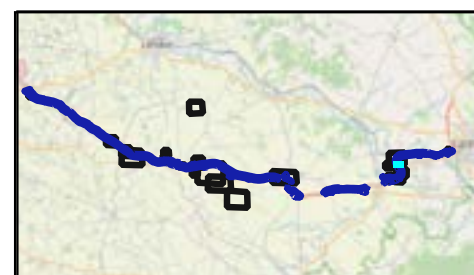
- Non humide 2022
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotopie

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°8
Localisation des sols hydromorphes d'après l'Arrêté modifié du
24 juin 2008



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Nature des sols

- Sols hydromorphes
- Sondages indéterminés
- Sols non hydromorphes

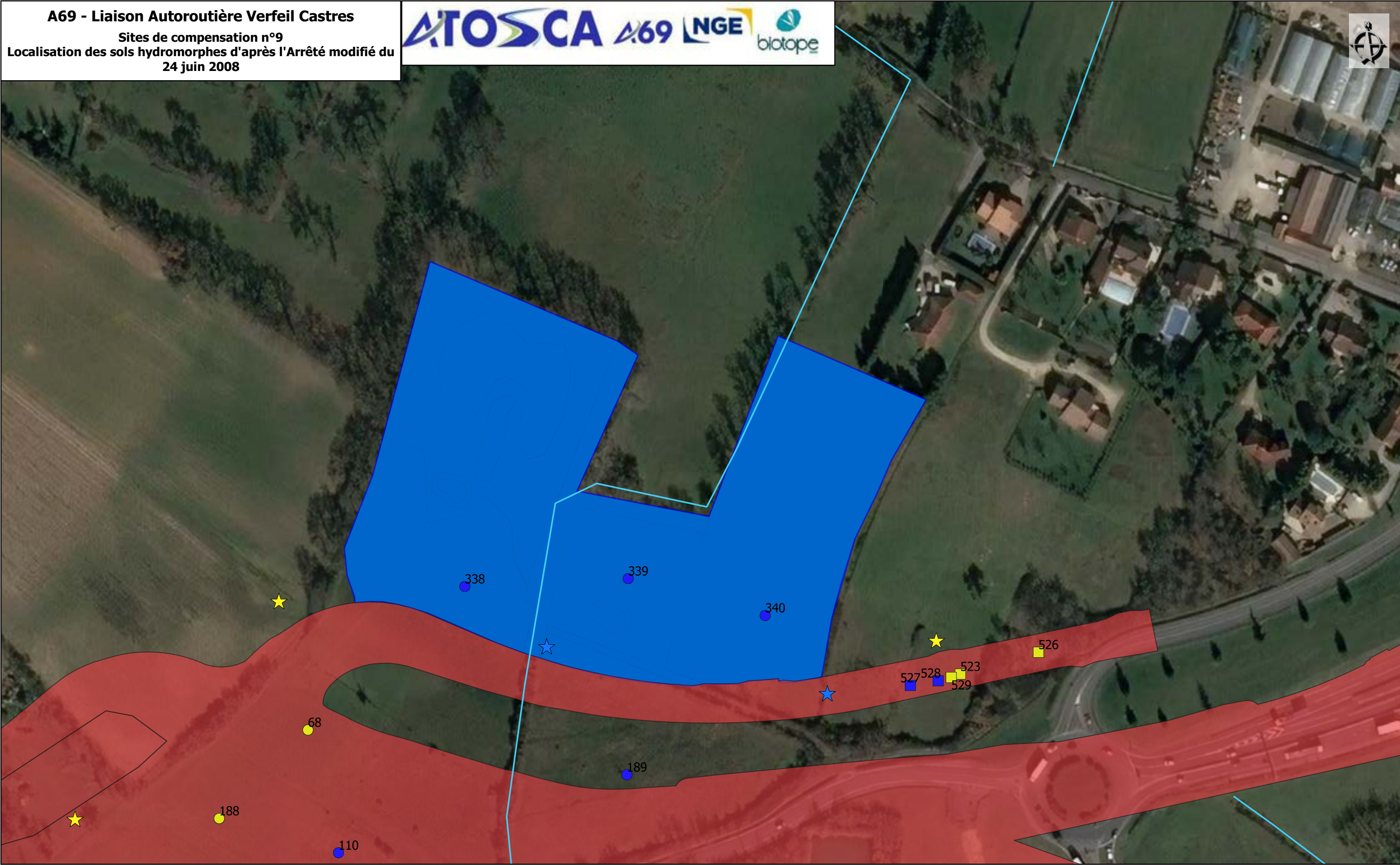
Sondages

- 2018
- Humide
- Non humide
- 2021 et 2022

- Humide
- Non humide
- 2022
- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



Site de compensation

Cours d'eau

Limites communales

Emprises

Projet

Travaux

Nature des sols

Sols hydromorphes

Sondages indéterminés

Sols non hydromorphes

Sondages

2018

Humide

Non humide

2021 et 2022

● Humide

● Non humide

2022

■ Humide

■ Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0

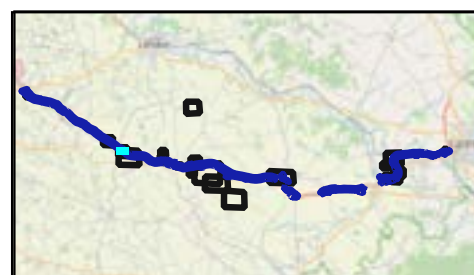
50

100 m

Planche 10 / 13

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°17
Localisation des sols hydromorphes d'après l'Arrêté modifié du
24 juin 2008



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Nature des sols

- Sols hydromorphes
- Sondages indéterminés
- Sols non hydromorphes

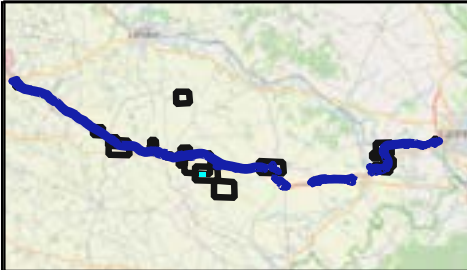
Sondages

- 2018
- Non humide 2021 et 2022

- Non humide 2022
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Site de compensation

Cours d'eau

Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

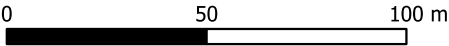
- Nature des sols
- Sols hydromorphes
- Sondages indéterminés
- Sols non hydromorphes

Sondages

2021 et 2022

Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





Site de compensation

Cours d'eau

Limites communales

Emprises

Projet

Travaux

Nature des sols

Sols hydromorphes

Sondages indéterminés

Sols non hydromorphes

Sondages

2018

Non humide

2021 et 2022

Indéterminé

2022

Humide

Humide

Humide

Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0

50

100 m

Planche 13 / 13

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Atlas cartographique "Site de compensation - localisation des ZH sur les critères habitat et sol"

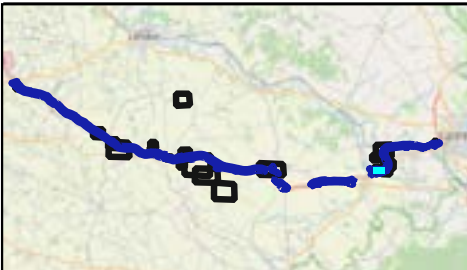
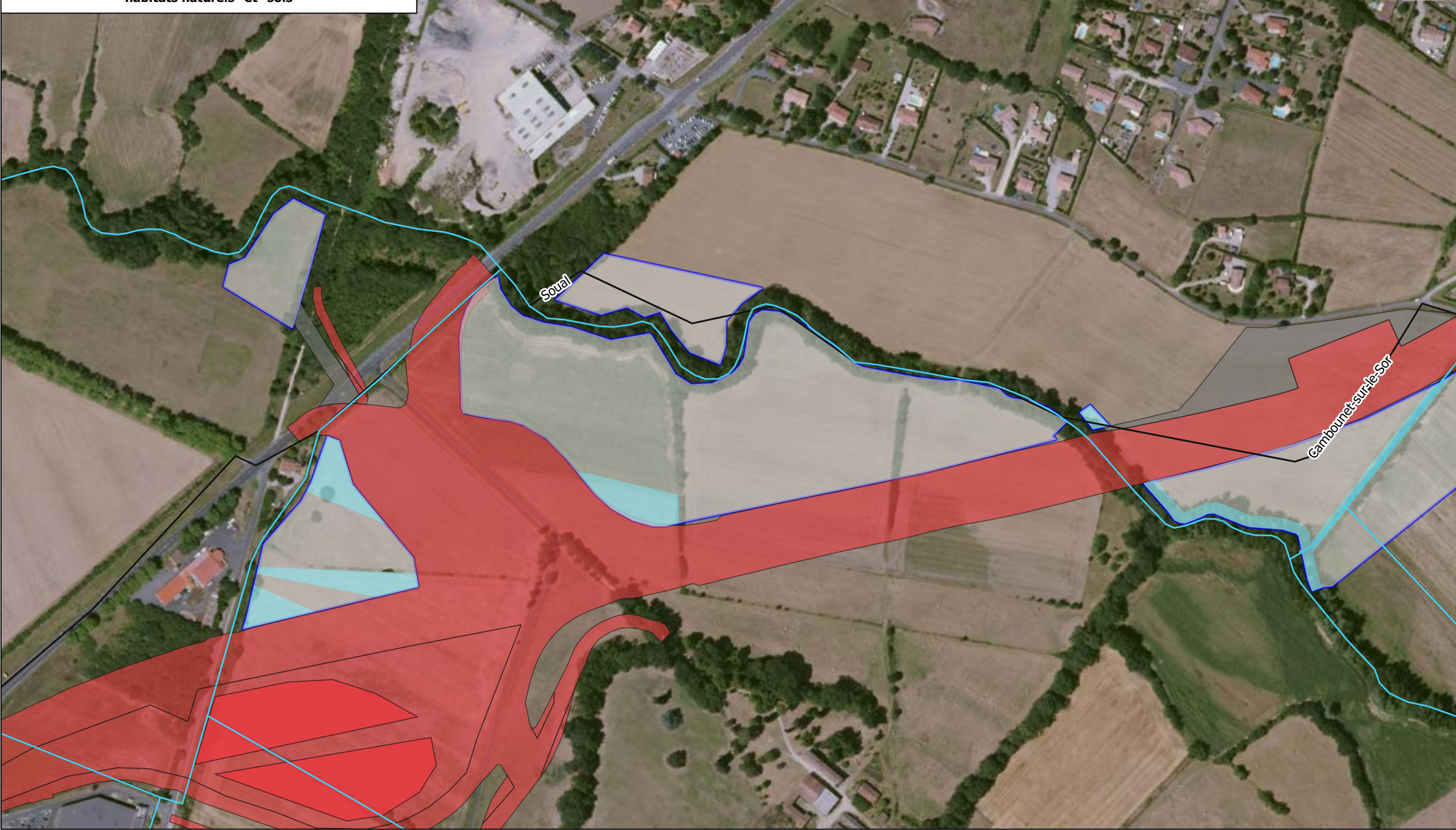


- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

- Zones humides délimitées règlementairement**
- Humides
 - Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

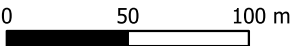
0 50 100 m

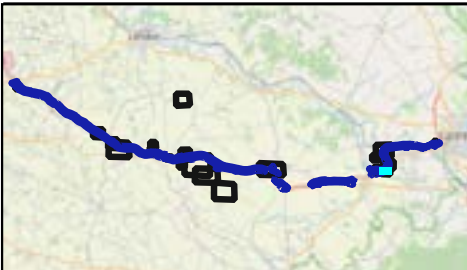
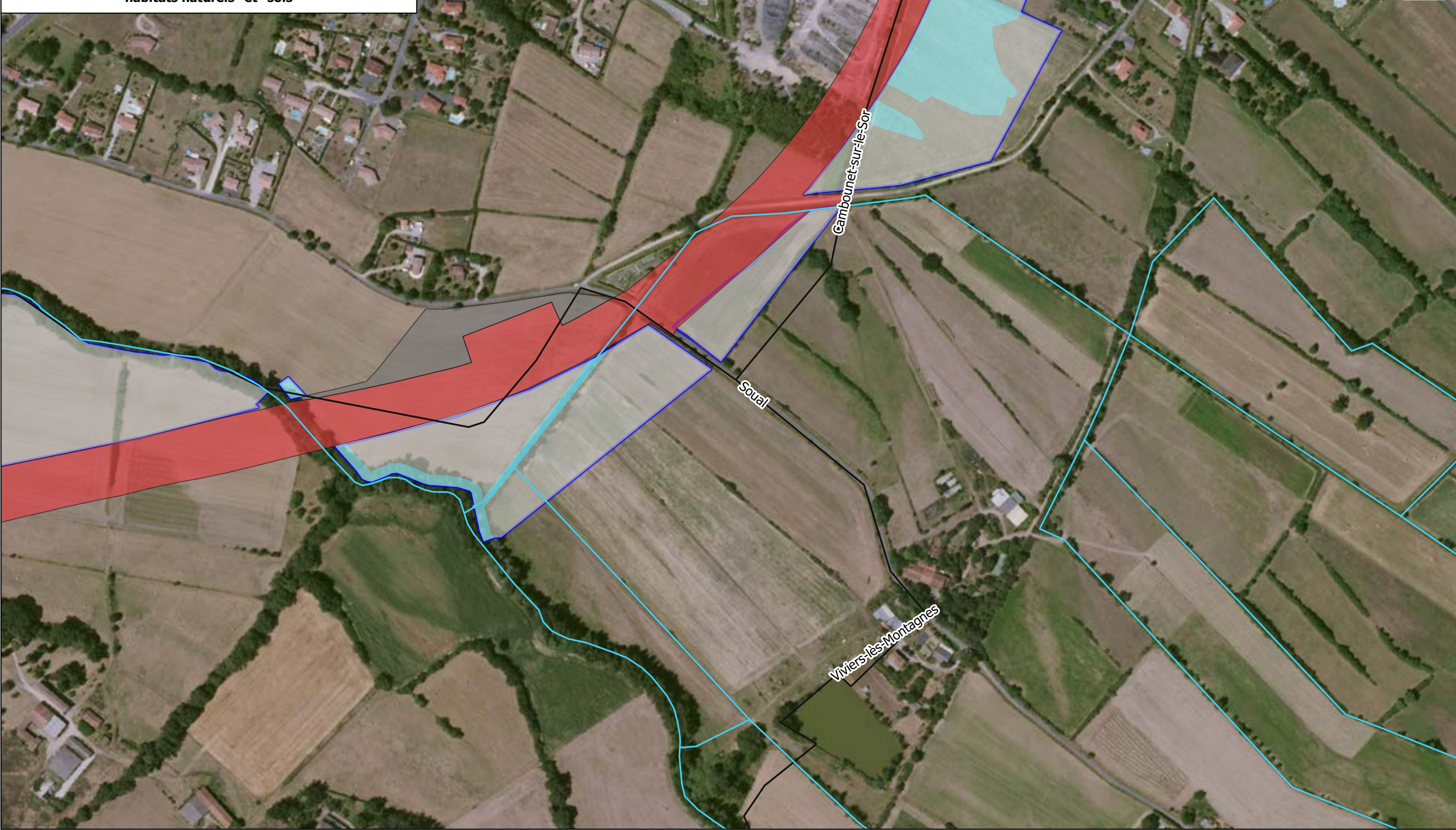


- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

- Zones humides délimitées règlementairement**
- Humides
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



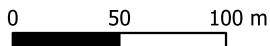


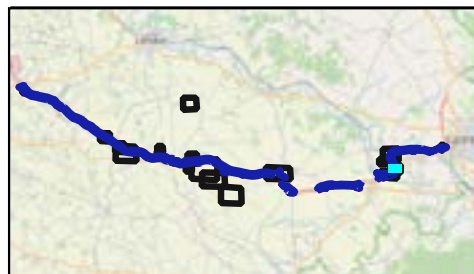
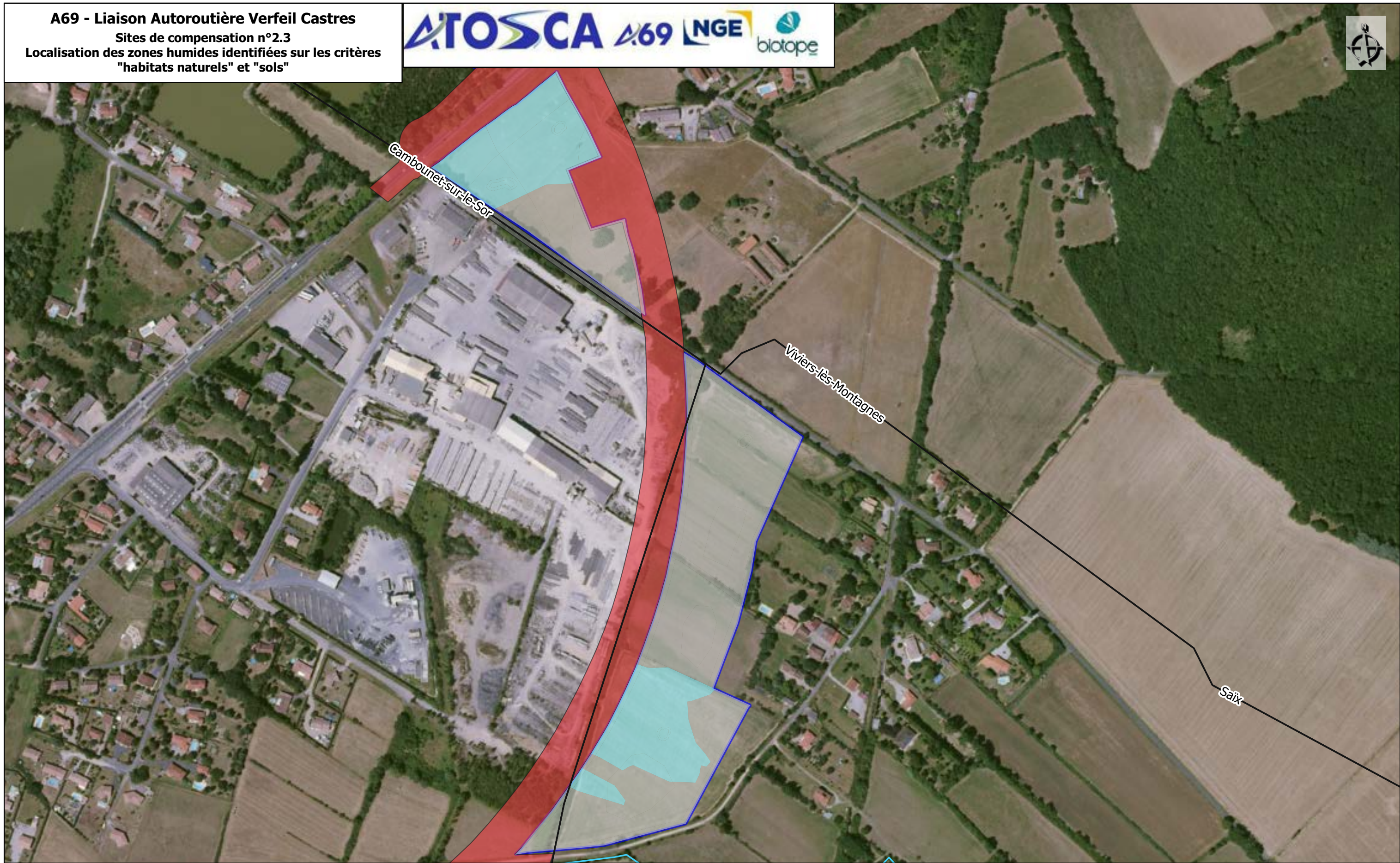
- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

- Humides
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



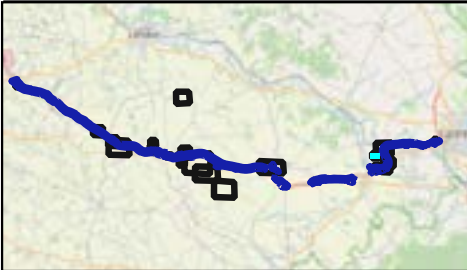


- Site de compensation
Cours d'eau
Limites communales
- Emprises
Projet
Travaux

Zones humides délimitées réglementairement
Humides
Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Site de compensation

Cours d'eau

Limites communales
- Emprises

Projet

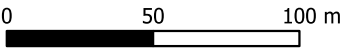
Travaux

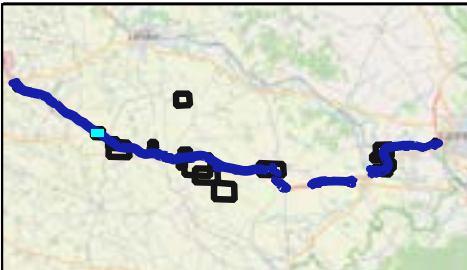
Zones humides délimitées règlementairement

Humides

Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Site de compensation

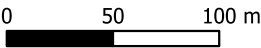
Cours d'eau

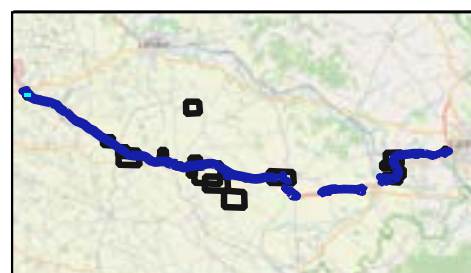
Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





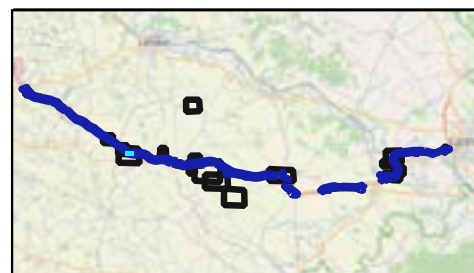
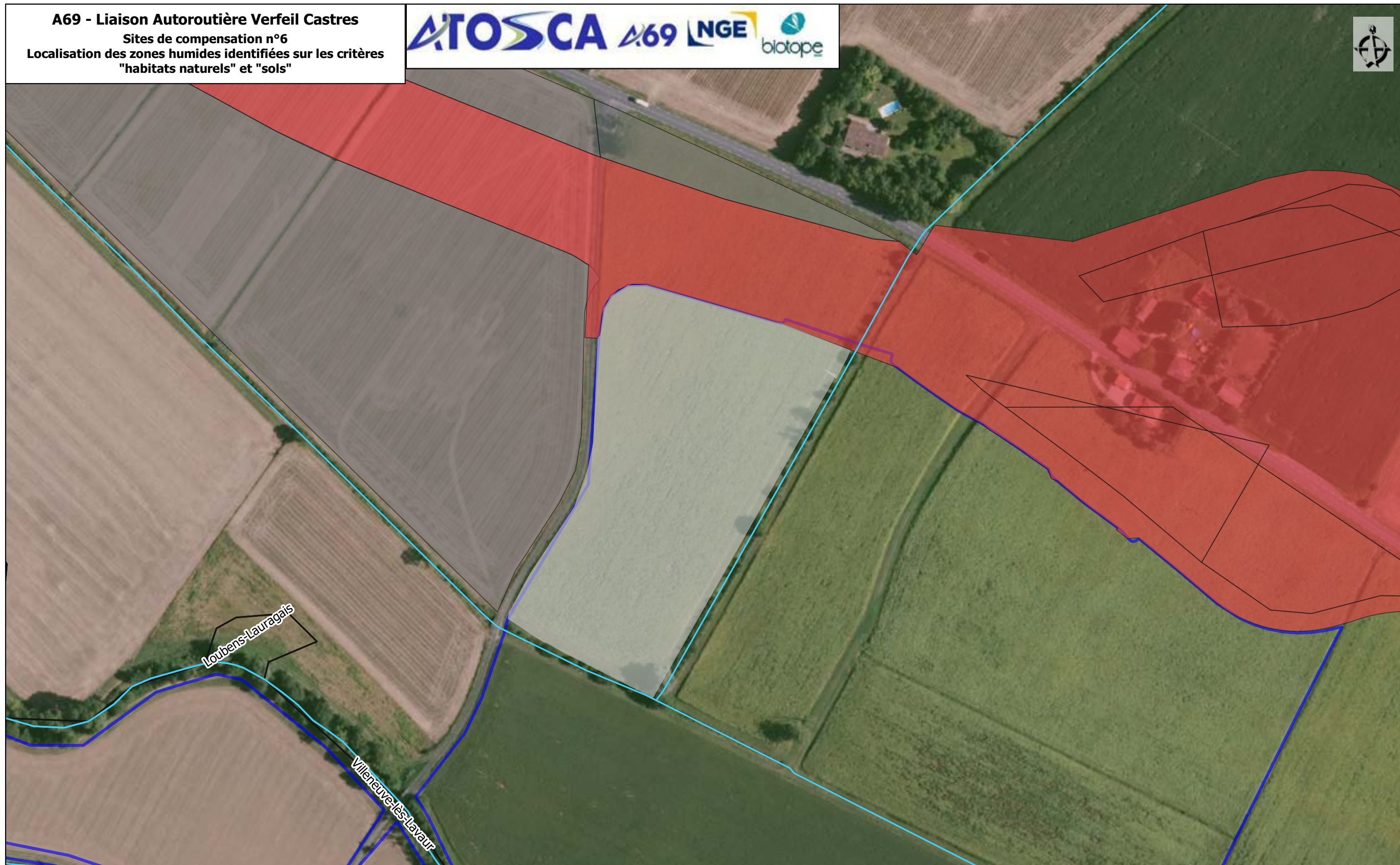
- Site de compensation
 - Cours d'eau
 - Limites communales
- Emprises
- Projet
 - Travaux






Zones humides délimitées réglementairement

- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



-  Site de compensation
 Cours d'eau
 Limites communales
- Emprises
 Projet
 Travaux

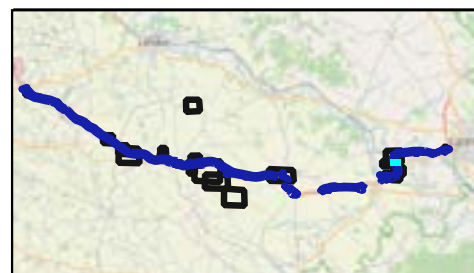
Zones humides délimitées réglementairement
 Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°8
Localisation des zones humides identifiées sur les critères
"habitats naturels" et "sols"



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales

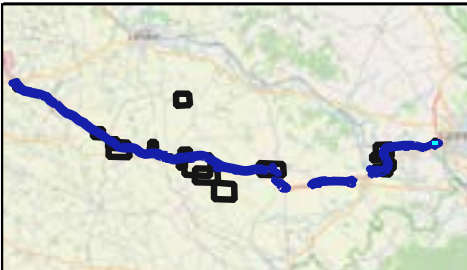
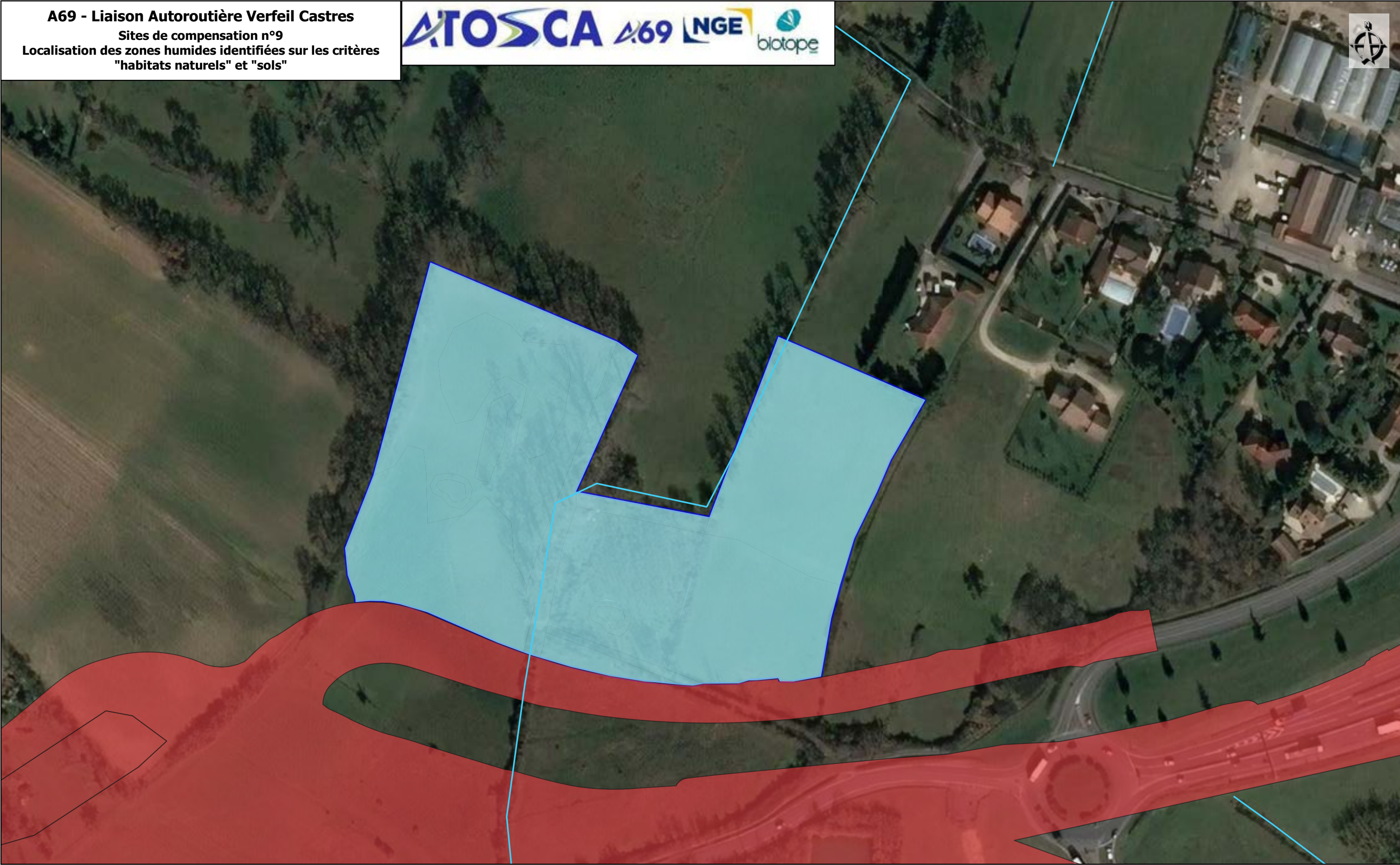
- Emprises
- Projet
 - Travaux


Zones humides délimitées réglementairement


- Humides


Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope


0 50 100 m




- 

 Site de compensation
- 


 Cours d'eau
- 

 Limites communales
- Emprises
- 

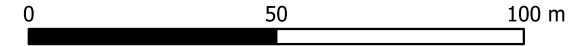
 Projet
- 

 Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

 Humides

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Site de compensation

Cours d'eau

Limites communales
- Emprises

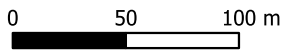
Projet

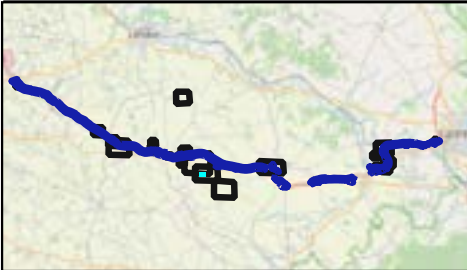
Travaux

Zones humides réglementaires

Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



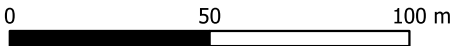


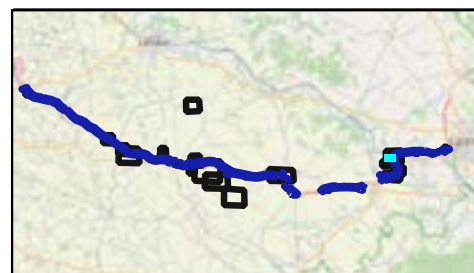
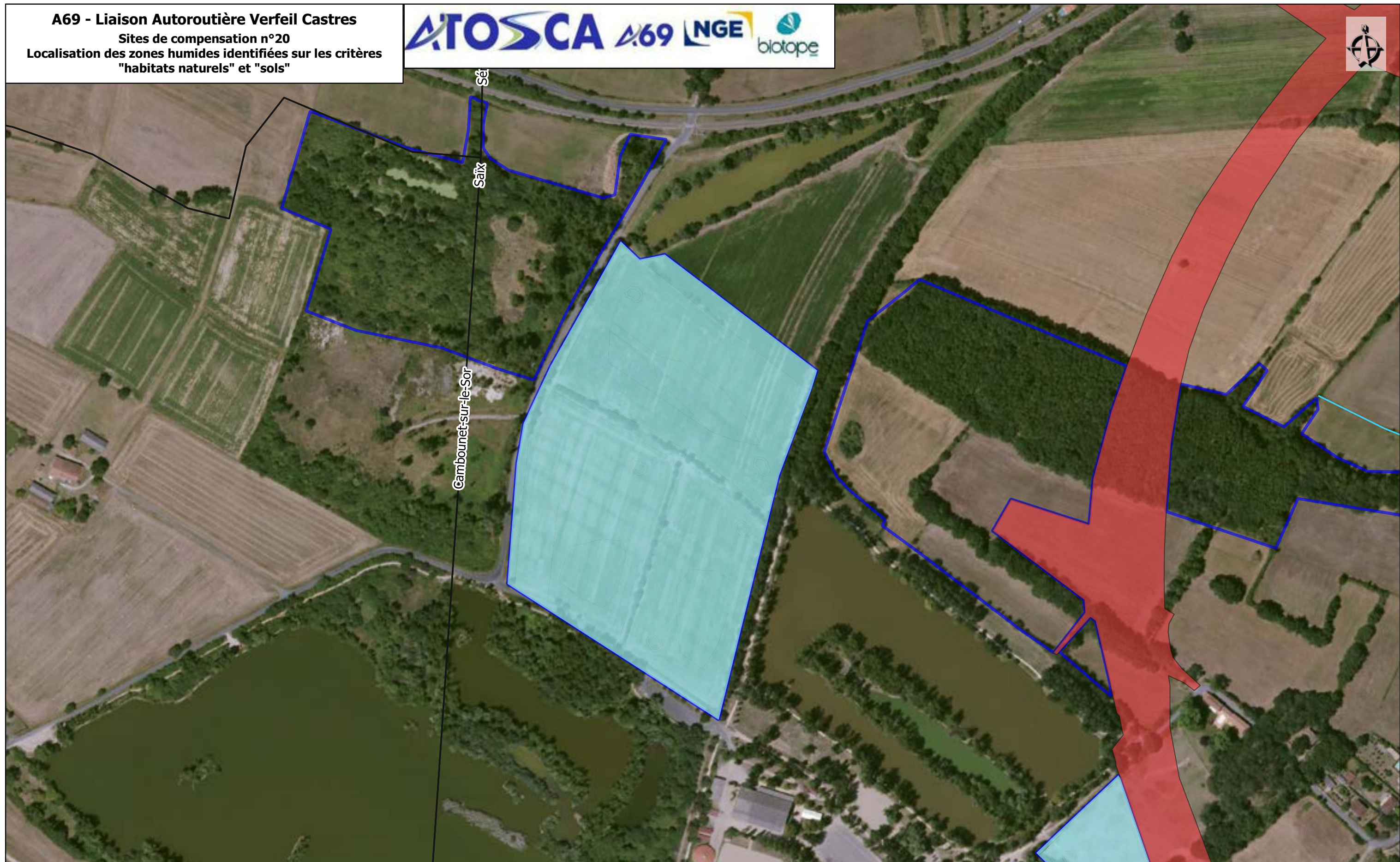
- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

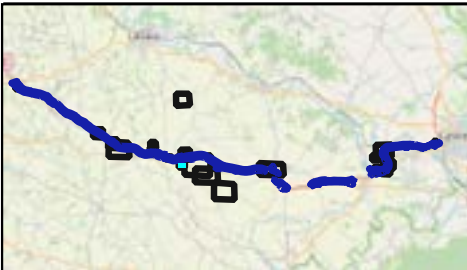
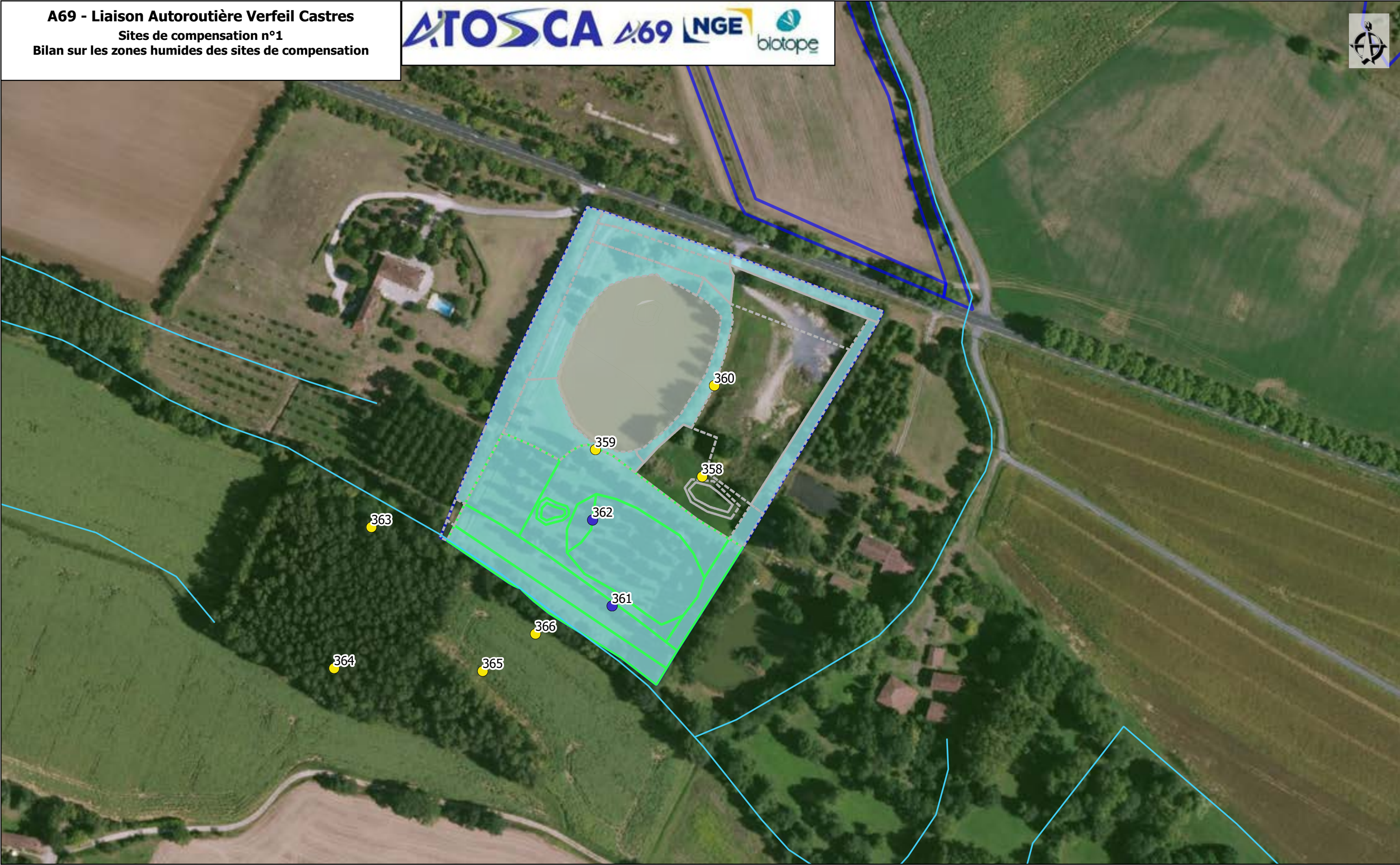
- Humides

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Atlas cartographique "Bilan sur les zones humides des sites de compensation"



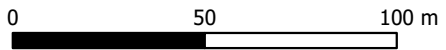
- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

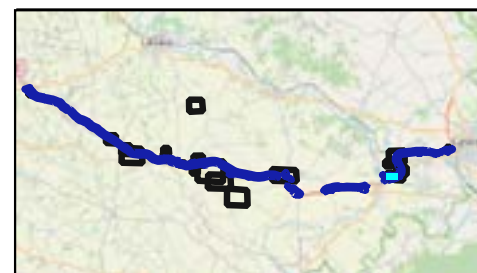
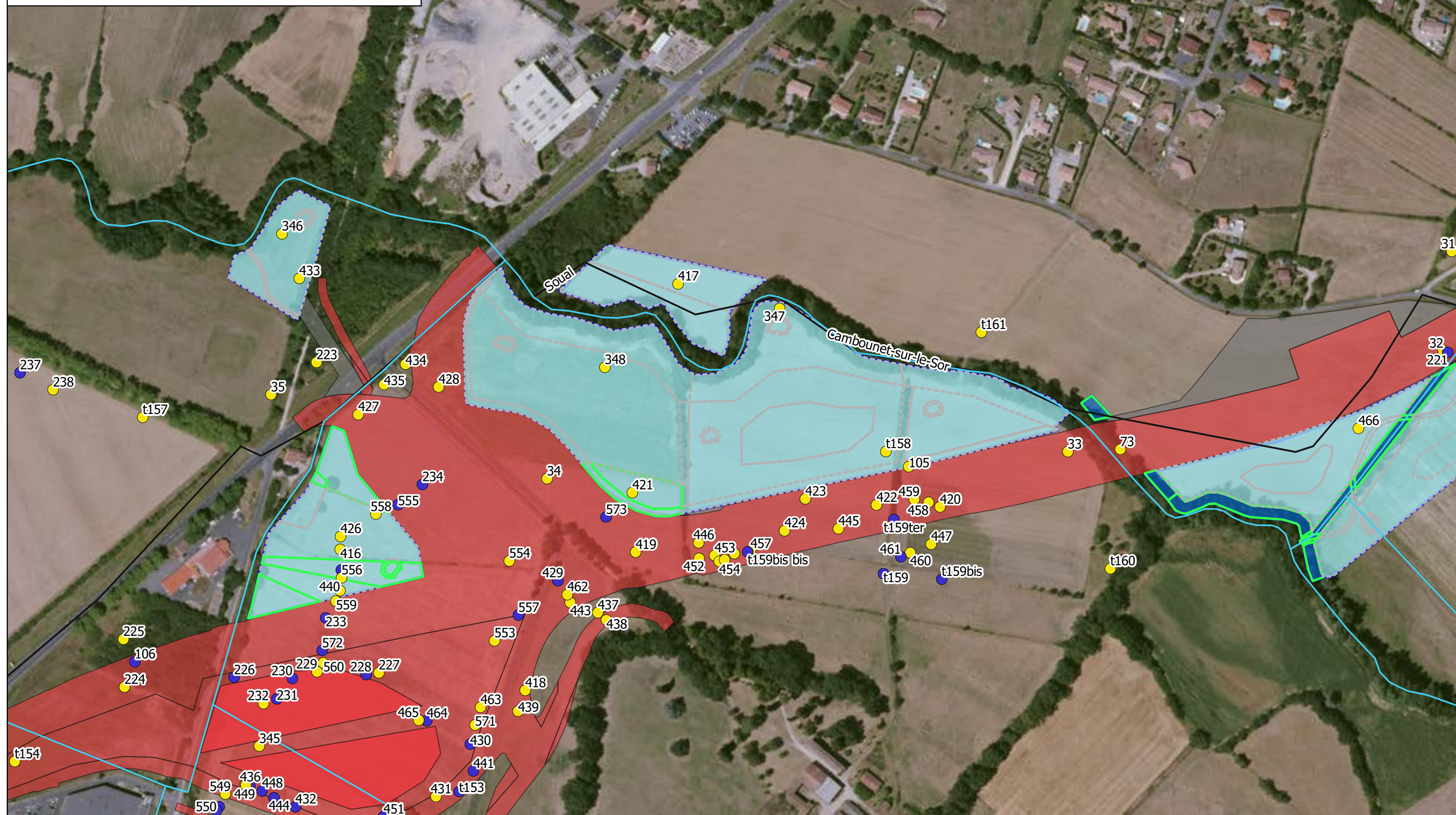
- Zones humides délimitées réglementairement**
- Humides
 - Non humides

- Nature des habitats naturels humides**
- Pro parte
 - Zone en eau permanente

- Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires**
- Humide
 - Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

- Zones humides délimitées réglementairement**
- Humides
 - Non humides

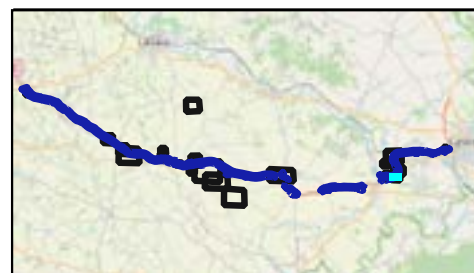
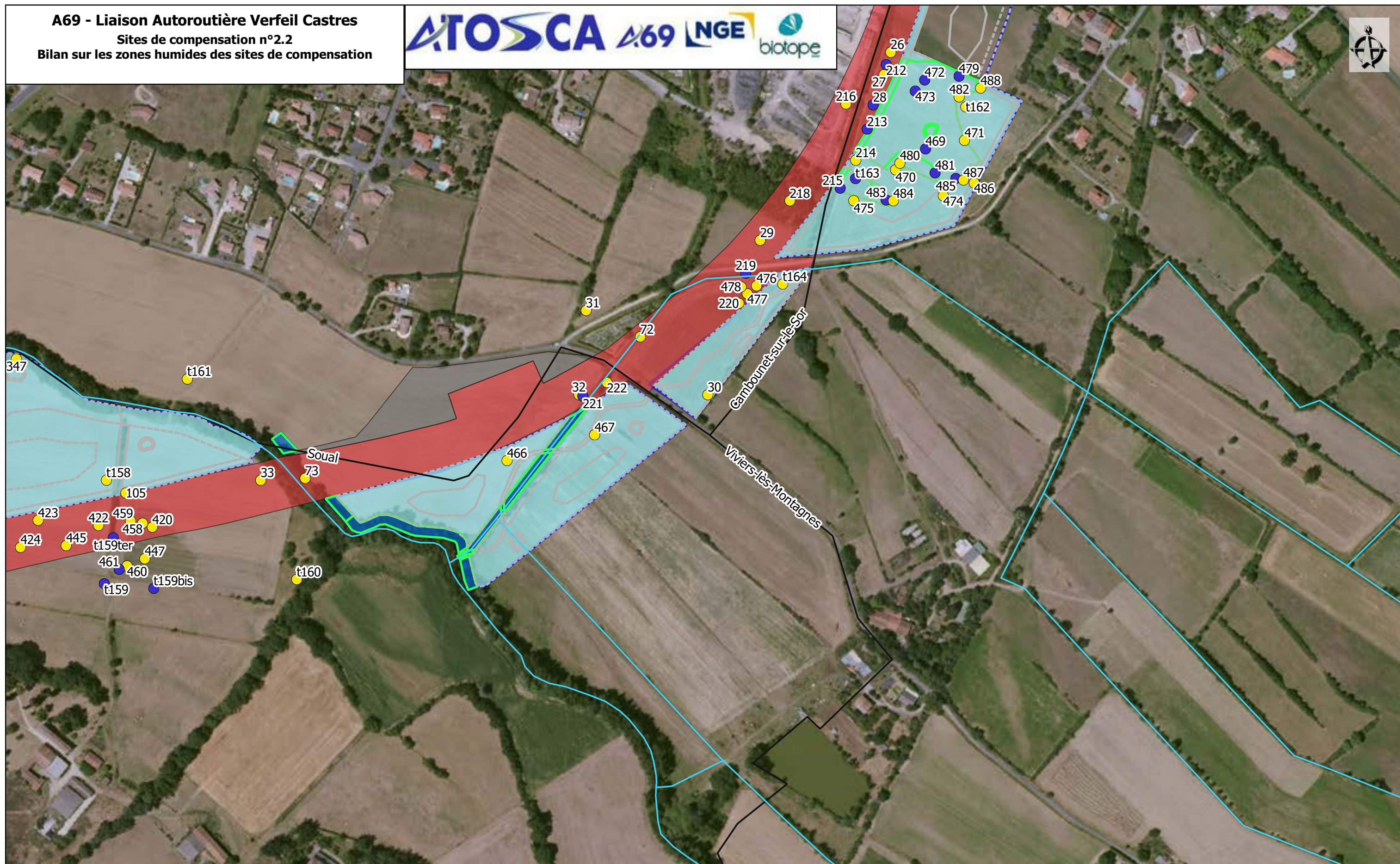
- Nature des habitats naturels humides**
- Humide
 - Pro parte

- Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires**
- Humide
 - Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres
Sites de compensation n°2.2
Bilan sur les zones humides des sites de compensation



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

- Humides
- Non humides

Nature des habitats naturels humides

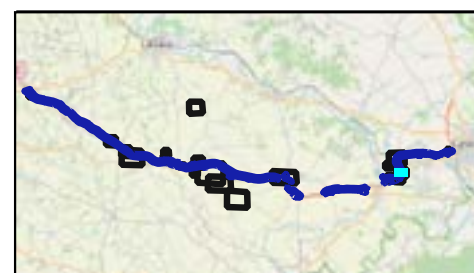
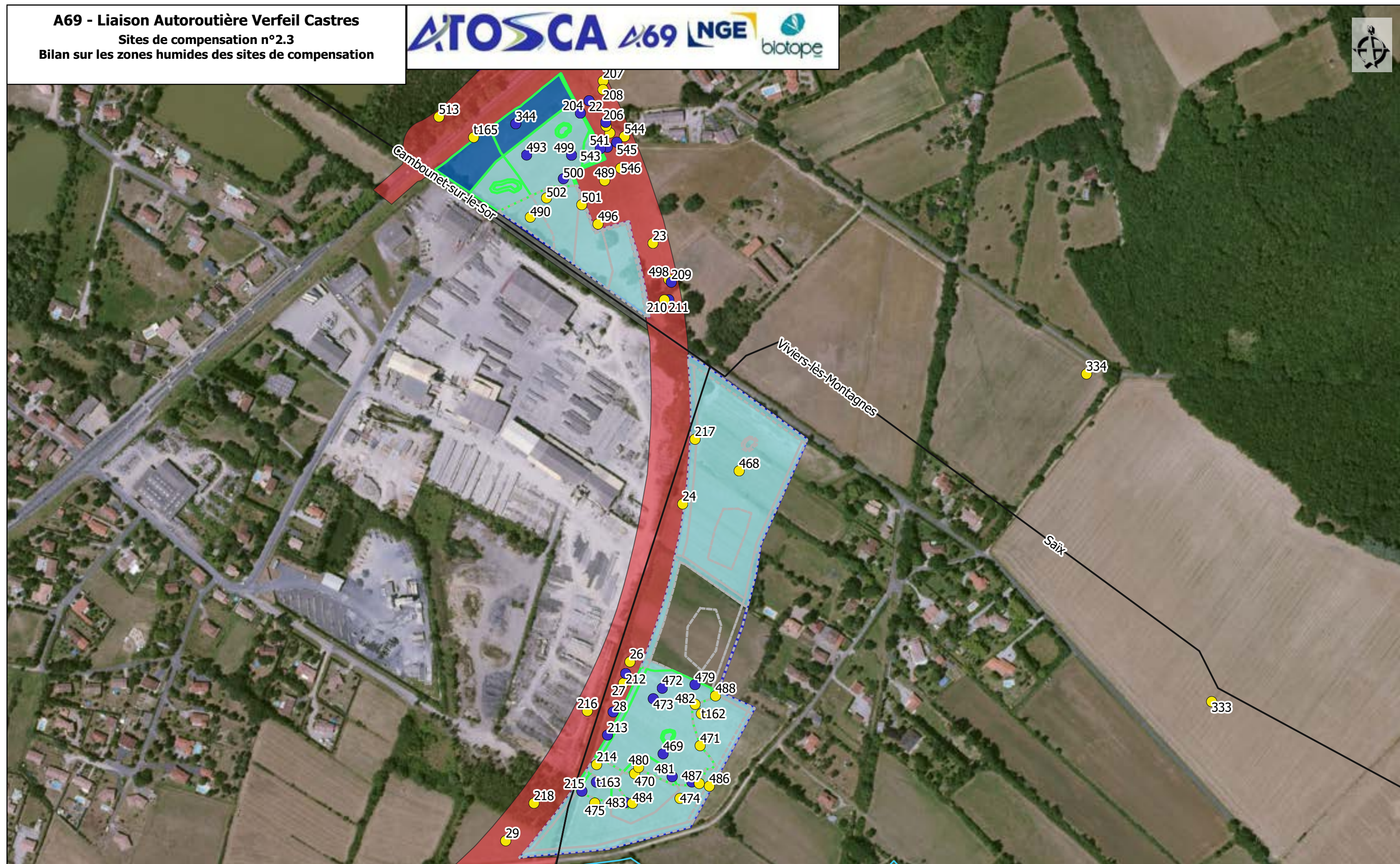
- Humide
- Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires

- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

- Humides
- Non humides

Nature des habitats naturels humides

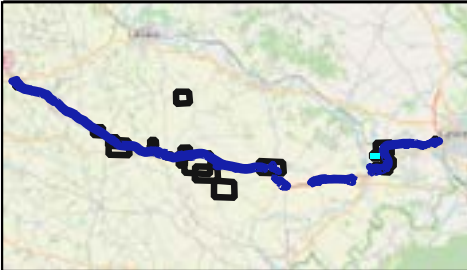
- Humide
- Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires

- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

- Humides
- Non humides

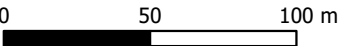
Nature des habitats naturels humides

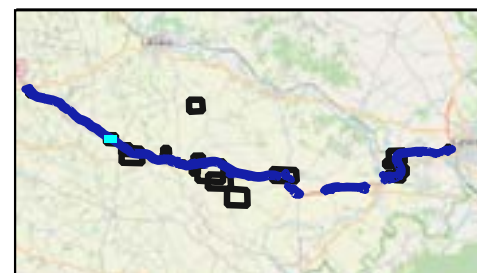
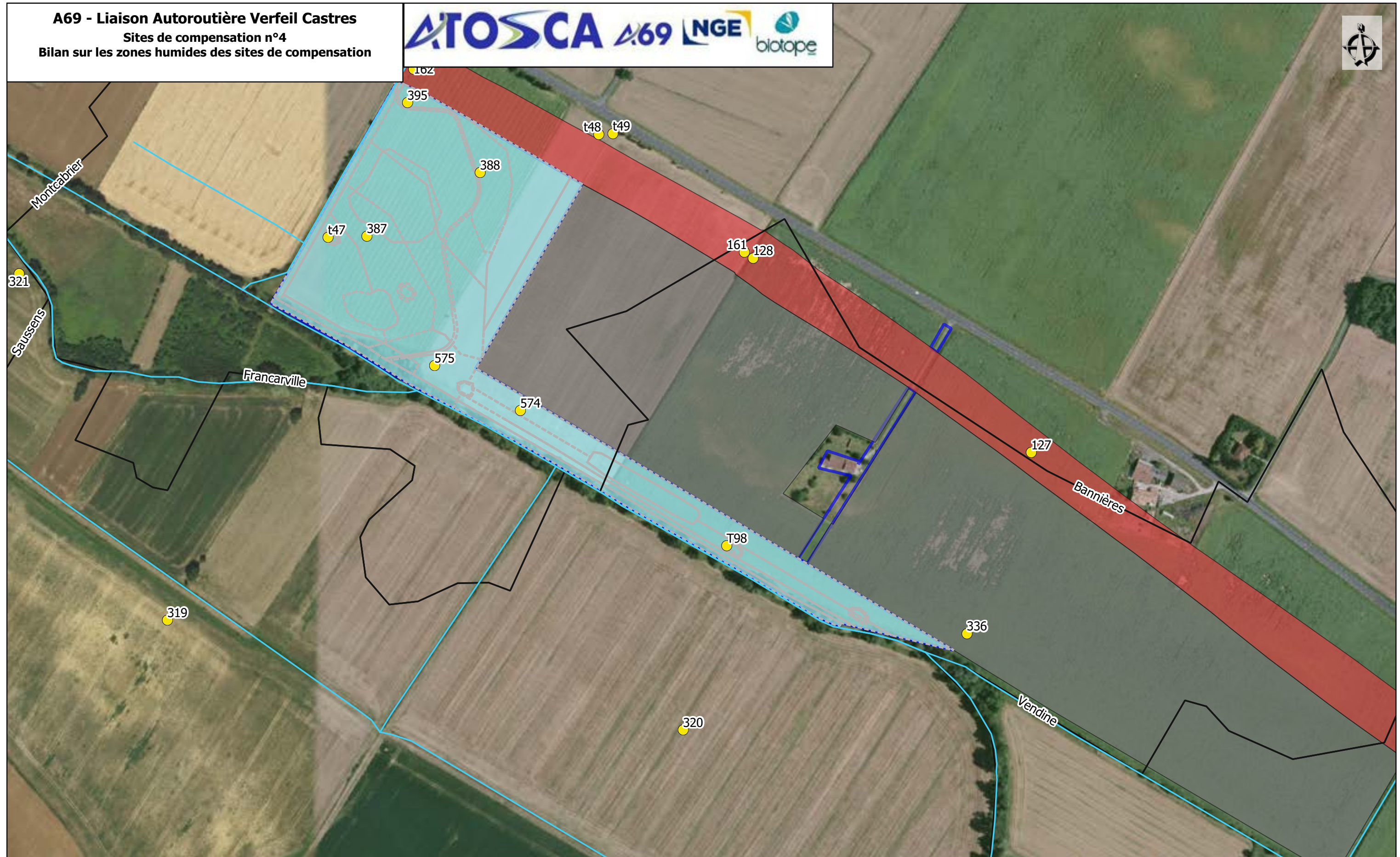
- Humide
- Pro parte
- Zone en eau permanente

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires

- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

- Non humides

Nature des habitats naturels humides

- Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires

- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



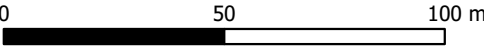
- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
 - Projet
 - Travaux

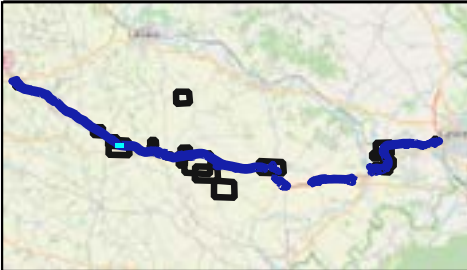
Zones humides délimitées réglementairement
Non humides

Nature des habitats naturels humides
Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires
Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

Non humides

Nature des habitats naturels humides

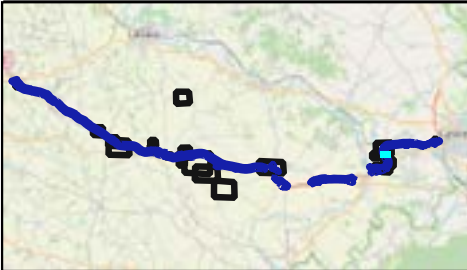
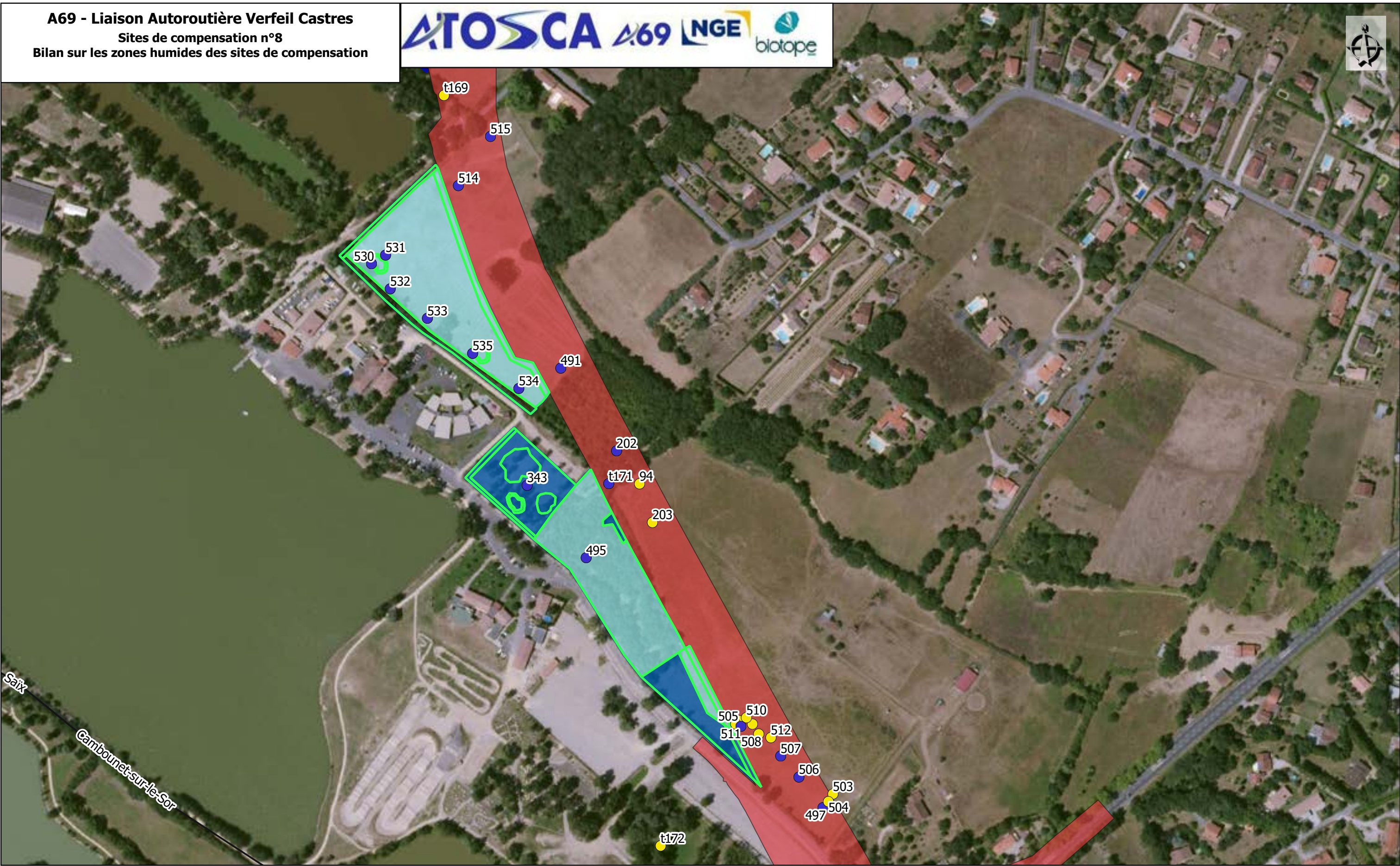
Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires

Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

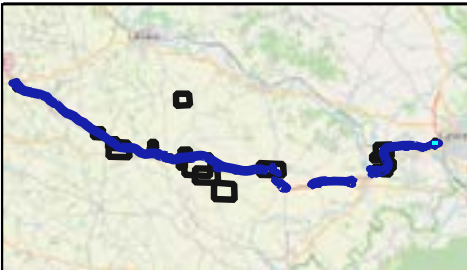
Zones humides délimitées réglementairement
Humides

Nature des habitats naturels humides
Humide
Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires
Humide
Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

- Humides
- Non humides

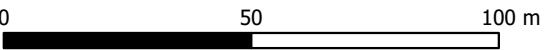
Nature des habitats naturels humides

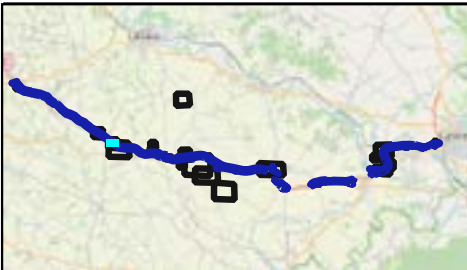
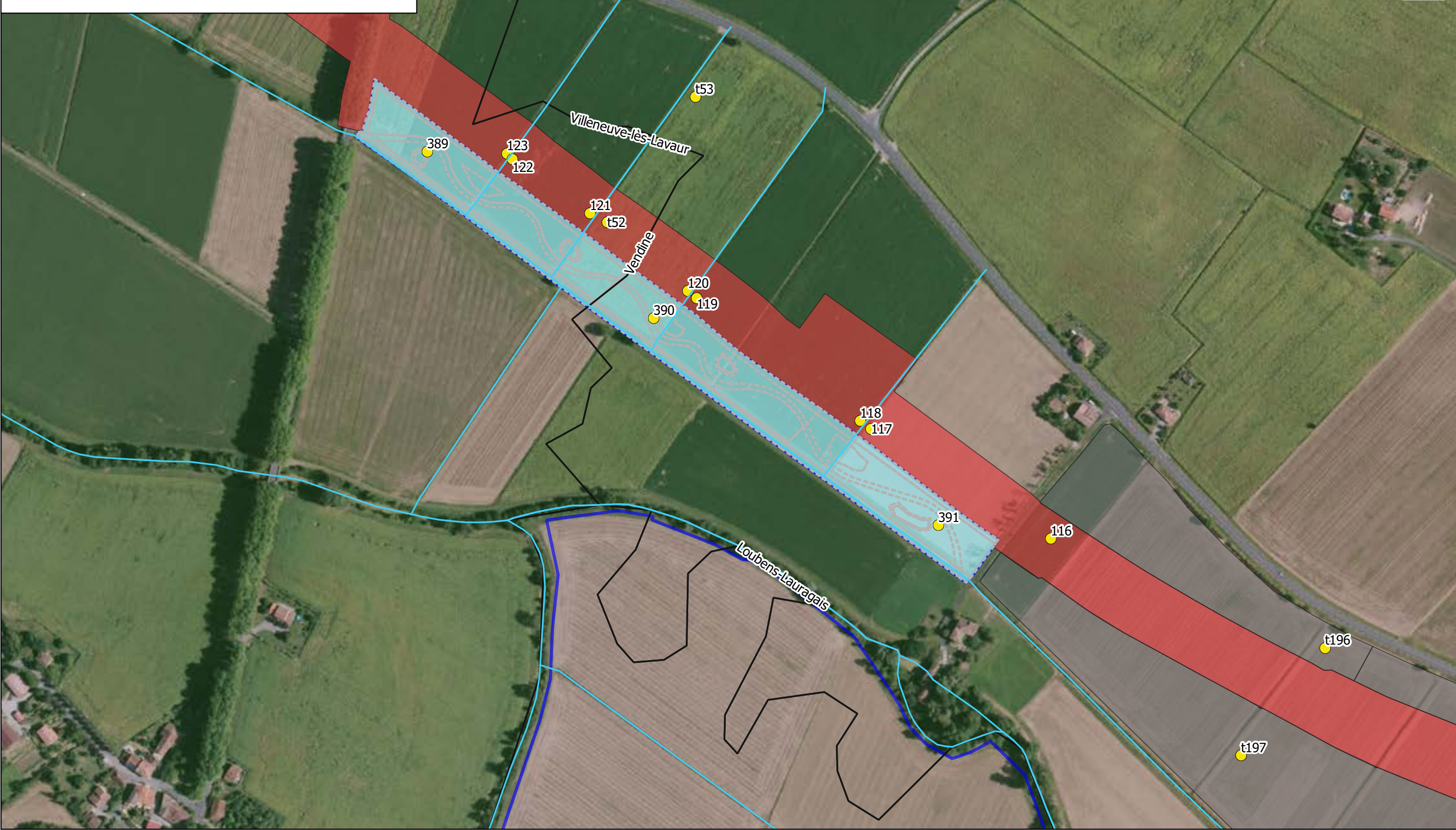
- Humide
- Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires

- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





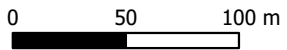
- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
 - Projet
 - Travaux

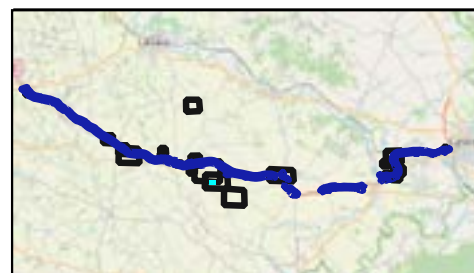
Zones humides délimitées réglementairement
Non humides

Nature des habitats naturels humides
Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires
Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope





- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

Non humides

Nature des habitats naturels humides

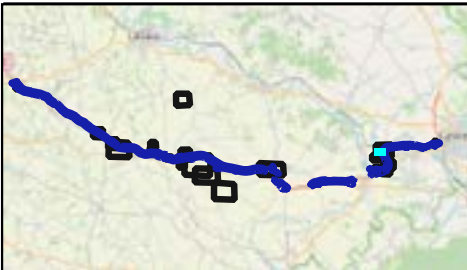
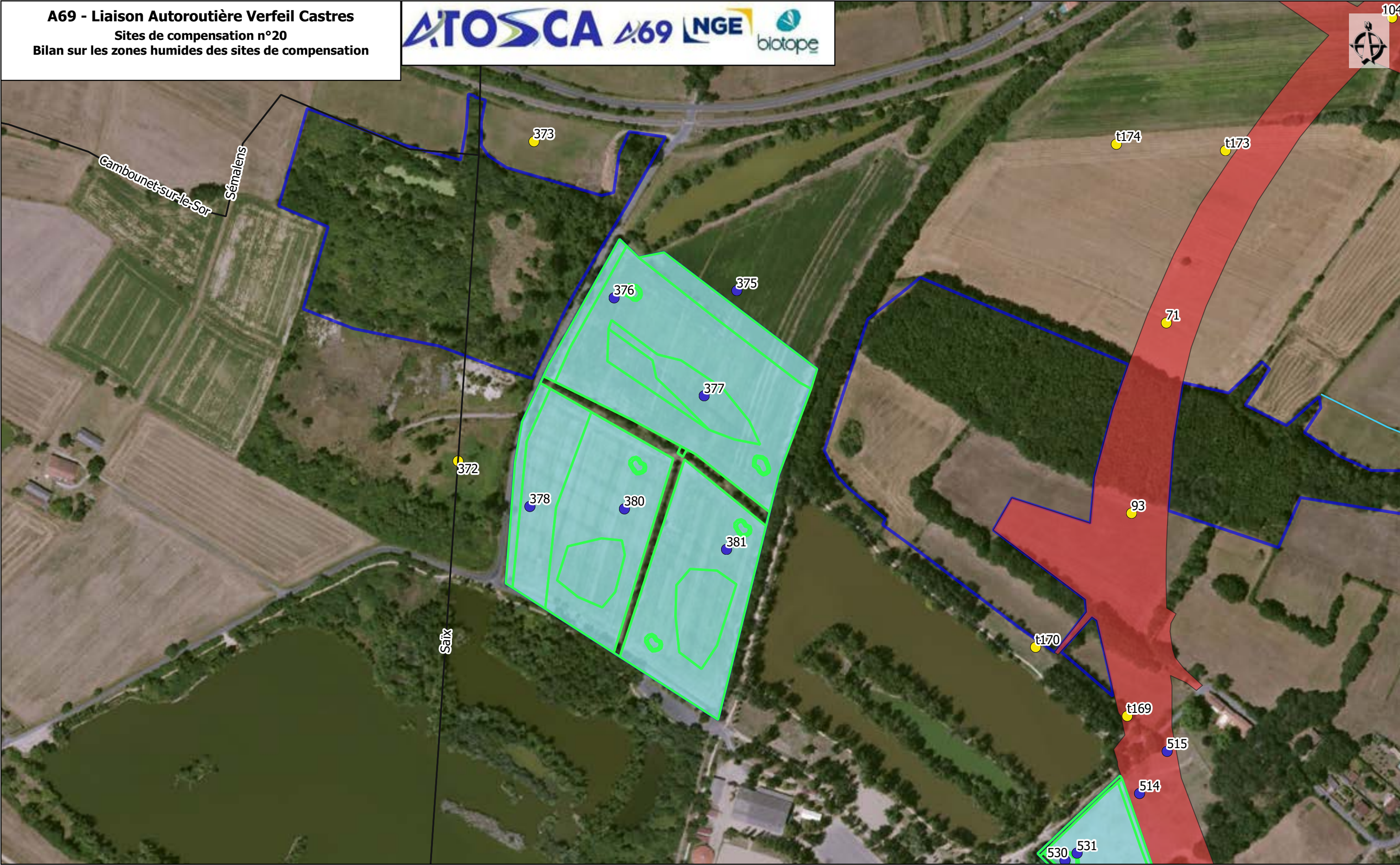
Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires

Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Zones humides délimitées réglementairement

- Humides

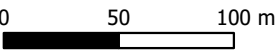
Nature des habitats naturels humides

- Pro parte

Conclusion des sondages pédologiques après analyses complémentaires

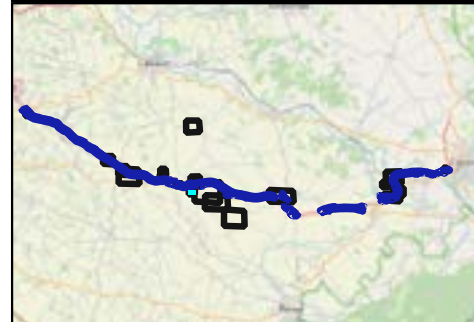
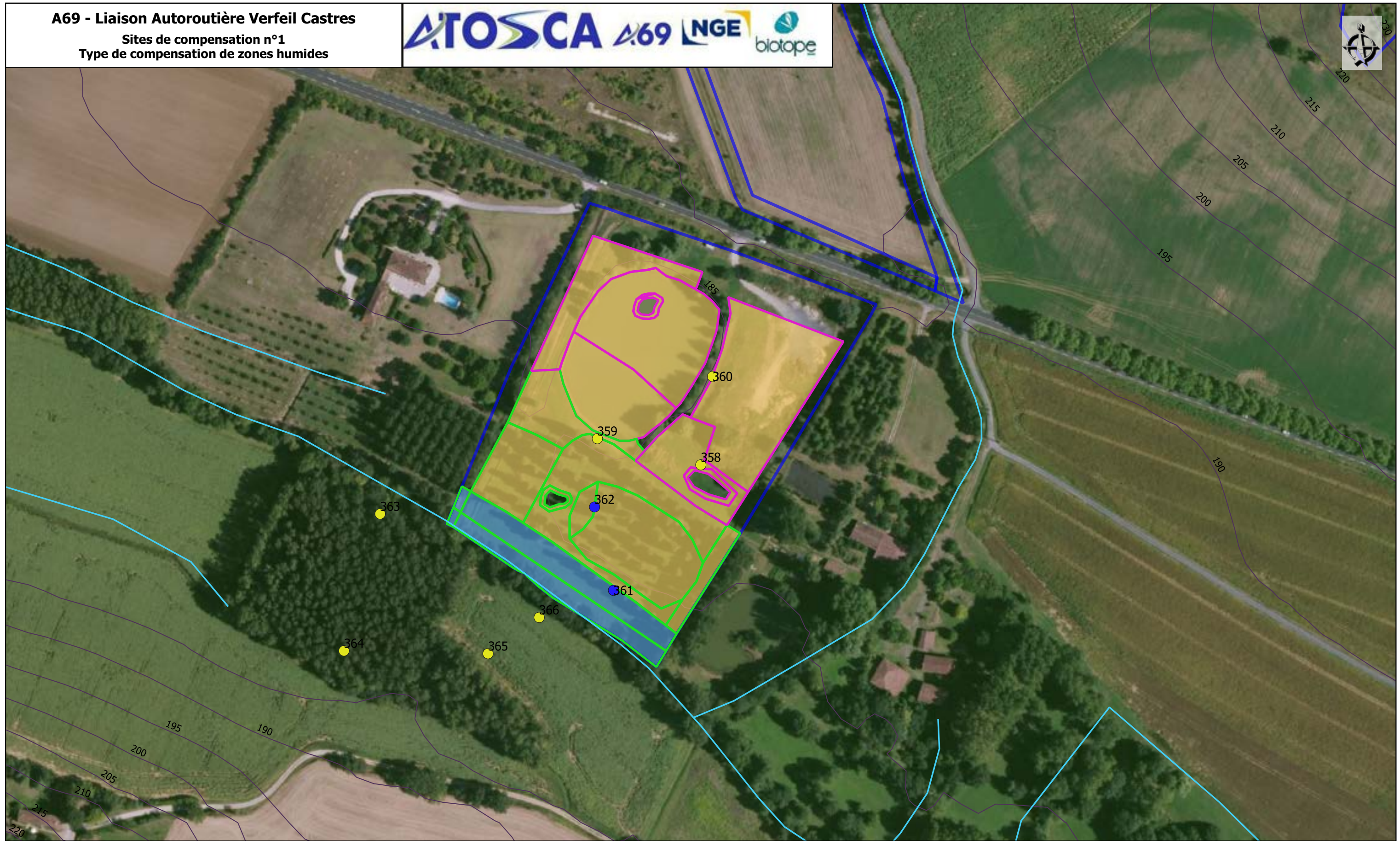
- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



A69 - Liaison Autoroutière Verfeil castres

Atlas cartographique "Types de compensation zone humide"



 Site de compensation
 Cours d'eau
 Limites communales
 Emprises
 Projet
 Travaux

Type de compensation

 rehabilitation
 restauration

Type de zone humide compensée

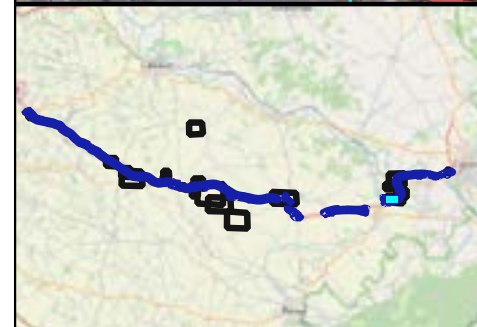
Alluvial
 Plateau
 Courbes de niveau




Sondages



2021 et 2022
● Humide
● Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



 Site de compensation
 Cours d'eau
 Limites communales

Emprises
 Projet
 Travaux

- rehabilitation
- restauration

■ Alluvial
■ Plateau

2018
★ Humide
★ Non humide
2021 et 2022
● Humide

- Non humide 2022
- Indéterminé
- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

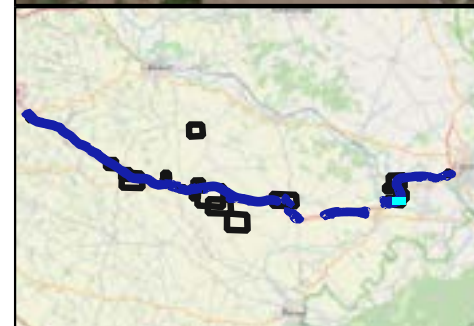
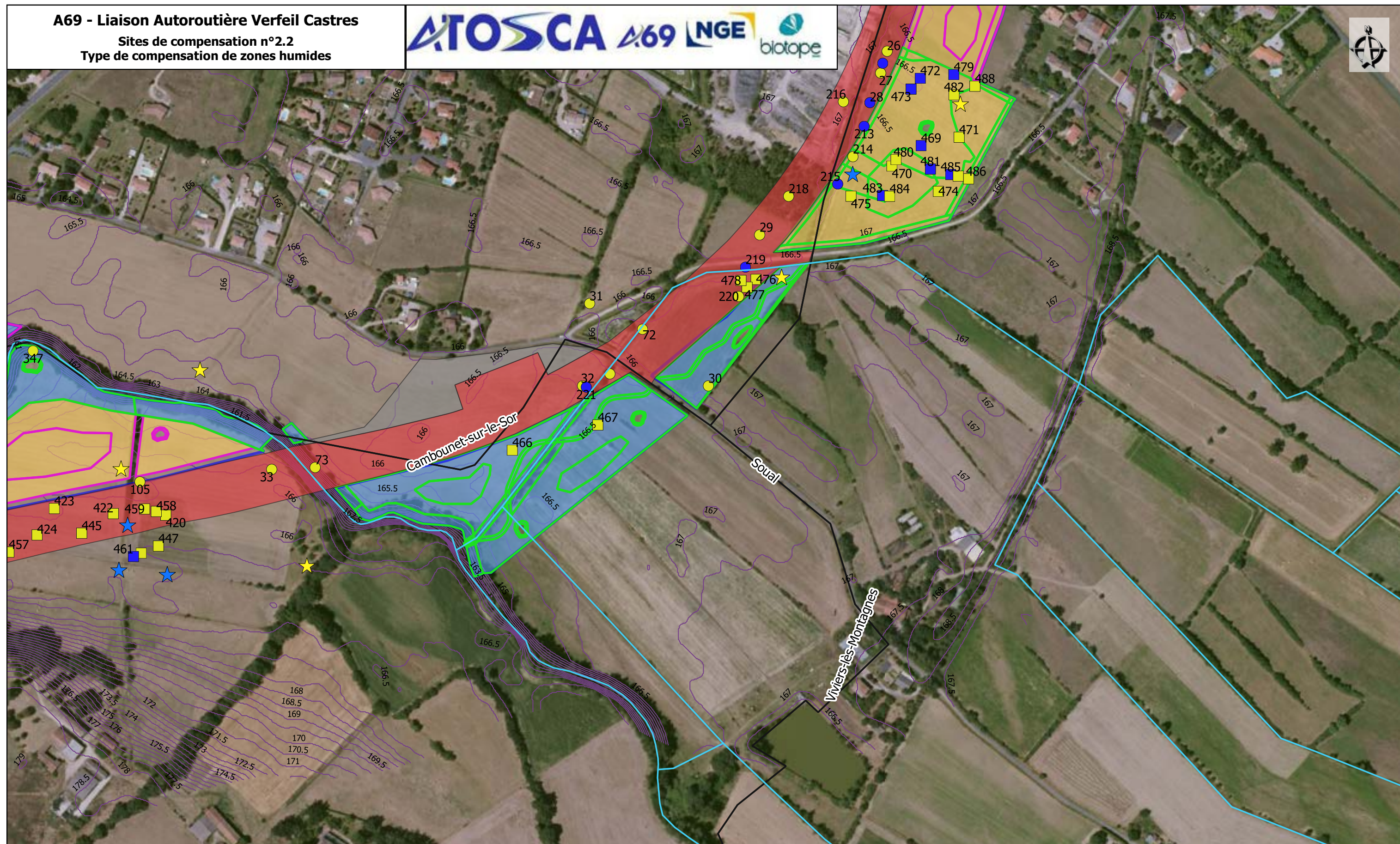
A horizontal scale bar with a black segment from 0 to 50 and a white segment from 50 to 100. The labels 0, 50, and 100 m are positioned above the bar.

Planche 2 / 13

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°2.2

Type de compensation de zones humides



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Type de compensation

- rehabilitation
- restauration

Type de zone humide compensée

- Alluvial

Sondages

- 2018
- Humide
- Non humide
- 2021 et 2022

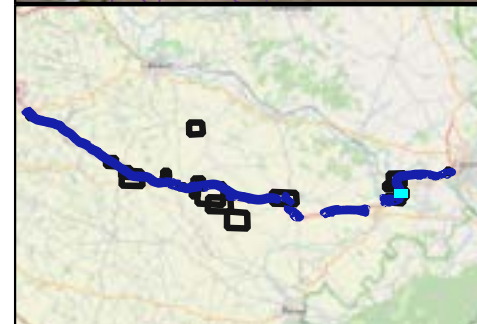
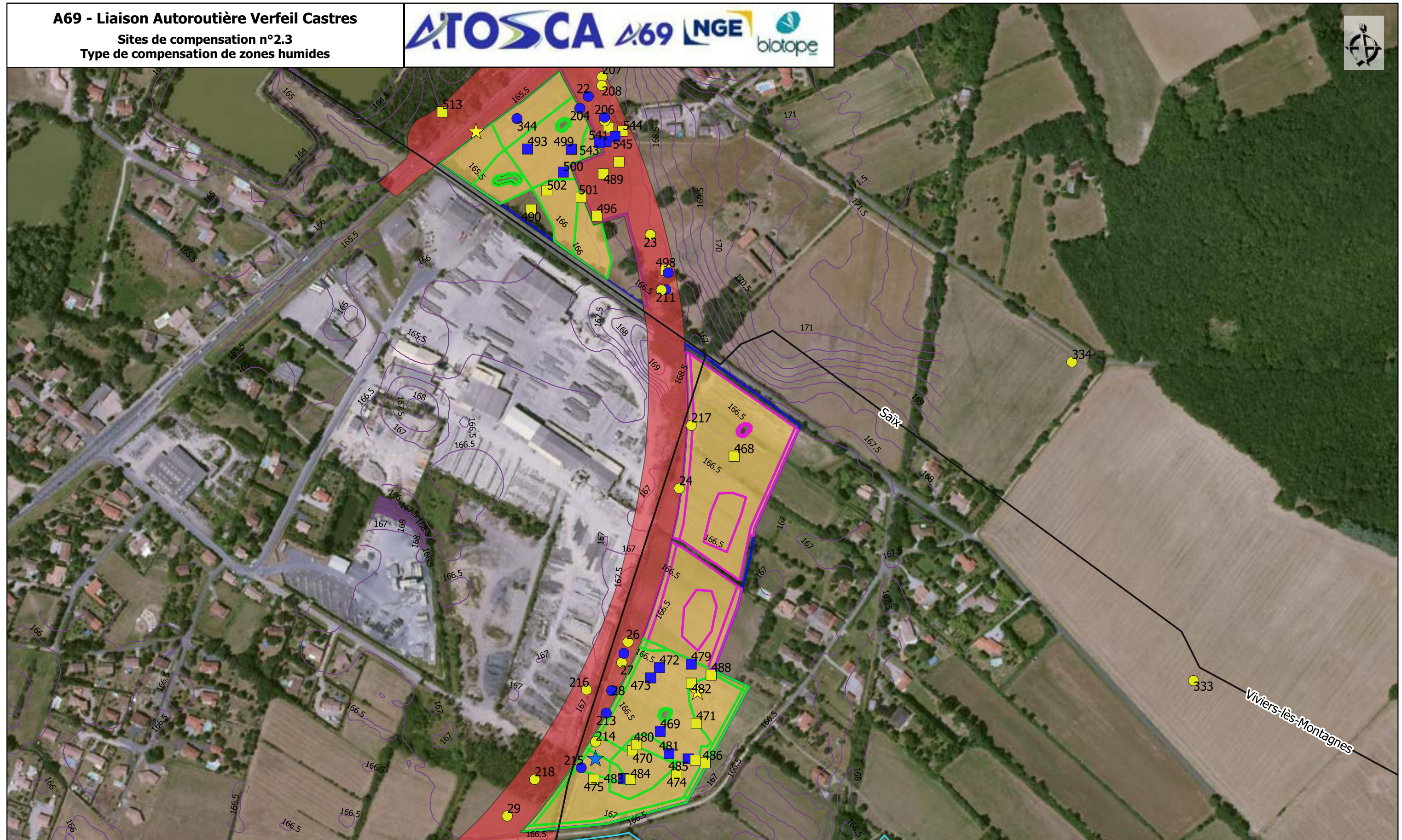
- Humide
- Non humide
- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°2.3
Type de compensation de zones humides



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Type de compensation

- rehabilitation
- restauration

Type de zone humide compensée

- Plateau

Riverain des étendus eau

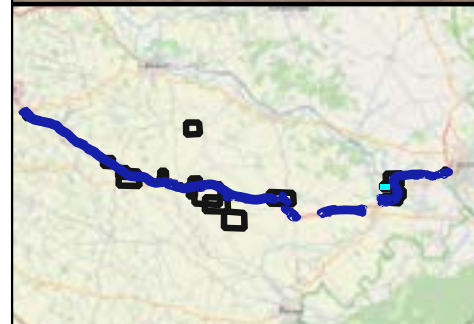
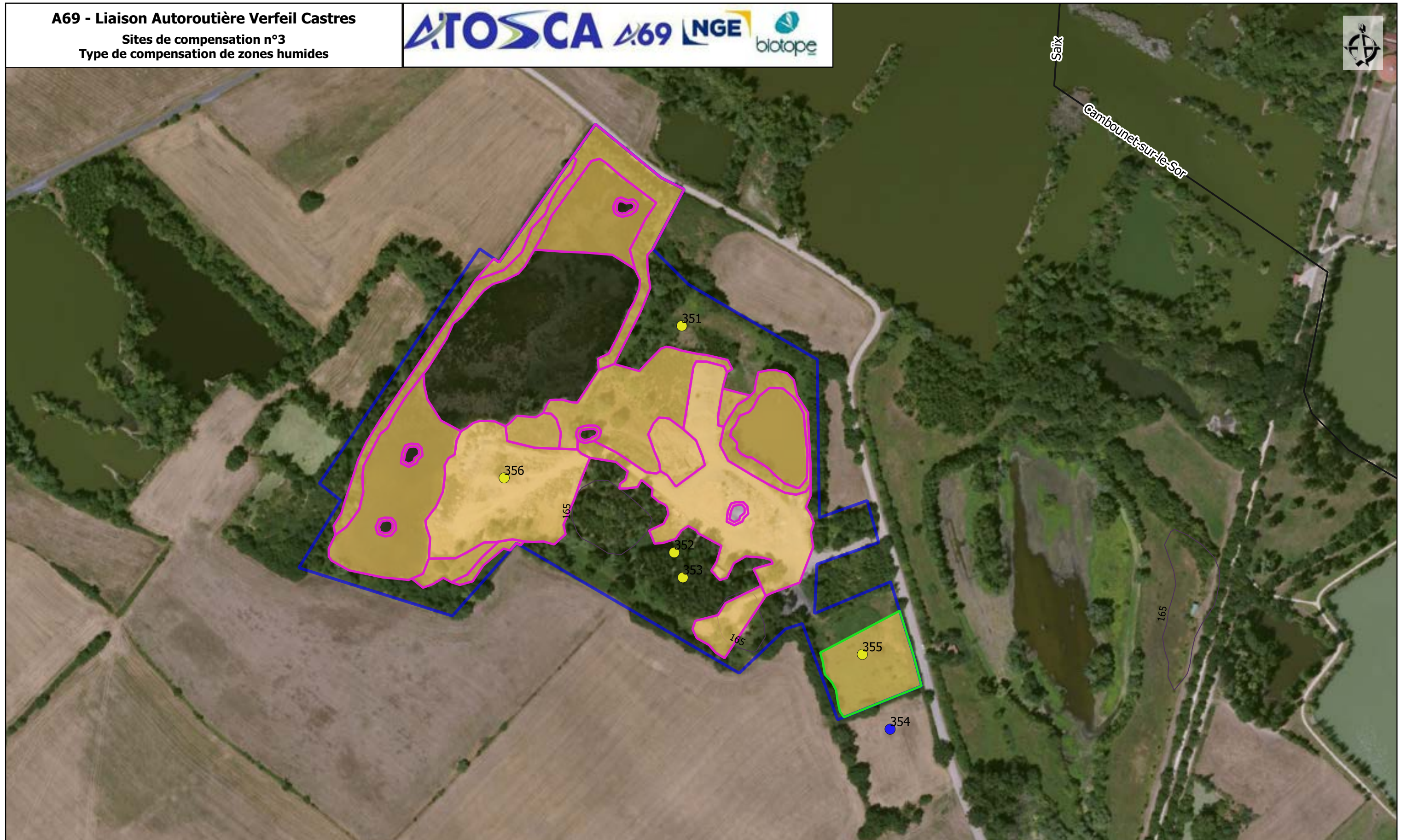
Sondages

- 2018
- ★ Humide
- ★ Non humide
- 2021 et 2022

- Humide
- Non humide
- 2022
- Humide
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



Site de compensation
Cours d'eau
Limites communales
Emprises
Projet
Travaux

Type de compensation

rehabilitation
restauration

Type de zone humide compensée

Plateau
Courbes de niveau

Sondages

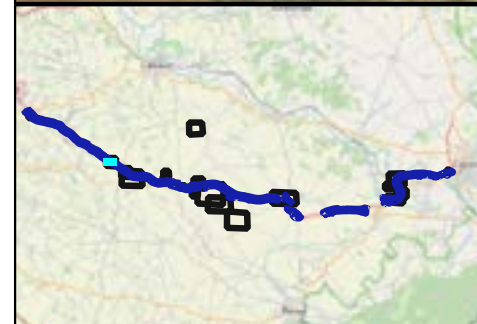
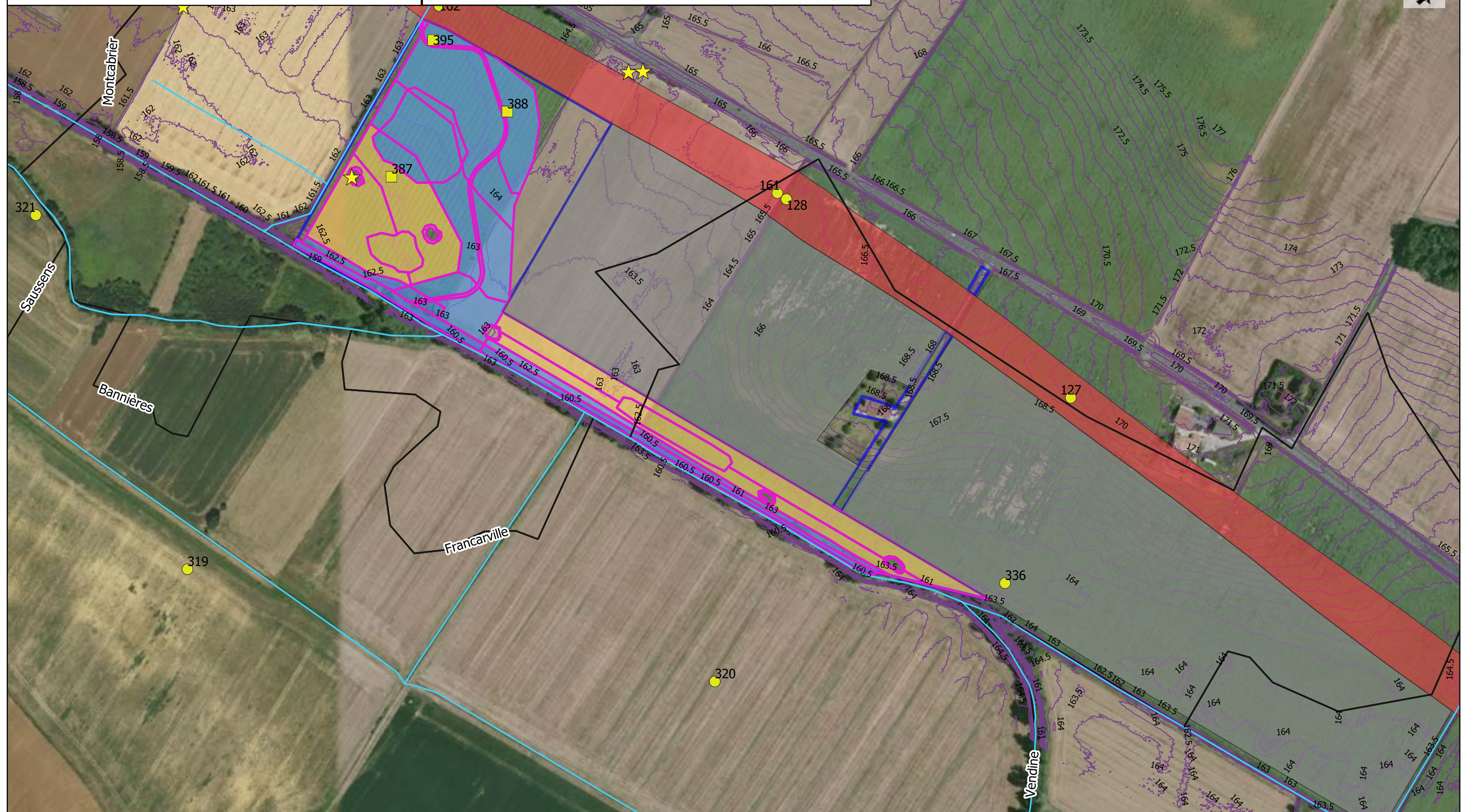
2021 et 2022
Humide
Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°4
Type de compensation de zones humides



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Type de compensation

 rehabilitation

Type de zone humide compensée

 Alluvial

 Plateau

Sondages

2018

★ Non humide

2021 et 2022

● Non humide

2022

 Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

Sites de compensation n°5

Type de compensation de zones humides

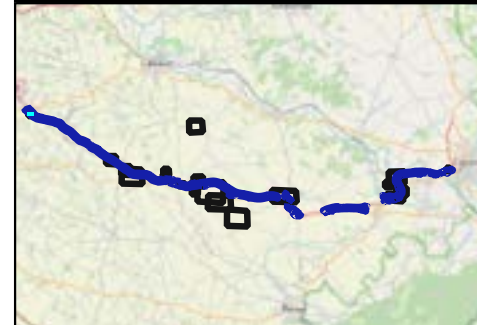
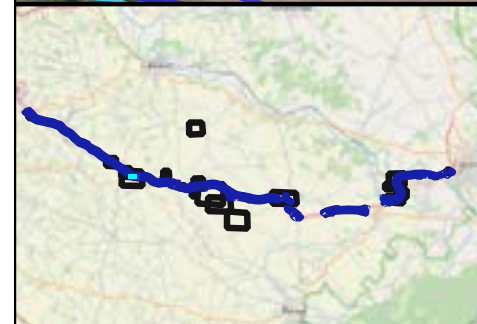
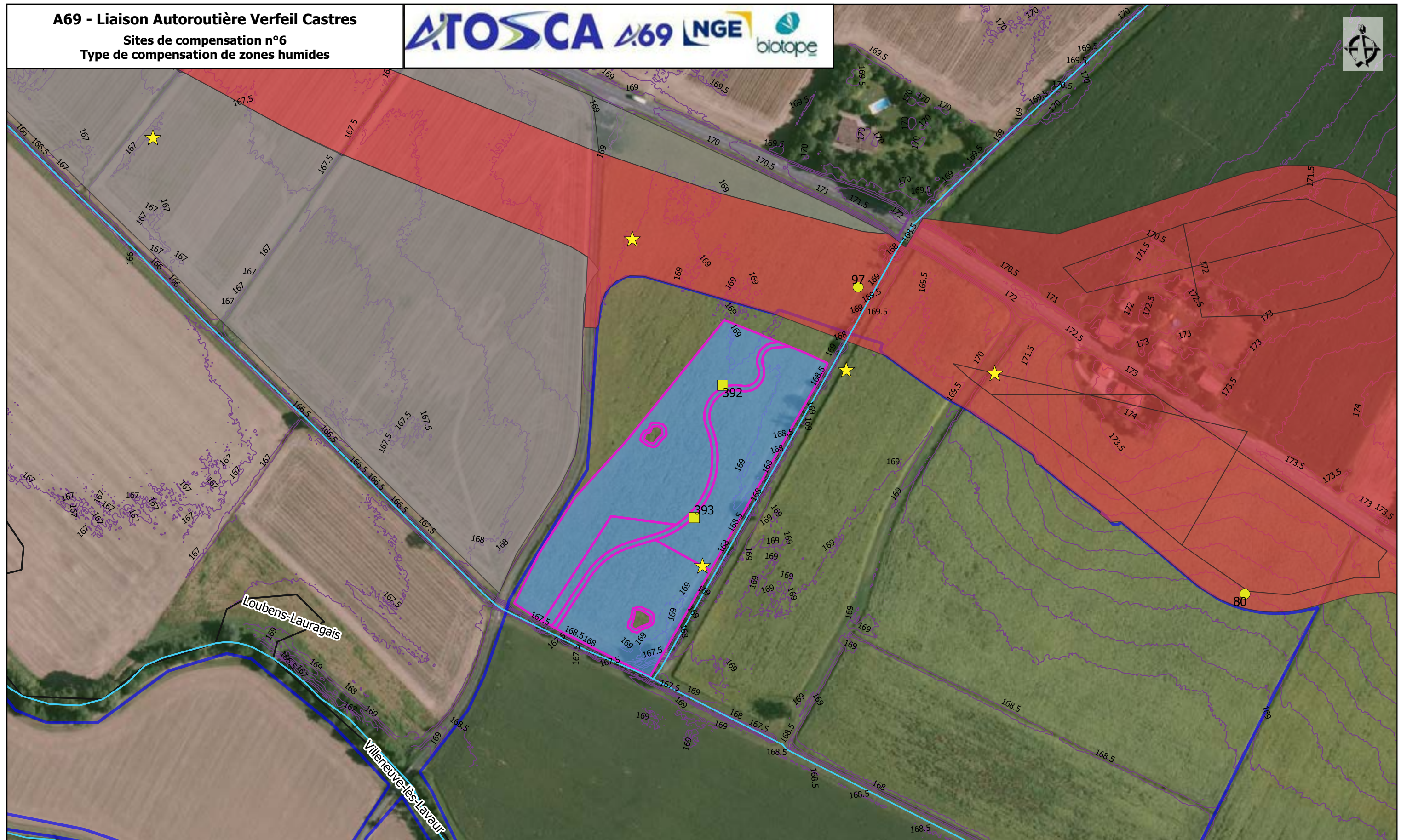


Planche 7 / 13

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°6
Type de compensation de zones humides



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Type de compensation

rehabilitation

Type de zone humide compensée

Alluvial

Sondages

2018

Non humide
2021 et 2022

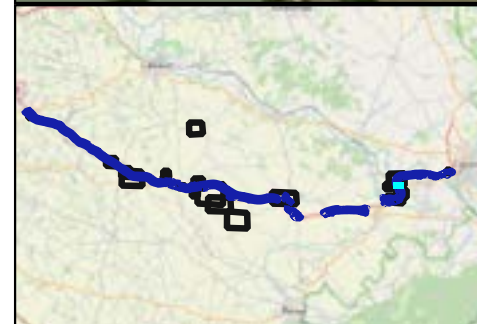
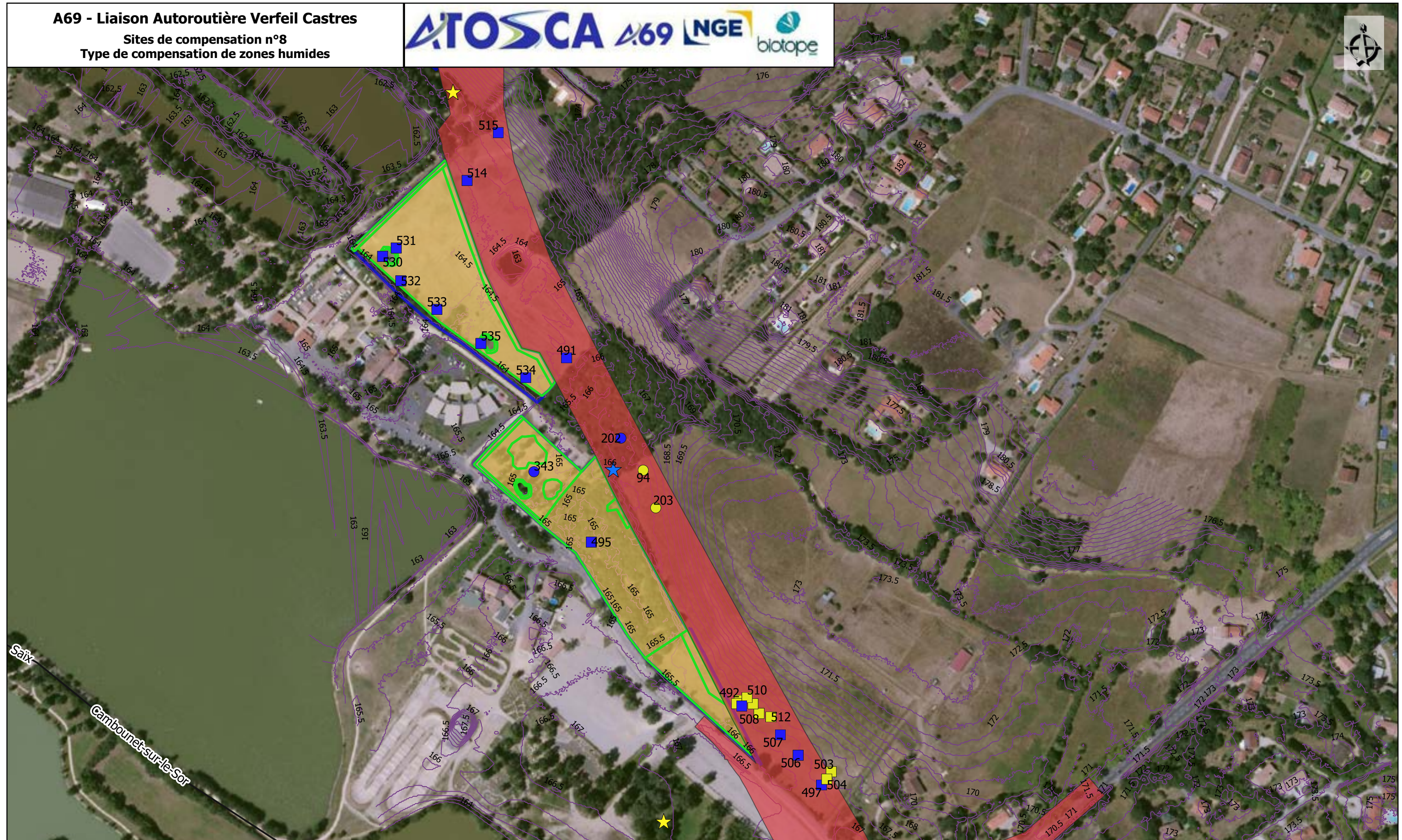
- Non humide
2022
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°8
Type de compensation de zones humides



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Type de compensation

 restauration

Type de zone humide compensée

Plateau

Sondages

2018

★ Humide

★ Non humide
2021 et 2022

● Humide

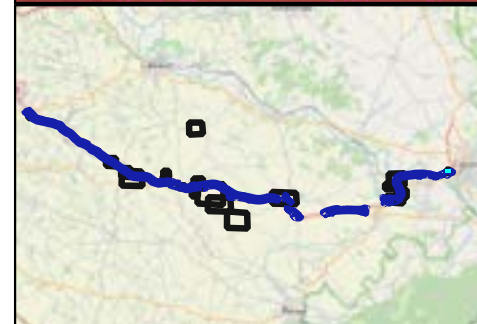
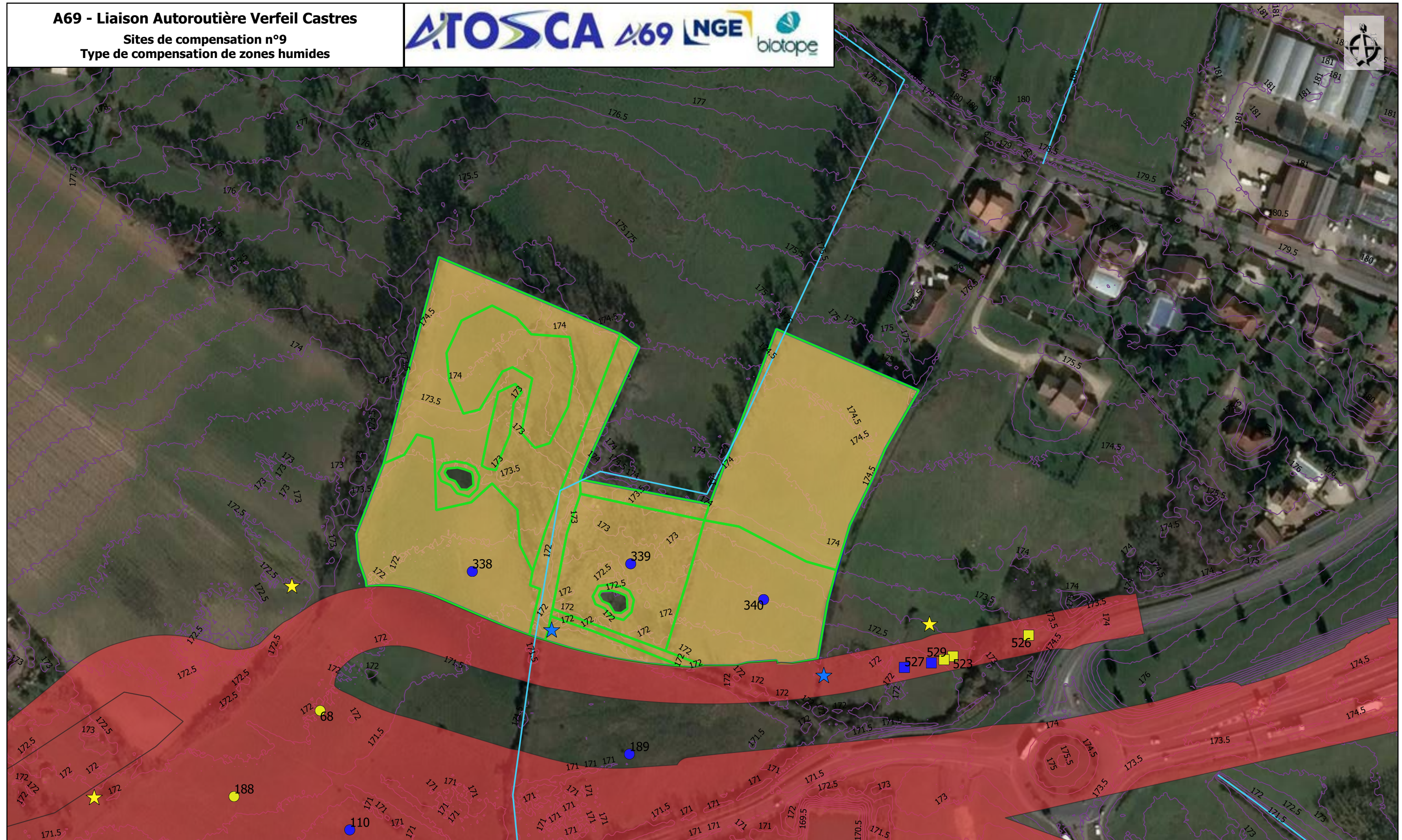
● Non humide
2022

■ Humide

■ Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

Type de compensation

 restauration

Type de zone humide compensée

Plateau

Sondages

2018

★ Humide

★ Non humide
2021 et 2022

● Humide

● Non humide
2022

■ Humide

■ Non humide

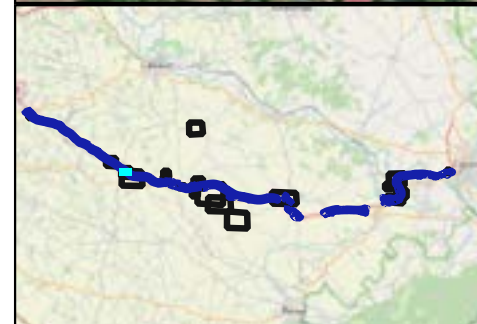
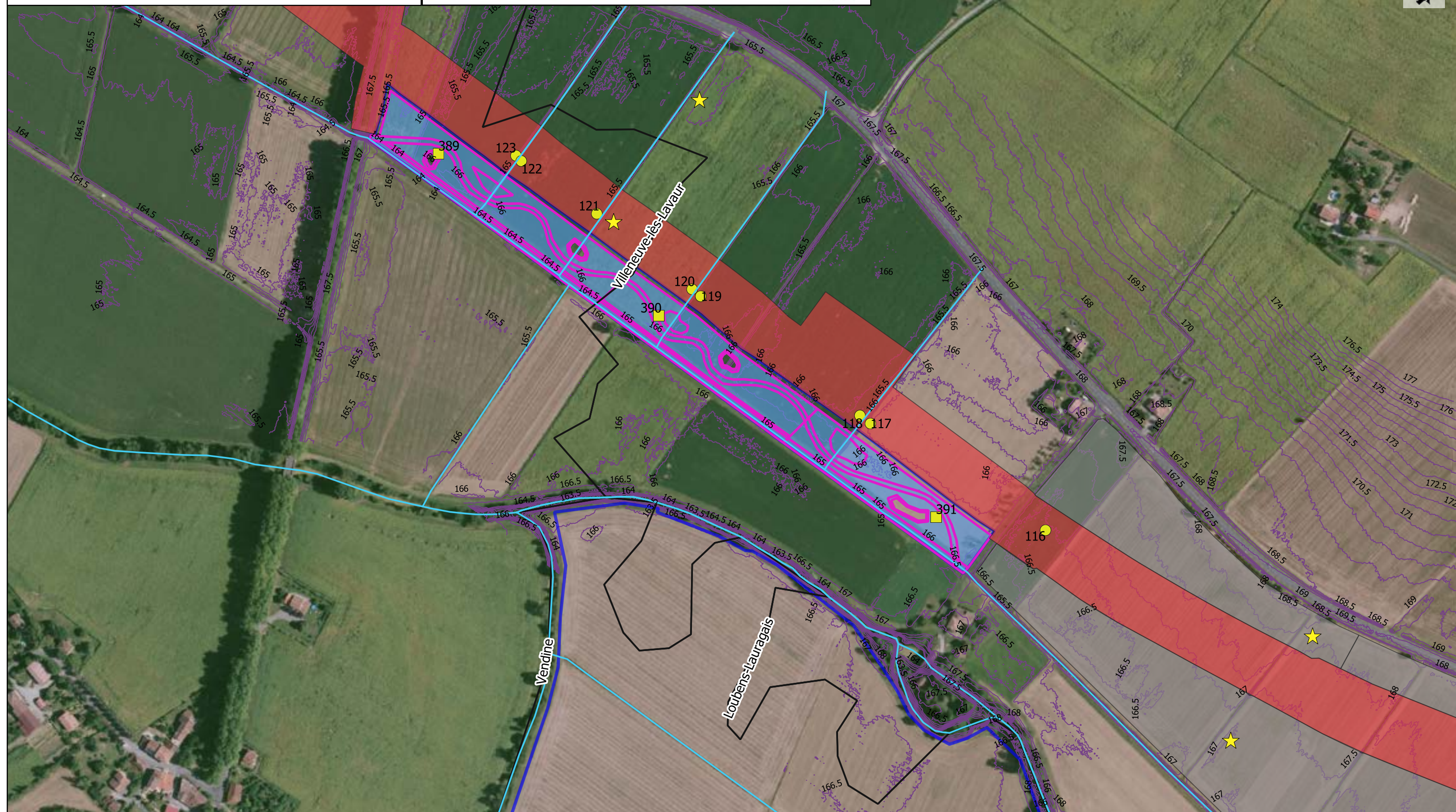
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil Castres

Sites de compensation n°17

Type de compensation de zones humides



- Site de compensation
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Type de compensation

rehabilitation

Type de zone humide compensée

Alluvial

Sondages

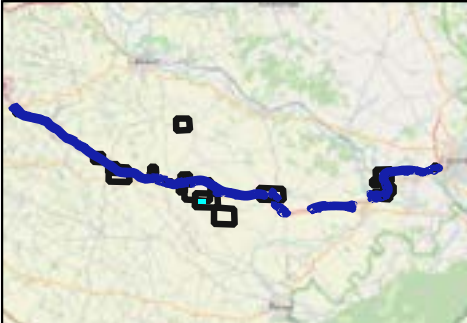
2018

Non humide
2021 et 2022

- Non humide
2022
- Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



Site de compensation
Cours d'eau
Limites communales

Emprises
Projet
Travaux

Type de compensation

rehabilitation

Type de zone humide compensée

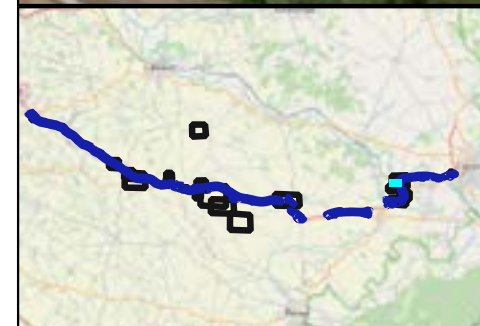
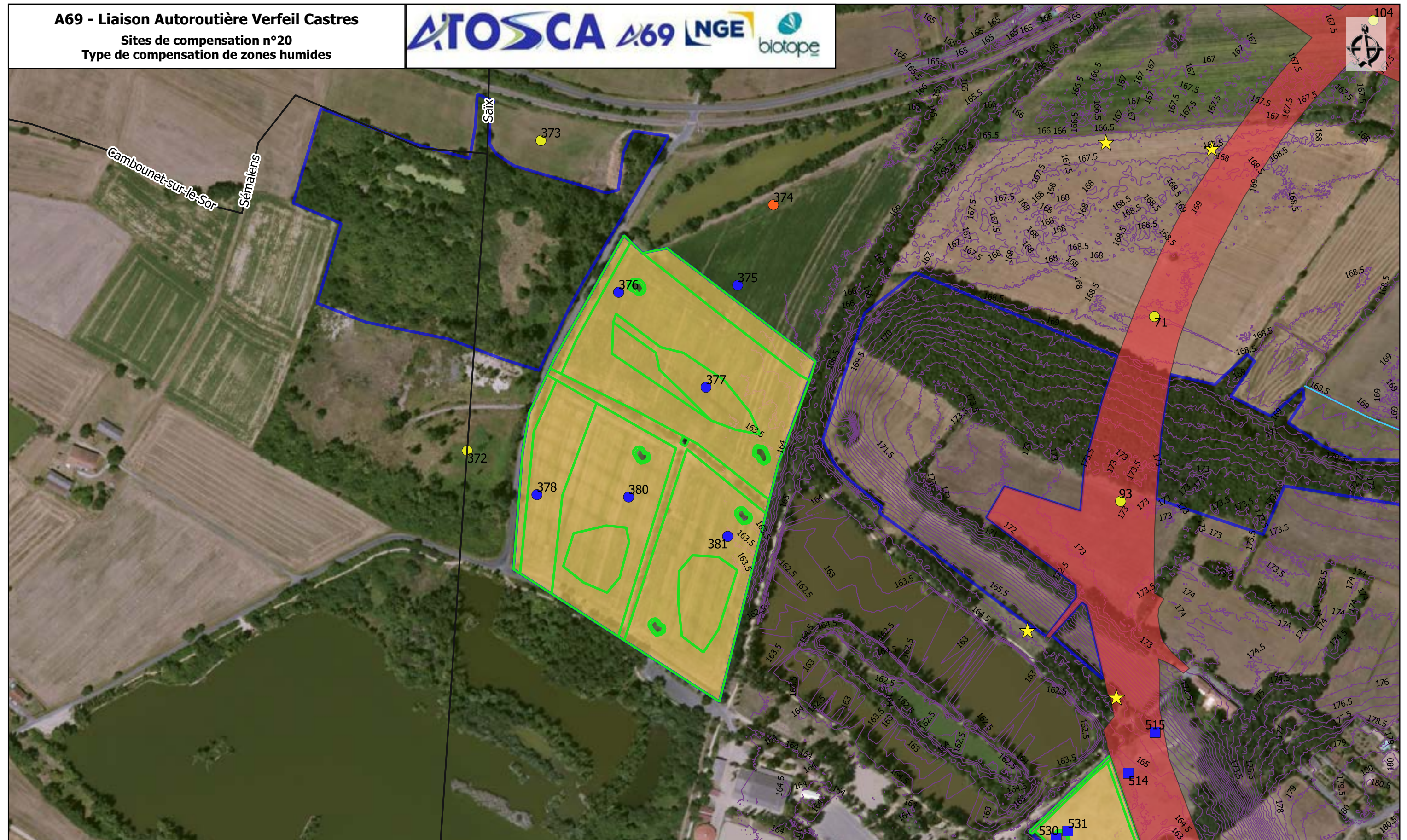
Alluvial
Plateau

Sondages

2021 et 2022
Non humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



 Site de compensation
 Cours d'eau
 Limites communales
 Emprises
 Projet
 Travaux

Type de compensation

 restauration

Type de zone humide compensée

 Plateau

Sondages

2018

★ Non humide
 2021 et 2022

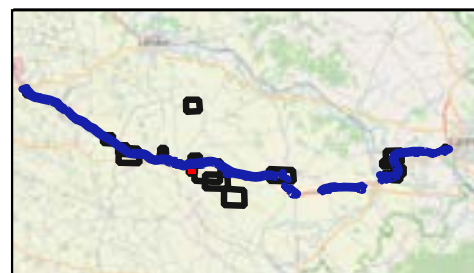
● Indéterminé
● Humide
● Non humide
 2022
■ Humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

A69 - Liaison Autoroutière Verfeil castres

Atlas cartographique "Sites de compensation ZH - Habitats avant mise en place des mesures"



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales

Emprises
Projet
Travaux

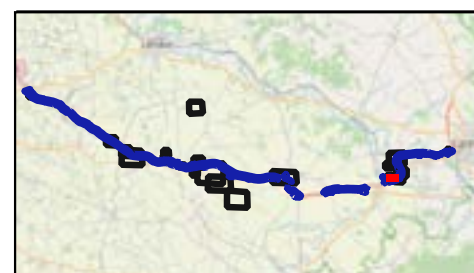
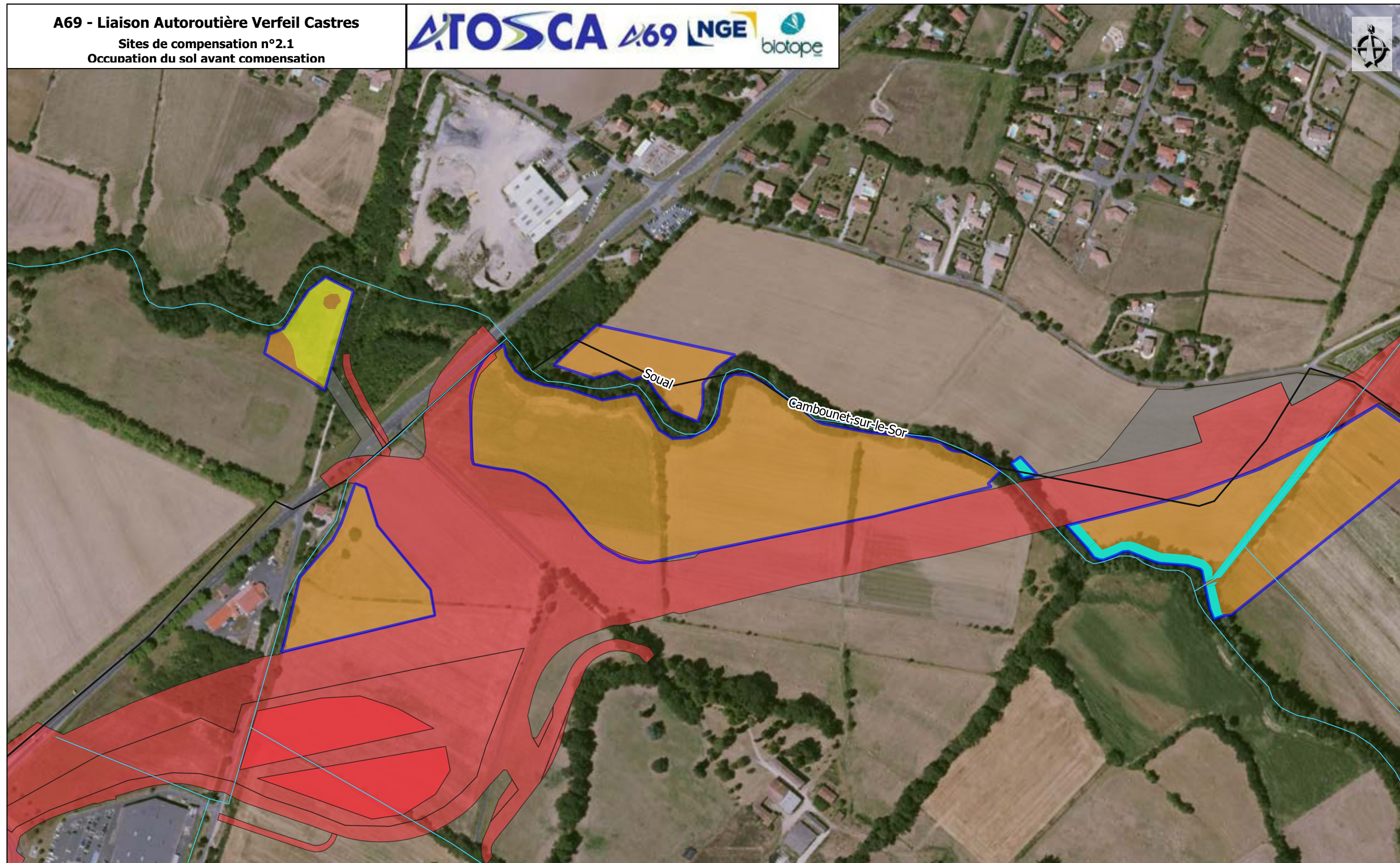
Habitats avant mesures
C1 - etang

C3.2 - bord d'étang
G1.7 - bande enherbée
G1.C1 - peupleraie

J6 - remblai
J6 - tallus

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



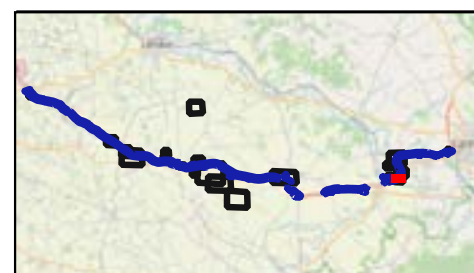
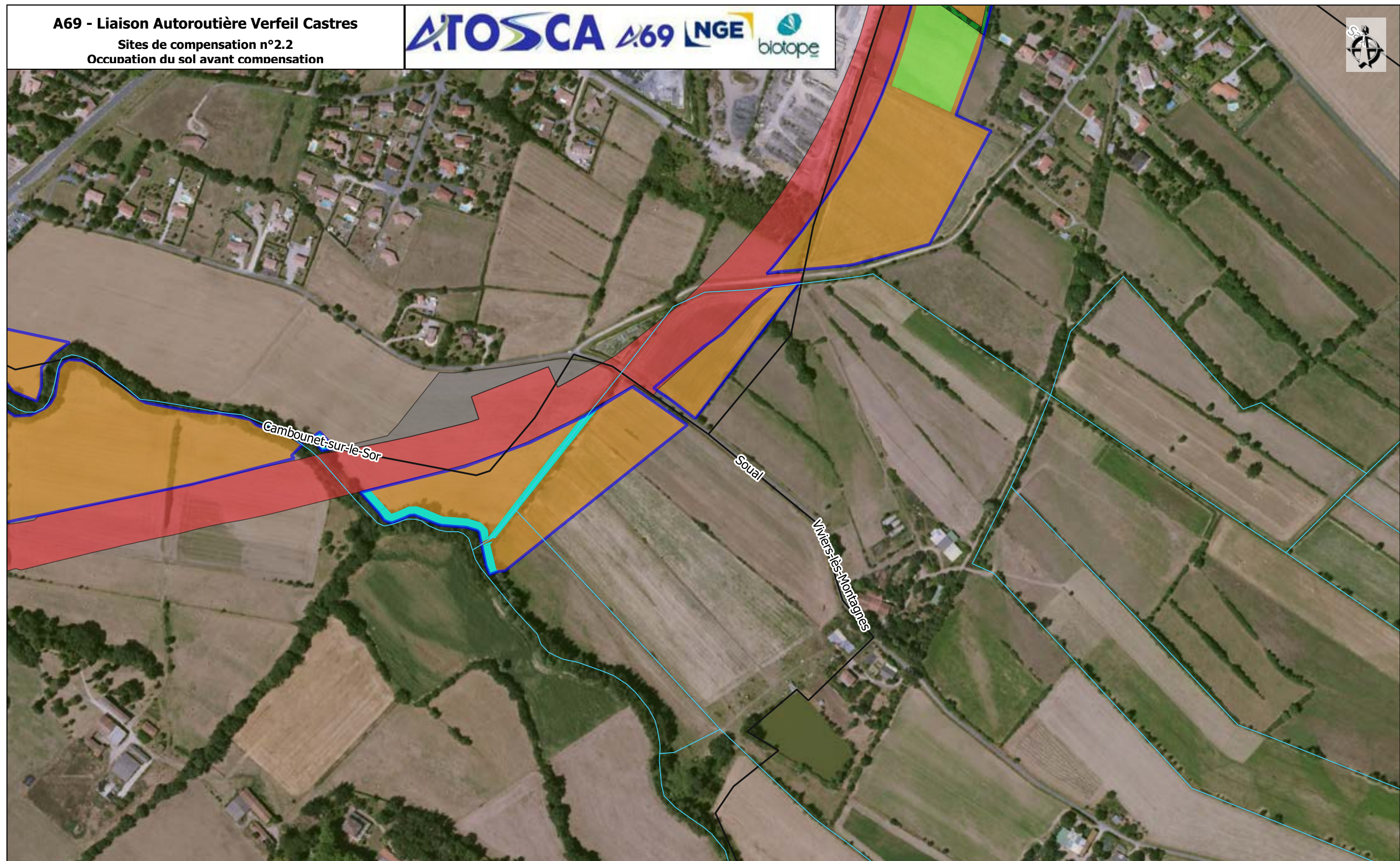
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
 - Projet
 - Travaux

Habitats avant mesures

- I1 - agricole
- I1.5 - friche
- G1.1 - ripisylve

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



 Aire d'étude
 Cours d'eau
 Limites communales
Emprises
 Projet
 Travaux

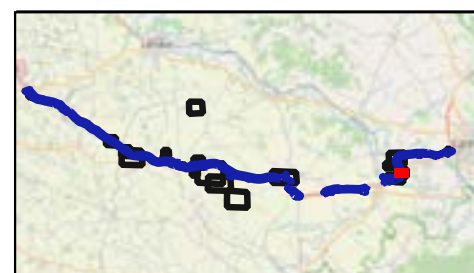
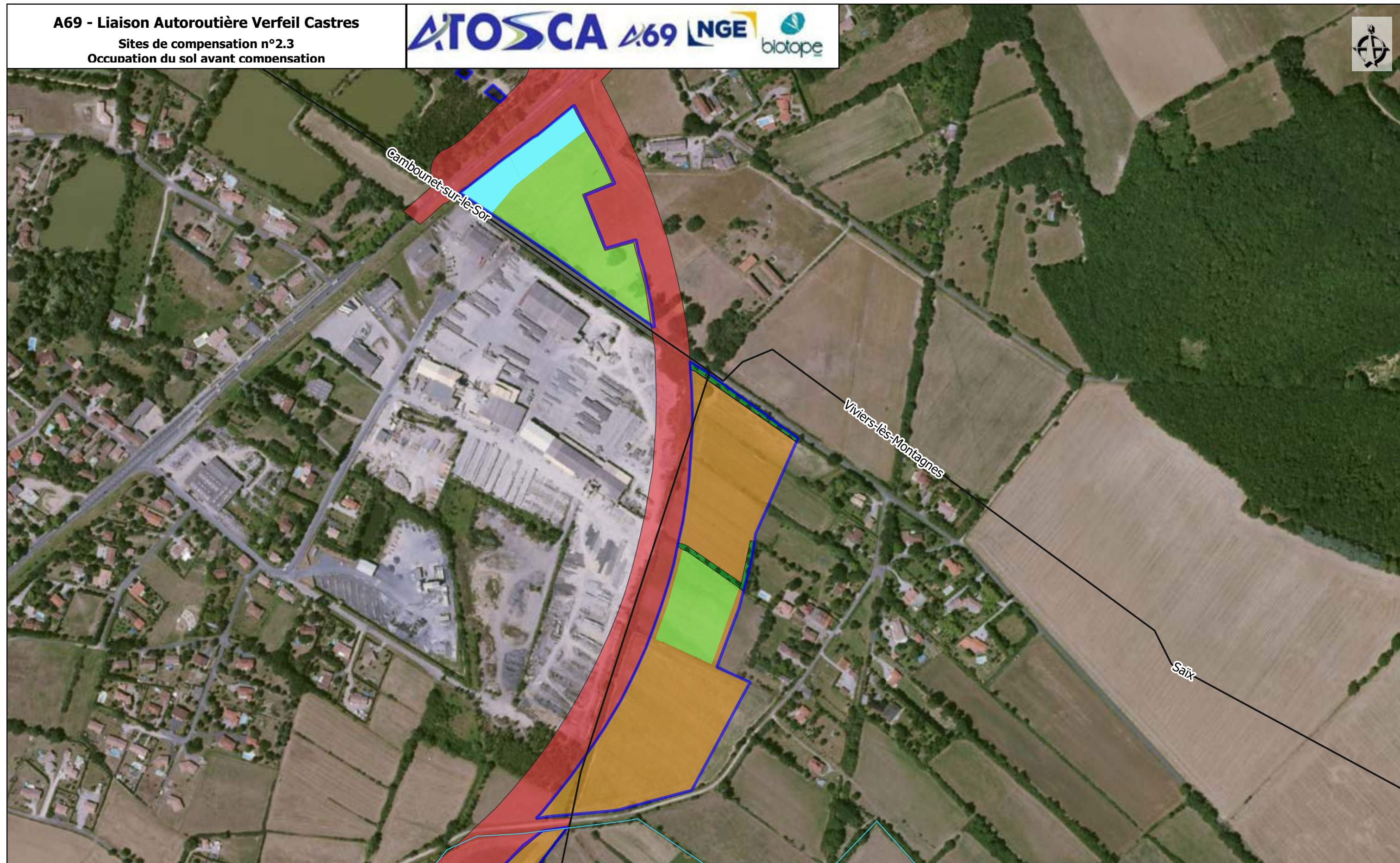
Habitats avant mesures
 E2.2 - prairie

FA - haie
 G1.1 - ripisylve

I1 - agricole

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



 Aire d'étude
 Cours d'eau
 Limites communales

Emprises
 Projet
 Travaux

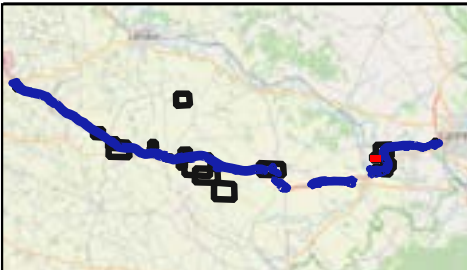
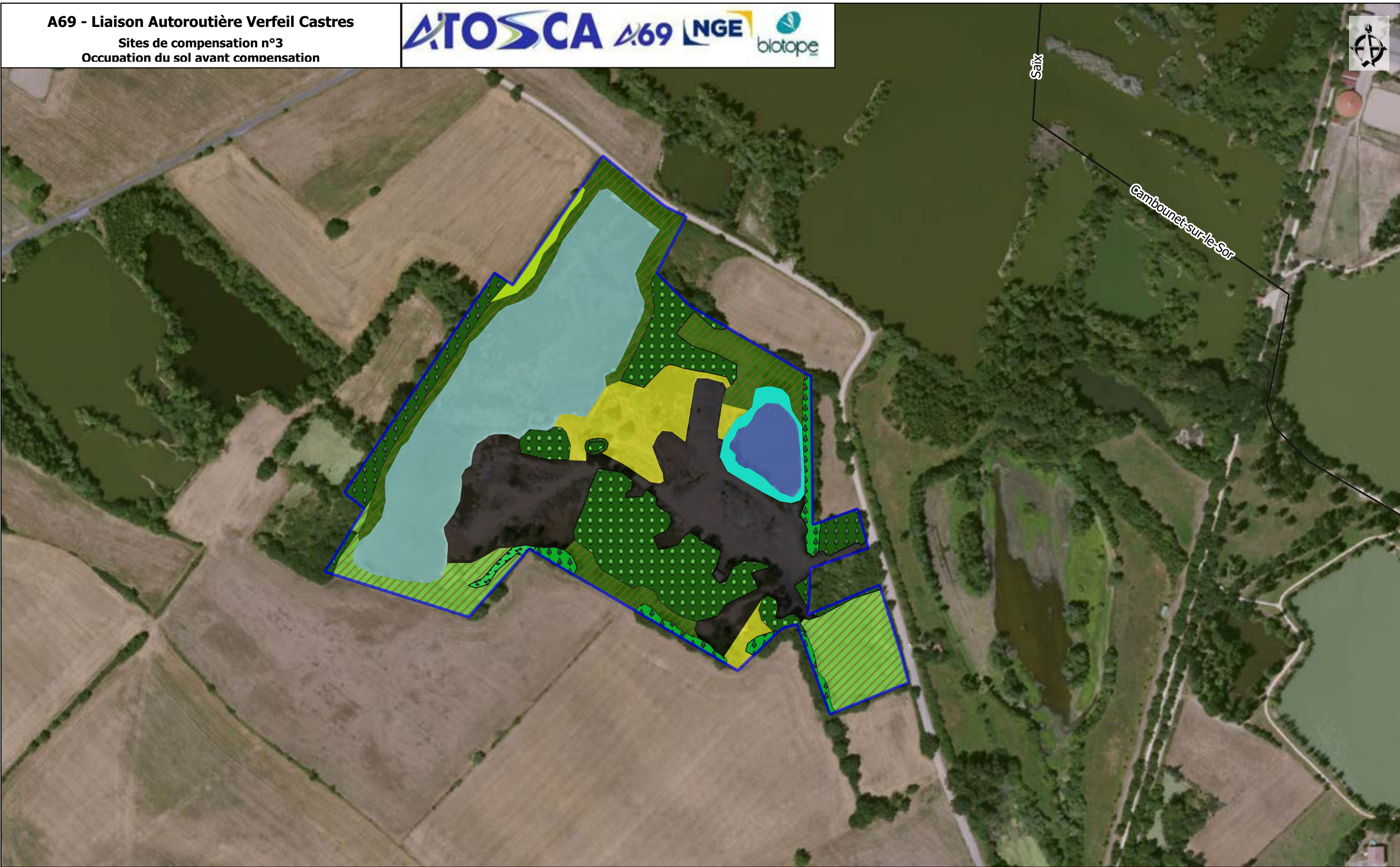
Habitats avant mesures
 E2.2 - prairie
 E3.4 - prairie humide
 I1 - agricole
 J.1xI2.2 - anthropique

FA - haie arborée

I1 - agricole
 J.1xI2.2 - anthropique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales
Emprises
Projet
Travaux

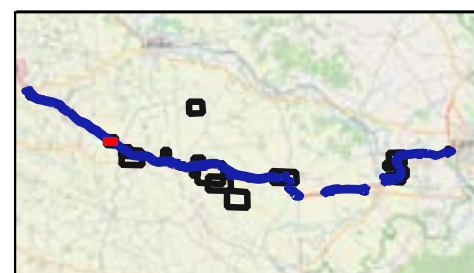
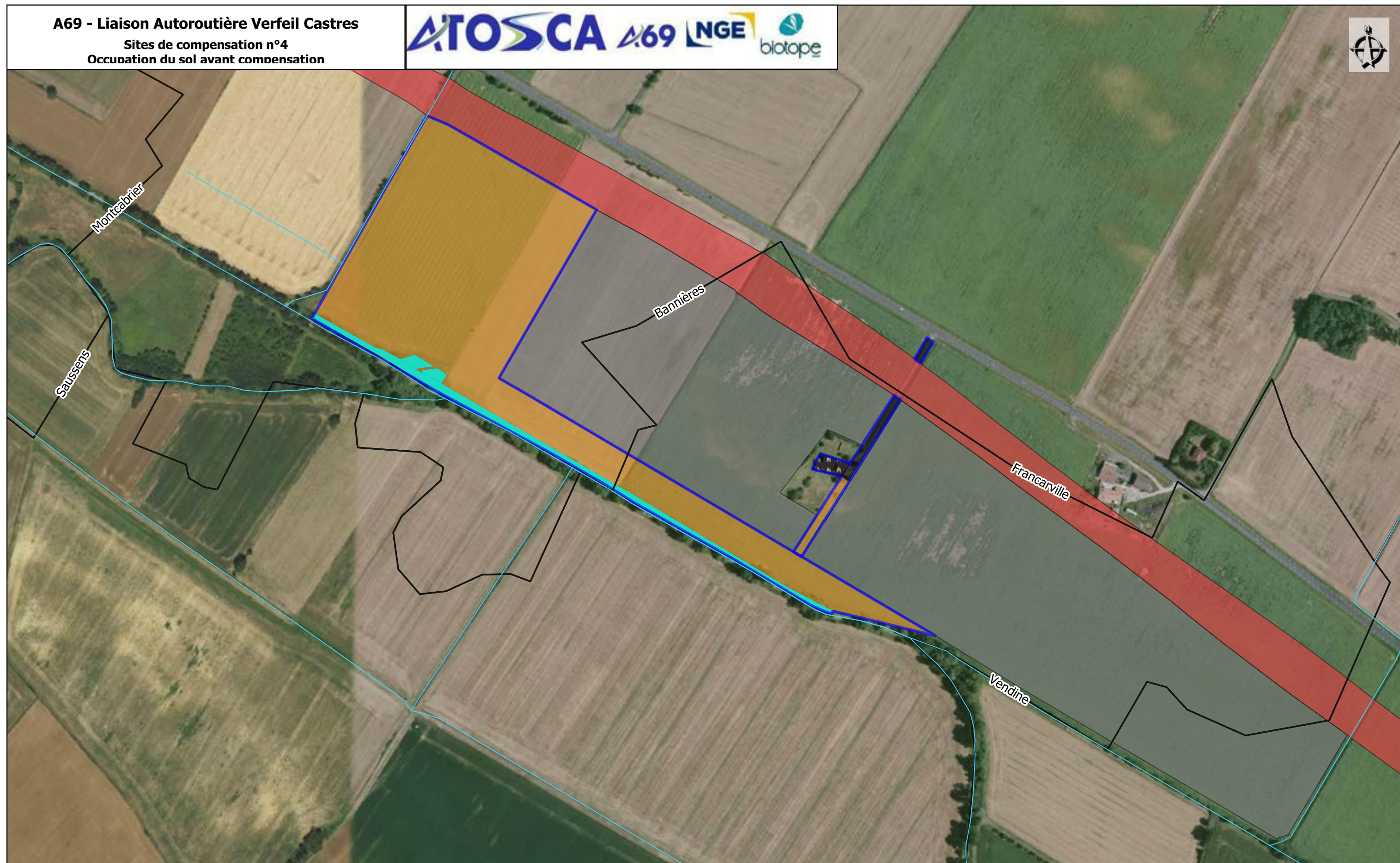
Habitats avant mesures
C1 - etang
C1 - mare
C3.2 - caricaie
F3.1 - fructifiée

F3.1 - ronciers
G1.1 - bande enherbée
G1.1 - ripisylve
G1.7 - Bois occidentaux de Quercus pubescens
G1.7 - boisement

G1.C1 - peupleraie
G5.1 - alignement d'arbre
I1.5 - friche
J.1xI2.2 - anthropique

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



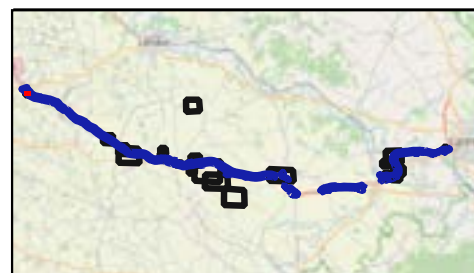
 Aire d'étude
 Cours d'eau
 Limites communales
Emprises
 Projet
 Travaux

Habitats avant mesures
 G1.1 - ripisylve
 I1 - agricole
 J.1xI2.2 - anthropique

J2.6 - bâti

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



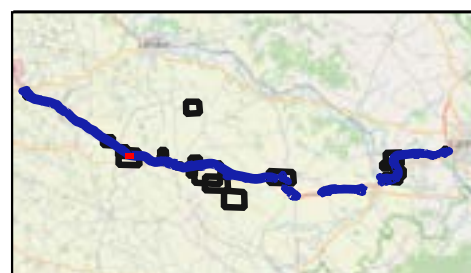
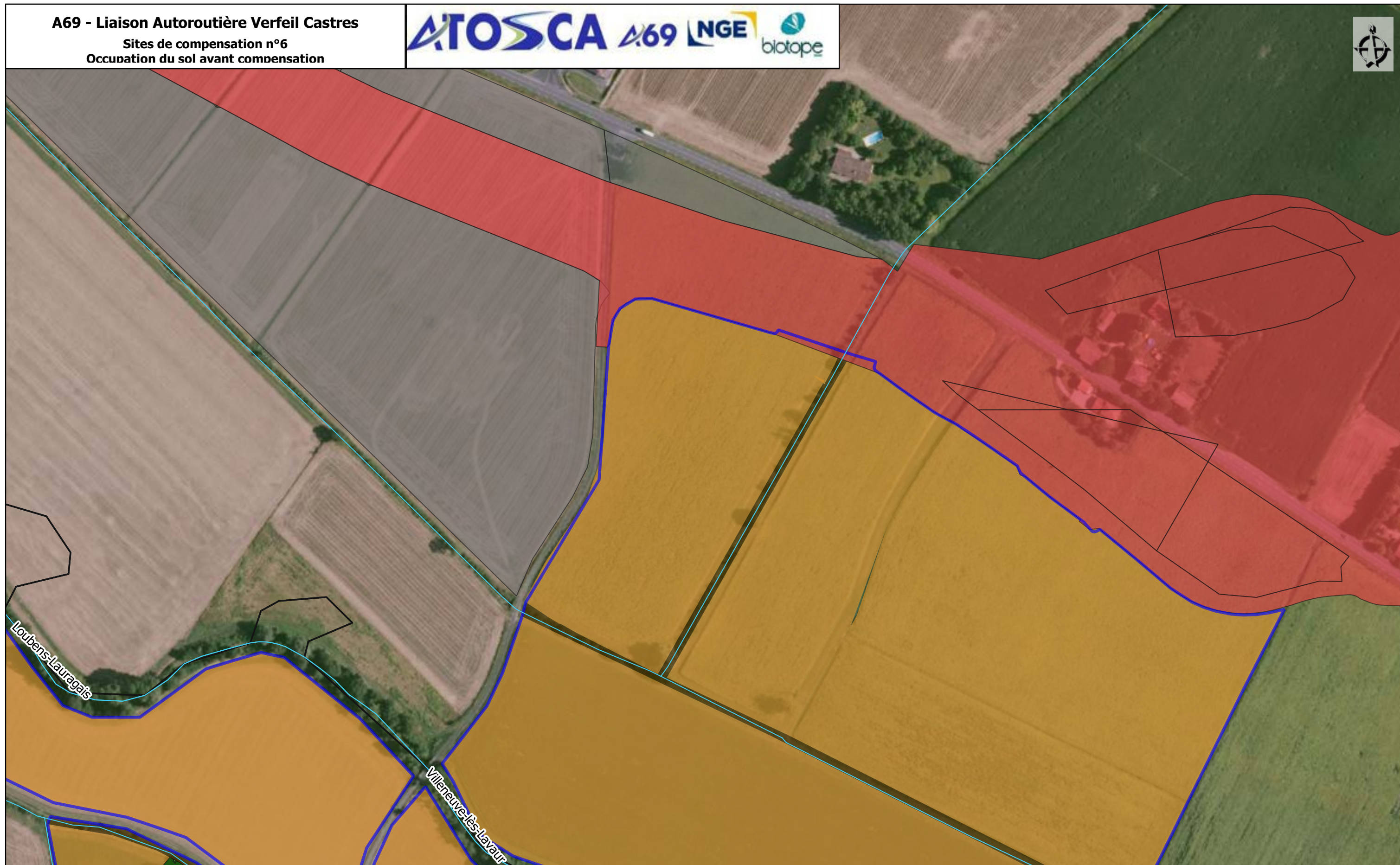
 Aire d'étude
 Cours d'eau
 Limites communales

Emprises
 Projet
 Travaux

Habitats avant mesures
 I1 - agricole
 G1.1 - ripisylve

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100m

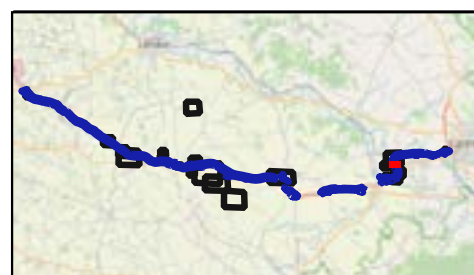


- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
 - Projet
 - Travaux

- Habitats avant mesures
- I1 - agricole
 - J5.41 - fossé

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



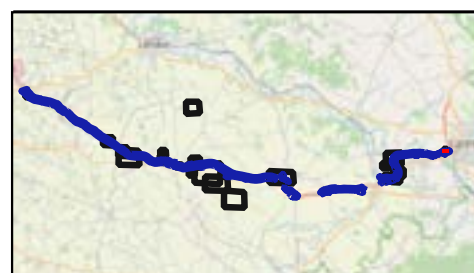
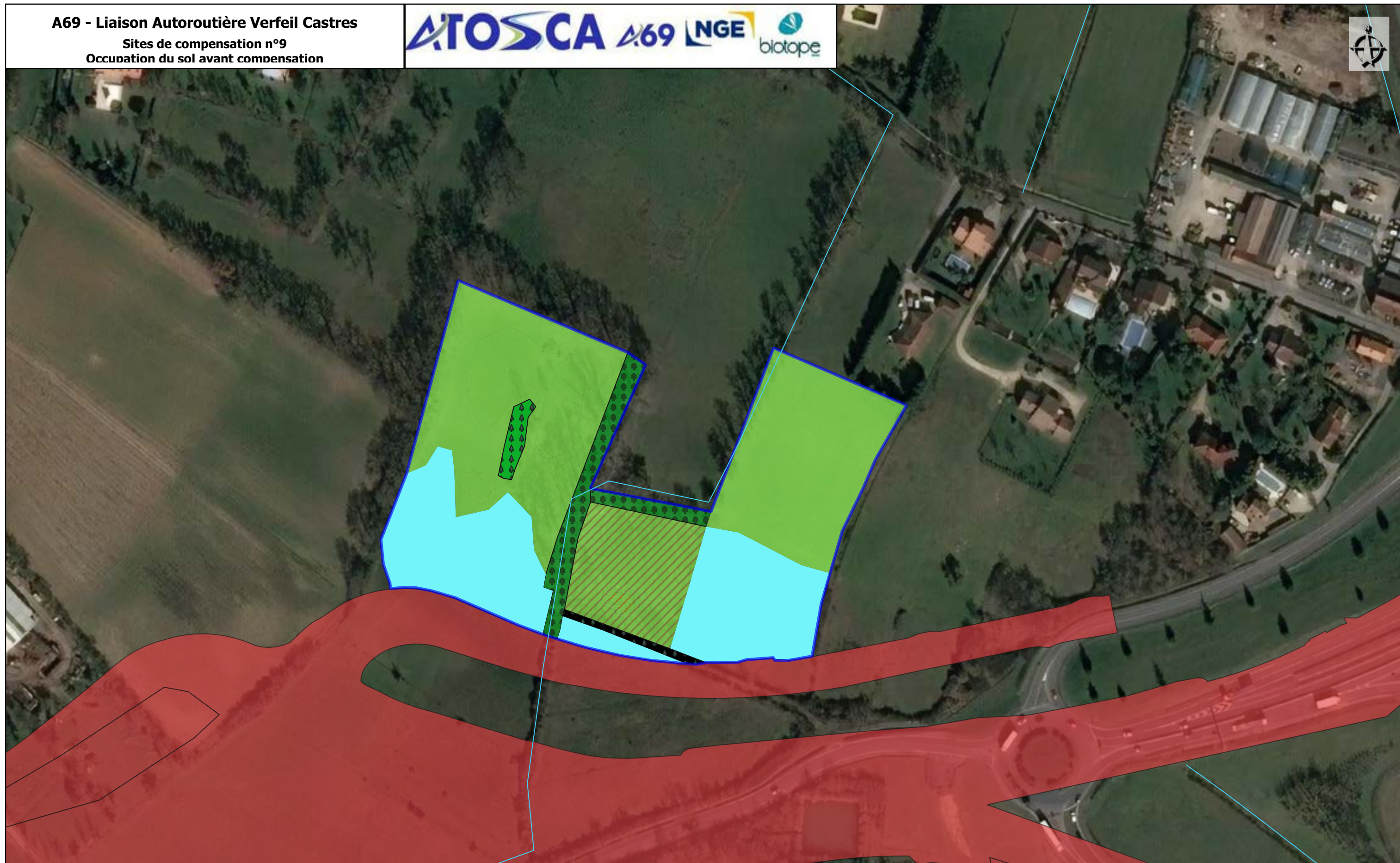
Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales
Emprises
 Projet
 Travaux

Habitats avant mesures
 E2.2 - prairie
 E3.4 - prairie humide
 G1.7 - boisement
 FA - haie
 FA - haie arborée

E3.4 - prairie humide
 G1.7 - boisement
 G1.C1xE3.4 - peupleraie et prairie humide

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales

Emprises
Projet
Travaux

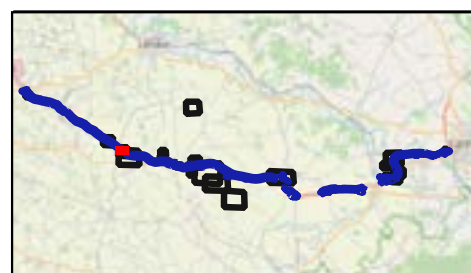
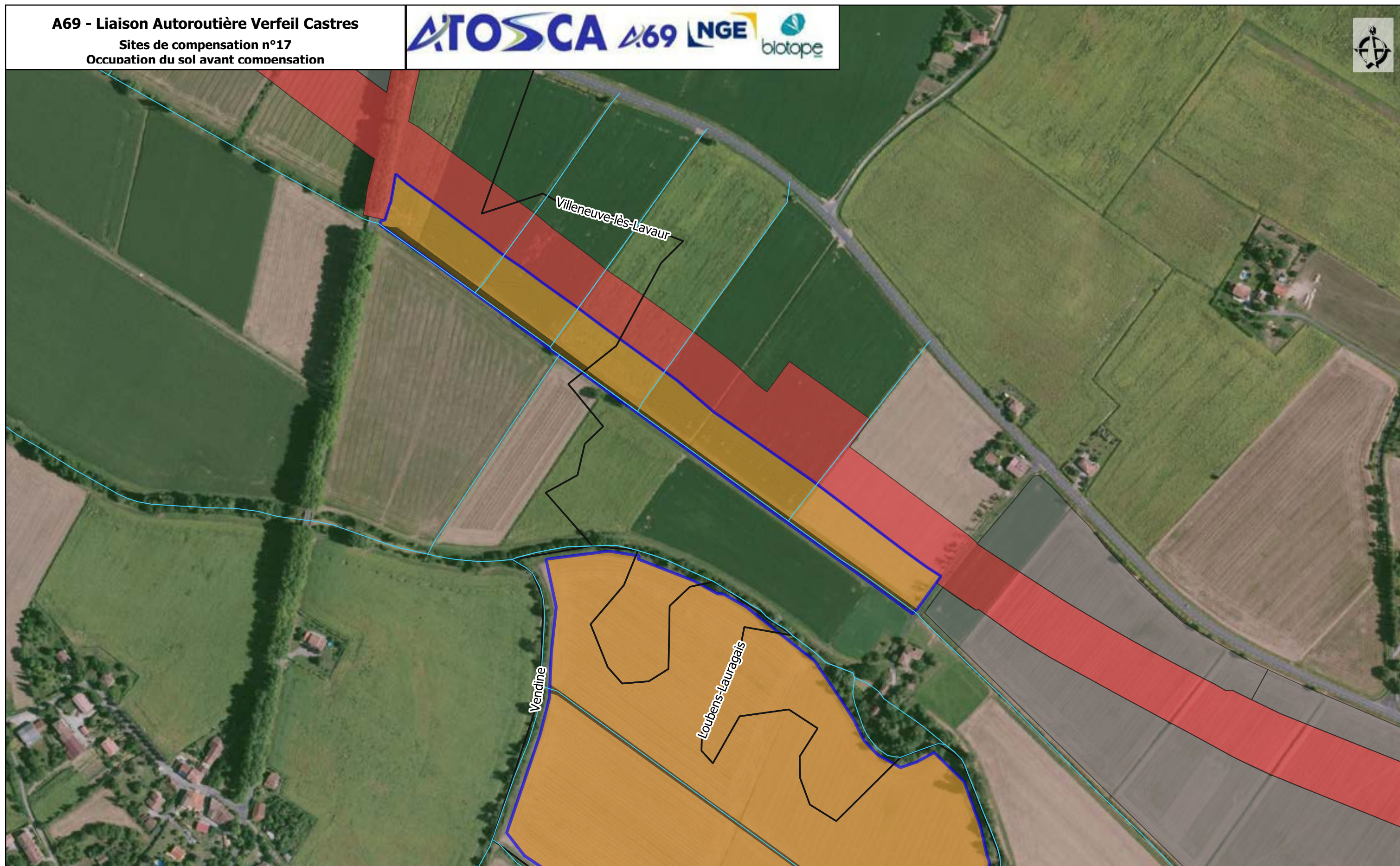
Habitats avant mesures
E2.2 - prairie

E3.4 - prairie humide
F3.1 - fructifiée
FA - haie

G5.1 - alignement d'arbre
G5.1 - alignement d'arbre et chemin

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m

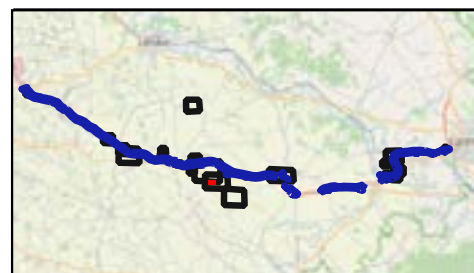


- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
 - Projet
 - Travaux

Habitats avant mesures J5.41 - fossé
 I1 - agricole

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m

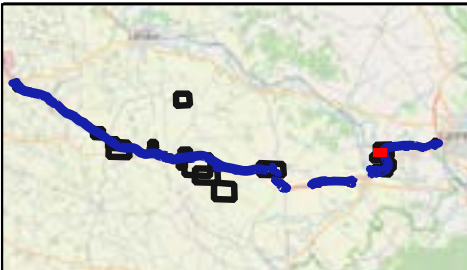


- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

- Habitats avant mesures**
- I1 - agricole

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



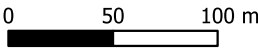
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

Habitats avant mesures

- C1 - mare
- E2.2 - prairie
- F3.1 - fructifiée
- F3.1 - milieux en cours de fermeture
- FA - haie
- FA - haie arborée
- FA - haie arbustive

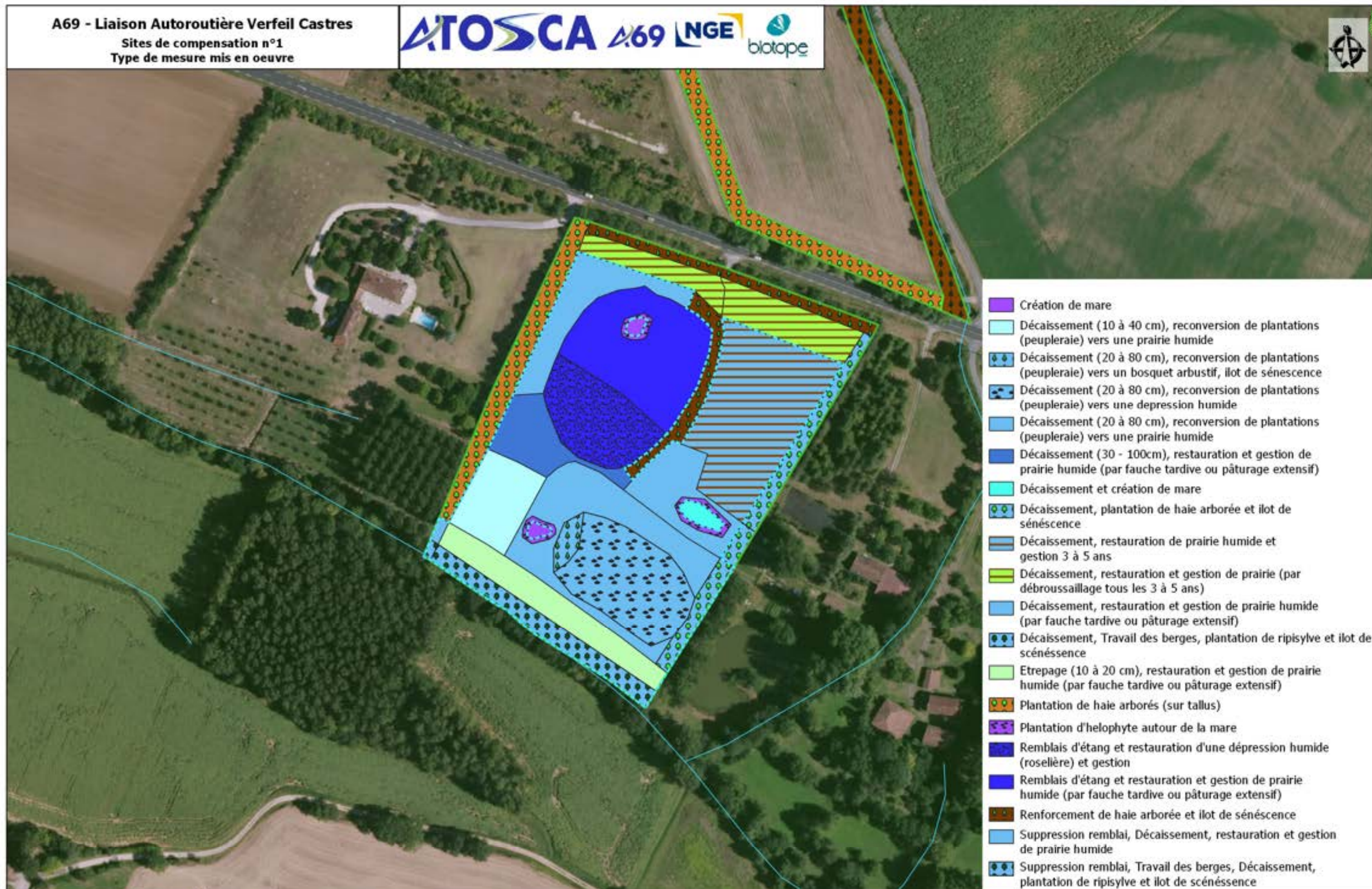
- G1.7 - boisement
- G5.5 - bosquet arbustif
- I1 - agricole
- I1.5 - friche

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope



A69 - Liaison Autoroutière Verfeil castres

Atlas cartographique "Sites de compensation ZH - Mesures de compensation"



- Création de mare
- Décaissement (10 à 40 cm), reconversion de plantations (peupleraie) vers une prairie humide
- Décaissement (20 à 80 cm), reconversion de plantations (peupleraie) vers un bosquet arbustif, îlot de sénescence
- Décaissement (20 à 80 cm), reconversion de plantations (peupleraie) vers une dépression humide
- Décaissement (20 à 80 cm), reconversion de plantations (peupleraie) vers une prairie humide
- Décaissement (30 - 100cm), restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Décaissement et création de mare
- Décaissement, plantation de haie arborée et îlot de sénescence
- Décaissement, restauration de prairie humide et gestion 3 à 5 ans
- Décaissement, restauration et gestion de prairie (par débroussaillage tous les 3 à 5 ans)
- Décaissement, restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Décaissement, Travail des berges, plantation de ripisylve et îlot de sénescence
- Etrepage (10 à 20 cm), restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Plantation de haie arborée (sur tallus)
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Remblais d'étang et restauration d'une dépression humide (roselière) et gestion
- Remblais d'étang et restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Renforcement de haie arborée et îlot de sénescence
- Suppression remblai, Décaissement, restauration et gestion de prairie humide
- Suppression remblai, Travail des berges, Décaissement, plantation de ripisylve et îlot de sénescence



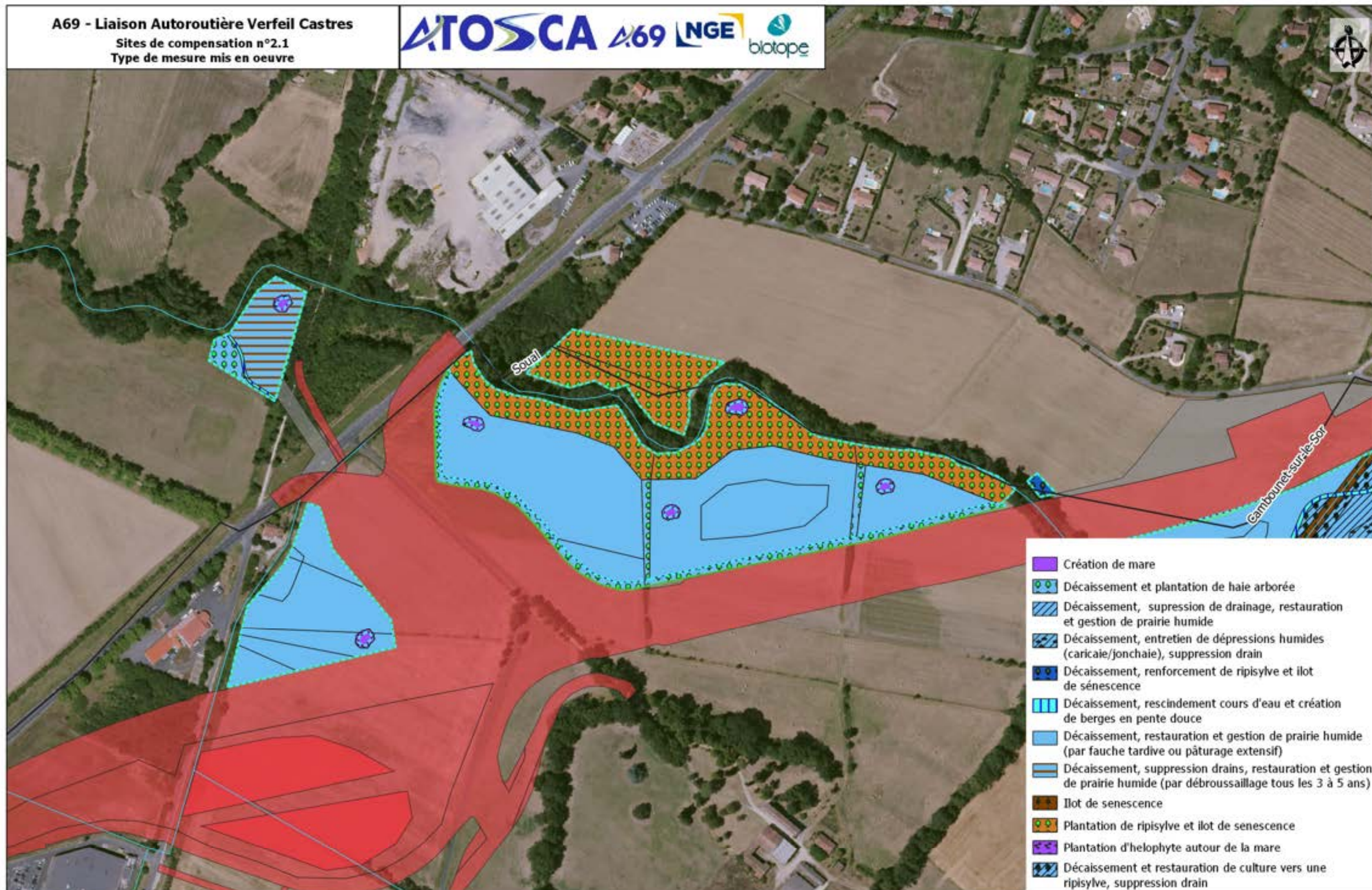
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

- Localisation compensation ZH

- Emprises
- Projet
- Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 50 100 m



- Création de mare
- Décaissement et plantation de haie arborée
- Décaissement, suppression de drainage, restauration et gestion de prairie humide
- Décaissement, entretien de dépressions humides (caricaie/jonchaie), suppression drain
- Décaissement, renforcement de ripisylve et îlot de sénescence
- Décaissement, rescindement cours d'eau et création de berges en pente douce
- Décaissement, restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Décaissement, suppression drains, restauration et gestion de prairie humide (par débroussaillage tous les 3 à 5 ans)
- Îlot de sénescence
- Plantation de ripisylve et îlot de sénescence
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Décaissement et restauration de culture vers une ripisylve, suppression drain



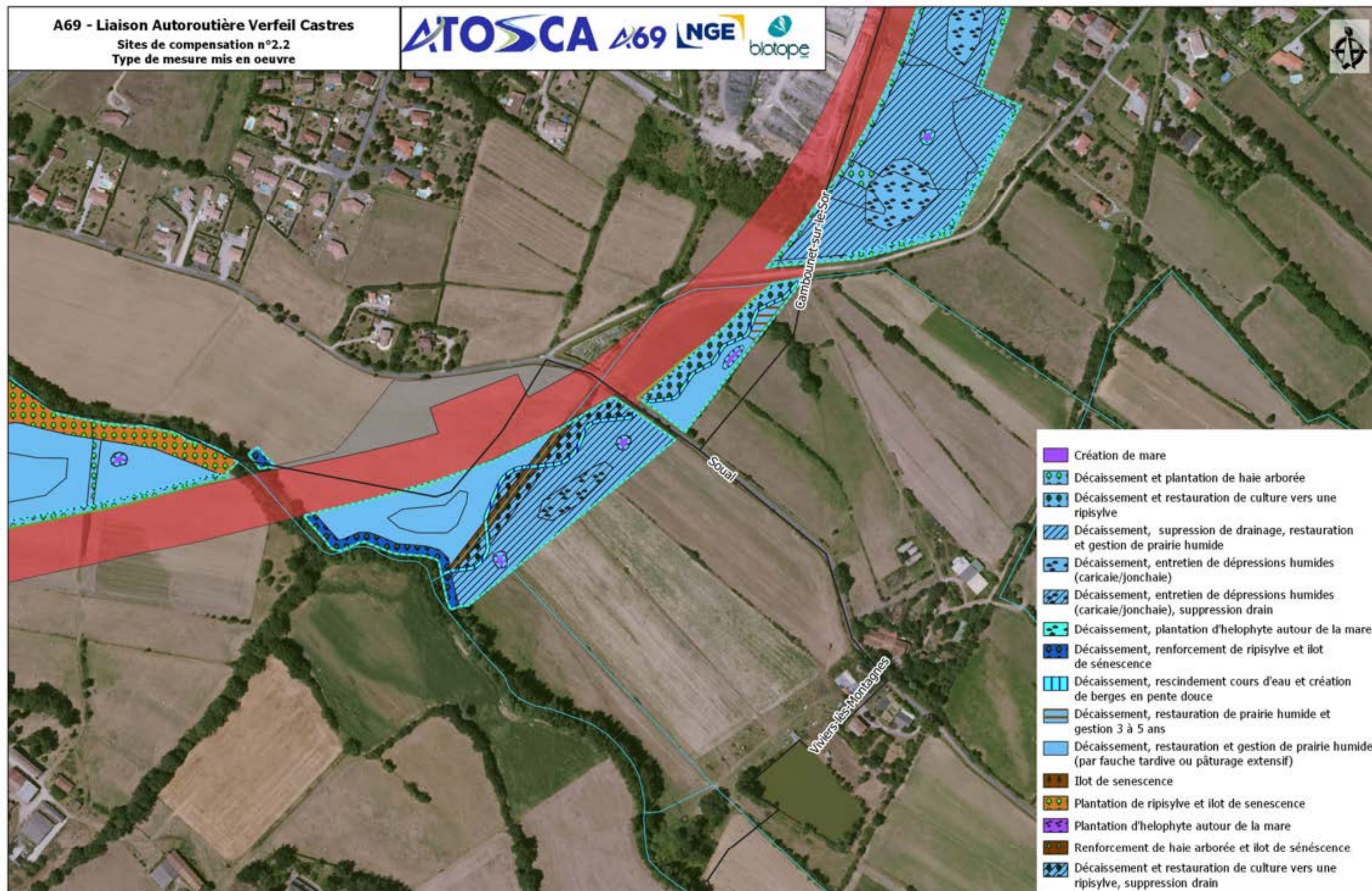
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

Localisation compensation ZH

Emprises
 Projet
 Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



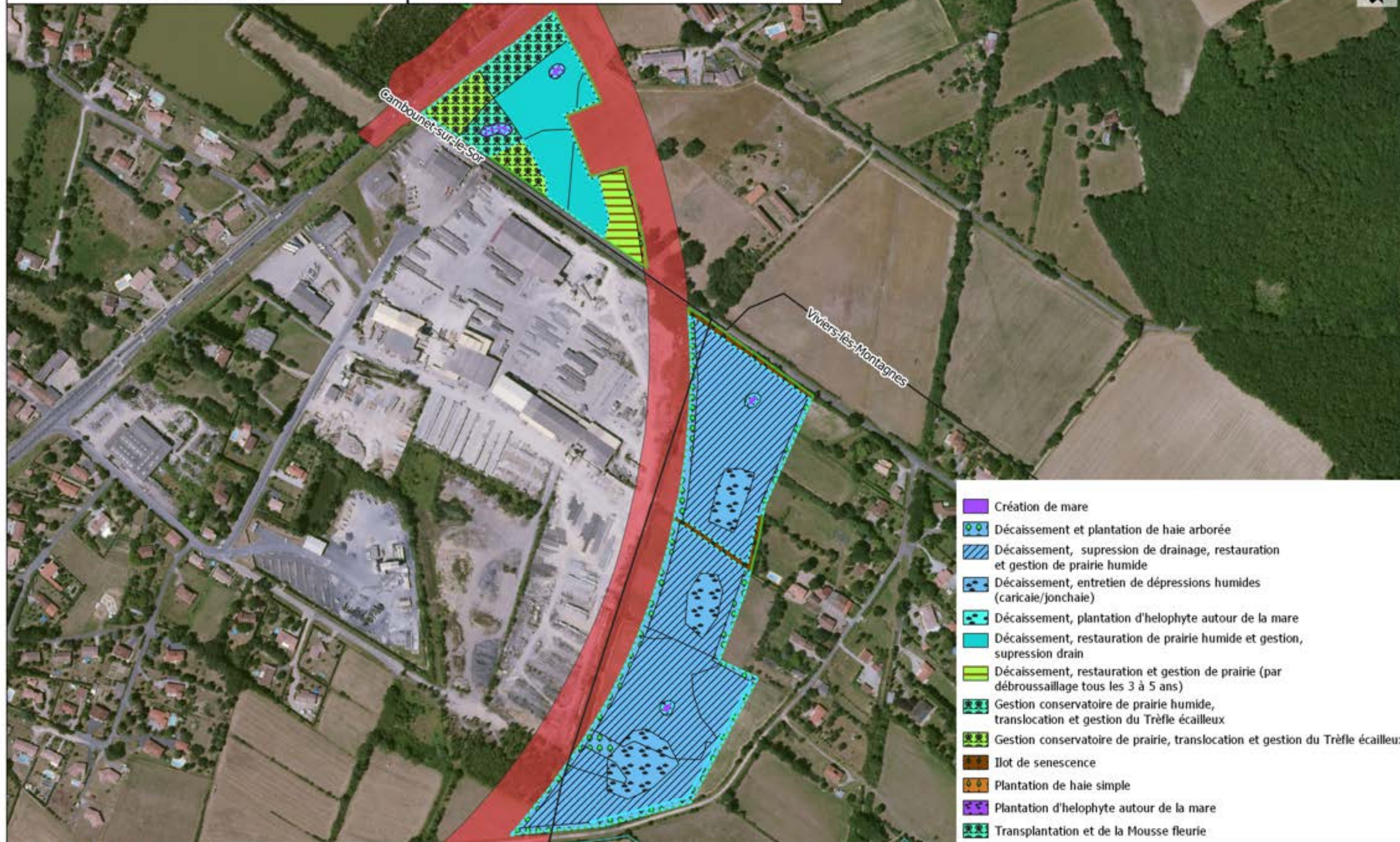
Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales
Localisation compensation faune flore

Localisation compensation ZH

Emprises
Projet
Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Création de mare
- Décaissement et plantation de haie arborée
- Décaissement, suppression de drainage, restauration et gestion de prairie humide
- Décaissement, entretien de dépressions humides (caricaie/jonchaie)
- Décaissement, plantation d'hélophyte autour de la mare
- Décaissement, restauration de prairie humide et gestion, suppression drain
- Décaissement, restauration et gestion de prairie (par débroussaillage tous les 3 à 5 ans)
- Gestion conservatoire de prairie humide, translocation et gestion du Trèfle écailléux
- Gestion conservatoire de prairie, translocation et gestion du Trèfle écailléux
- Ilot de senescence
- Plantation de haie simple
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Transplantation et de la Mousse fleurie



- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

- Localisation compensation ZH

- Emprises
- Projet
- Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Panneau d'information
- Diversification lisière forestière
- Création muret pierres sèches
- Création gîte chiroptères
- Création d'habitats favorables au Guépier d'Europe
- Création d'hibernaculum
- Sentier d'interprétation
- Création de mare
- Décaissement, dépollution, reconstitution du sol, chemin
- Décaissement, dépollution, reconstitution du sol, plantation boisement
- Décaissement, dépollution, reconstitution du sol, restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Décaissement, restauration de prairie humide et gestion 3 à 5 ans
- Décaissement, restauration de prairie humide et gestion, suppression drain
- Décaissement, restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Diversification peupleraie et îlot de senescence
- Entretien étang
- Îlot de senescence
- Maintien et gestion des milieux ouverts et semi-ouverts
- Plantation de boisements, îlot de senescence
- Plantation de ripisylve et îlot de senescence
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Reconversion de plantations (peupleraie) vers un boisement alluvial et îlot de senescence
- Reconversion de plantations (peupleraie) vers une dépression humide (caricaie) et gestion
- Reconversion de plantations (peupleraie) vers une prairie humide et gestion (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Remblais d'étang et restauration d'une dépression humide (mixte roselière et caricaie) et gestion
- Remblais d'étang, restauration d'une dépression humide (caricaie) et gestion
- Restauration d'une dépression humide (caricaie) et entretien



- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

Localisation compensation ZH

Emprises
 Projet
 Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Aménagement des bâtiments d'exploitation
- Création de mare
- Décaissement et restauration de culture vers une ripisylve
- Décaissement, entretien de dépressions humides (caricaie/jonchaie)
- Décaissement, plantation de haie arborée et îlot de sénescence
- Décaissement, plantation de ripisylve et îlot de sénescence
- Décaissement, rescindement cours d'eau et création de berges en pente douce
- Décaissement, restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Décaissement, suppression de drain et plantation de ripisylve
- Désimperméabilisations des délaissés d'infrastructures routières, plantation de haie arborée
- Îlot de senescence
- Plantation de haie arborée
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Travail des berges, renforcement de ripisylve et îlot de sénescence



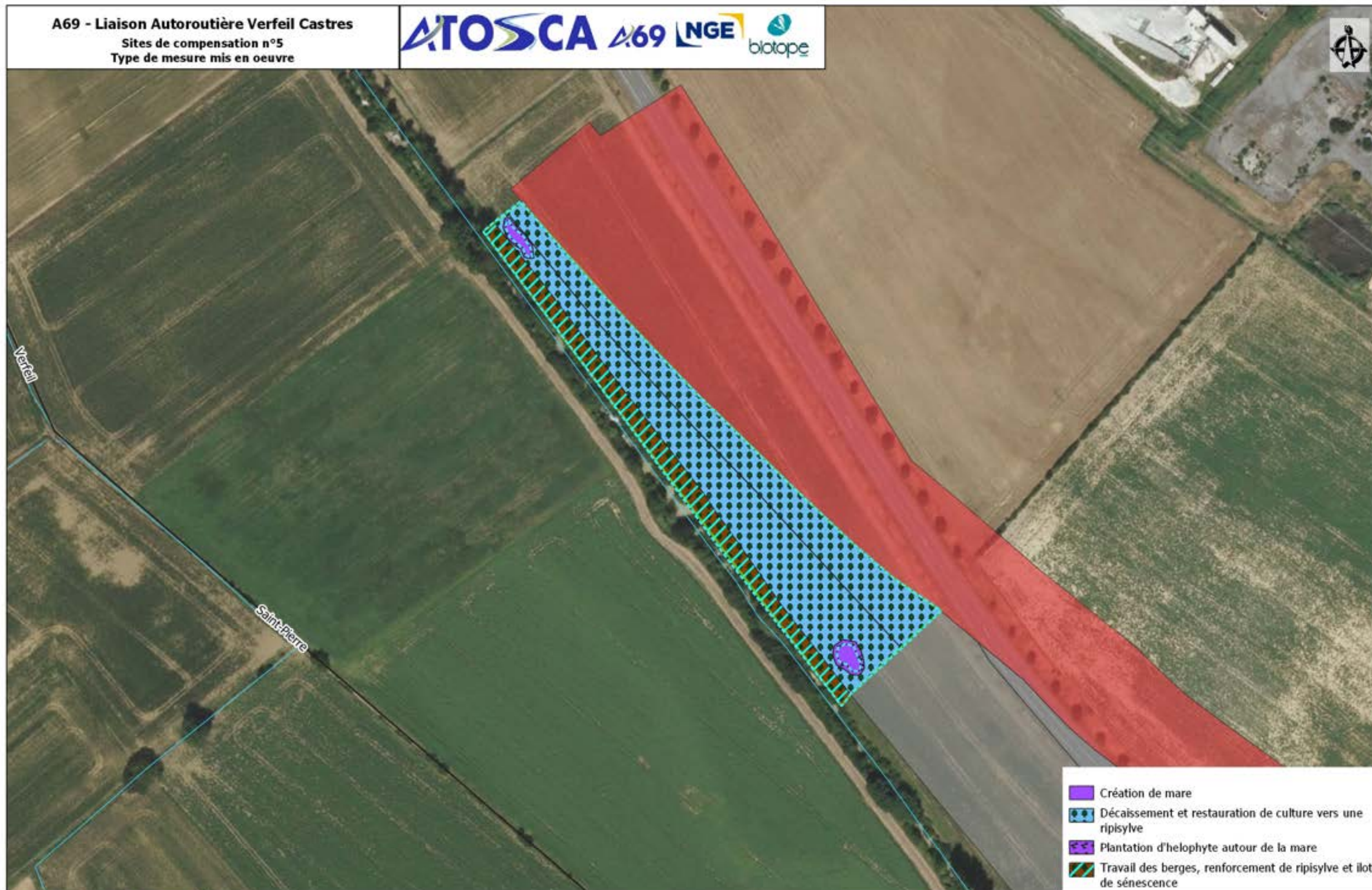
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

Localisation compensation ZH

Emprises
■ Projet
■ Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Création de mare
- Décaissement et restauration de culture vers une ripisylve
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Travail des berges, renforcement de ripisylve et îlot de sénescence



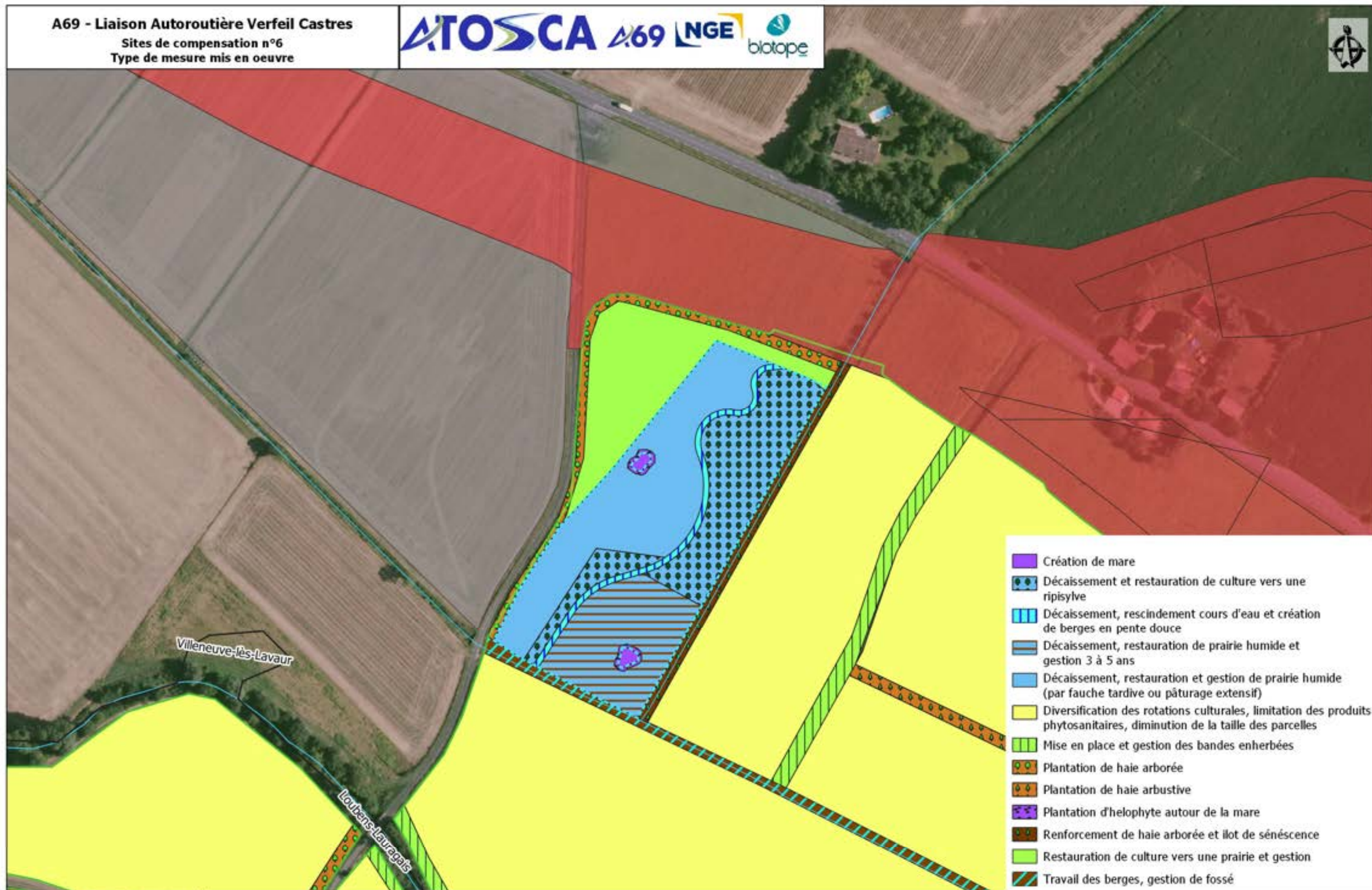
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

- Localisation compensation ZH

- Emprises
- Projet
 - Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors,
Biotope

0 50 100 m



- Création de mare
- Décaissement et restauration de culture vers une ripisylve
- Décaissement, rescindement cours d'eau et création de berges en pente douce
- Décaissement, restauration de prairie humide et gestion 3 à 5 ans
- Décaissement, restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Diversification des rotations culturales, limitation des produits phytosanitaires, diminution de la taille des parcelles
- Mise en place et gestion des bandes enherbées
- Plantation de haie arborée
- Plantation de haie arbustive
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Renforcement de haie arborée et îlot de sénescence
- Restauration de culture vers une prairie et gestion
- Travail des berges, gestion de fossé



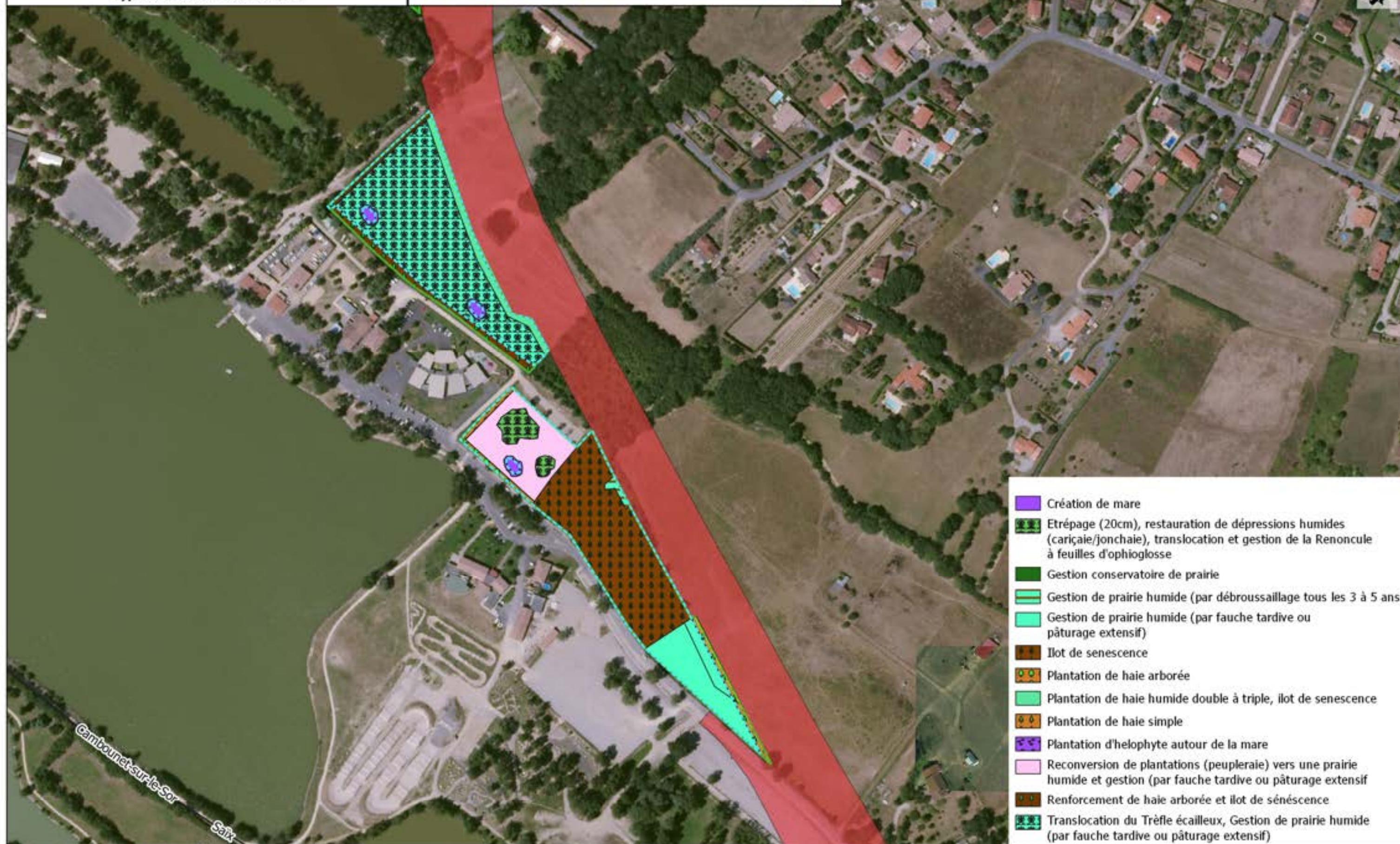
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

- Localisation compensation ZH

- Emprises
- Projet
- Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Création de mare
- Etrépage (20cm), restauration de dépressions humides (cariçaie/jonchaie), translocation et gestion de la Renoncule à feuilles d'ophioglosse
- Gestion conservatoire de prairie
- Gestion de prairie humide (par débroussaillage tous les 3 à 5 ans)
- Gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Ilot de senescence
- Plantation de haie arborée
- Plantation de haie humide double à triple, ilot de senescence
- Plantation de haie simple
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Reconversion de plantations (peupleraie) vers une prairie humide et gestion (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Renforcement de haie arborée et ilot de sénescence
- Translocation du Trèfle écaillé, Gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)



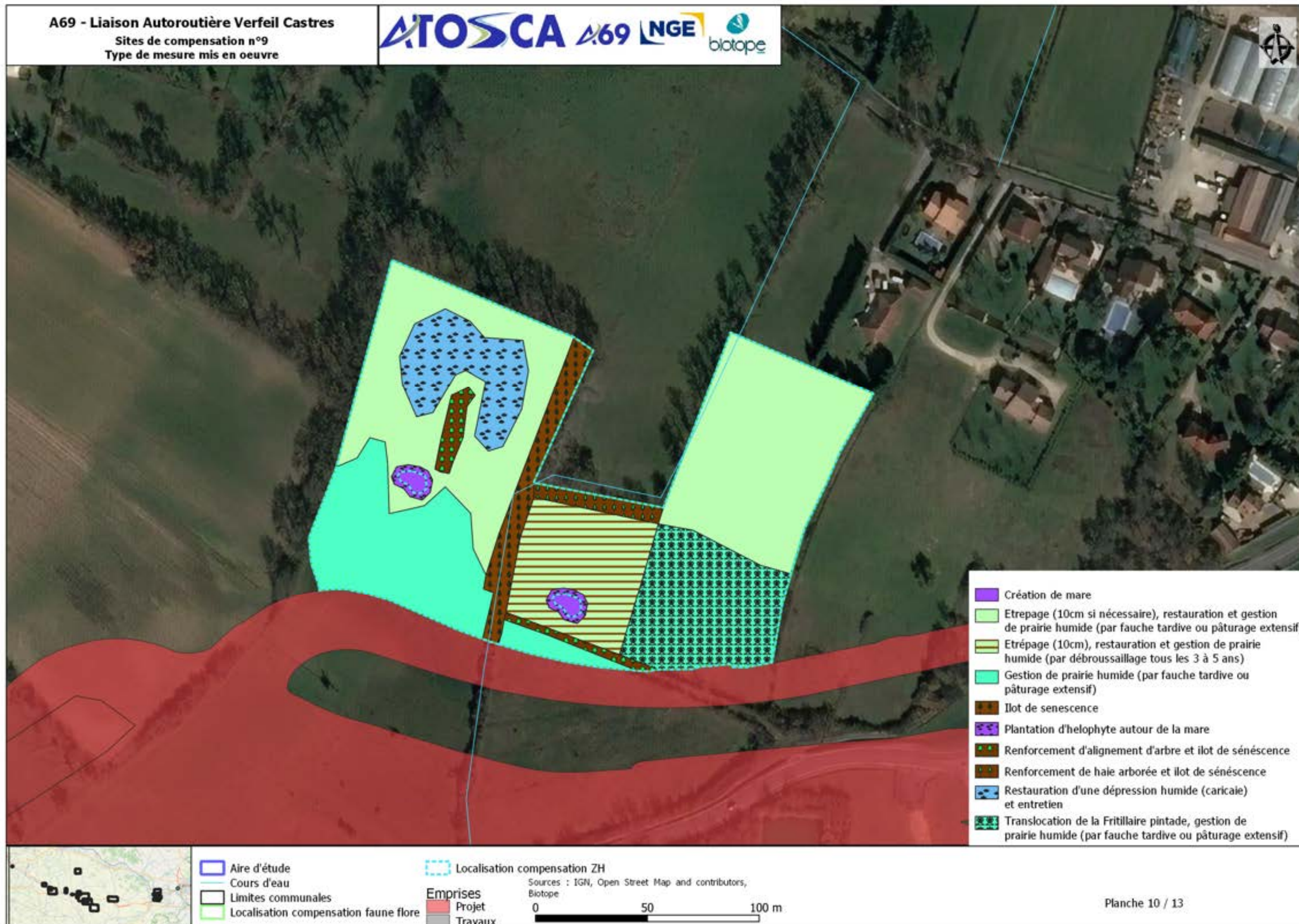
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

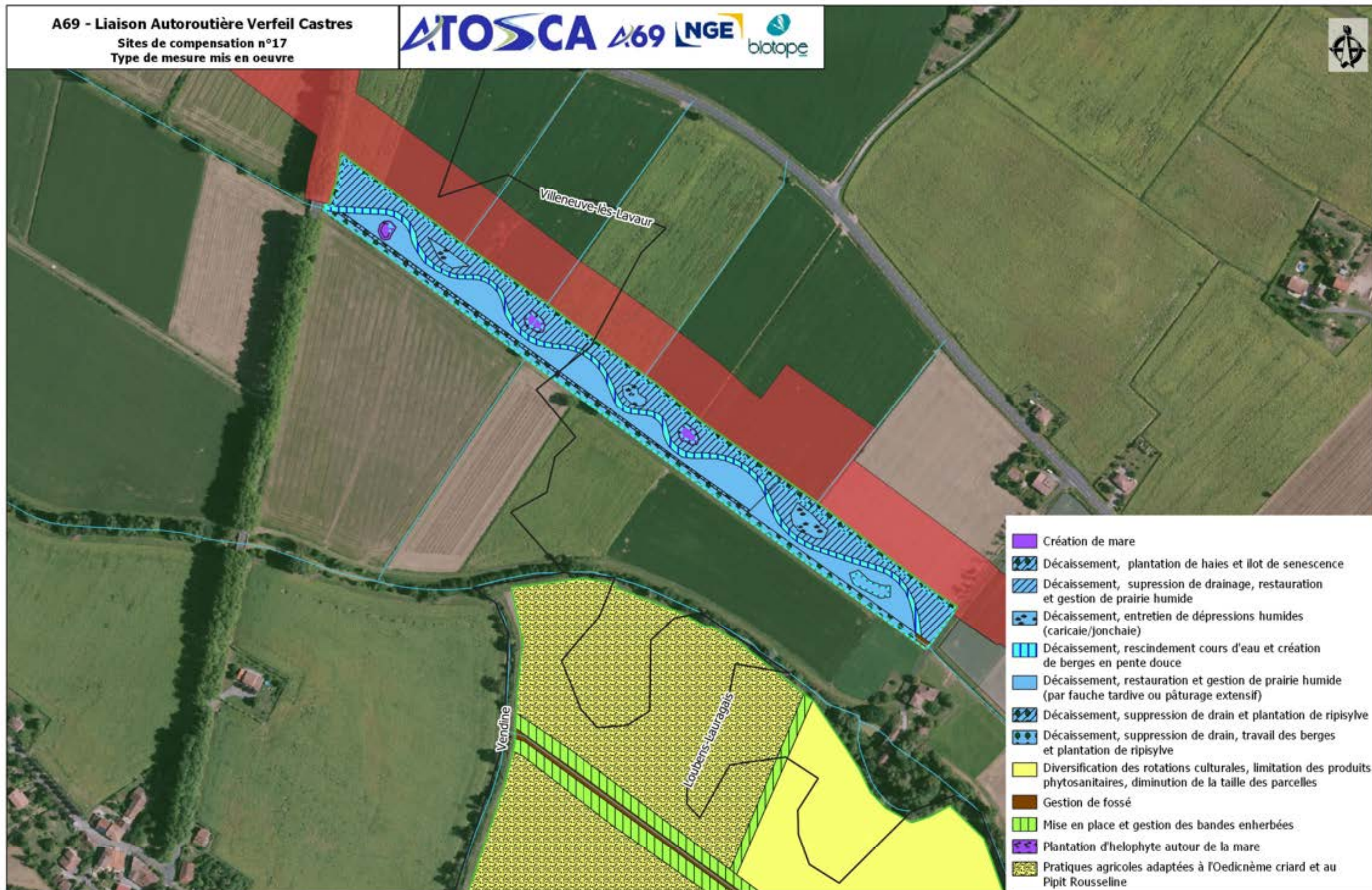
- Localisation compensation ZH

- Emprises
- Projet
- Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m





- Création de mare
- Décaissement, plantation de haies et îlot de senescence
- Décaissement, suppression de drainage, restauration et gestion de prairie humide
- Décaissement, entretien de dépressions humides (caricale/jonchale)
- Décaissement, rescindement cours d'eau et création de berges en pente douce
- Décaissement, restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Décaissement, suppression de drain et plantation de ripisylve
- Décaissement, suppression de drain, travail des berges et plantation de ripisylve
- Diversification des rotations culturales, limitation des produits phytosanitaires, diminution de la taille des parcelles
- Gestion de fossé
- Mise en place et gestion des bandes enherbées
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Pratiques agricoles adaptées à l'Oedicnème criard et au Pipit Rousseline



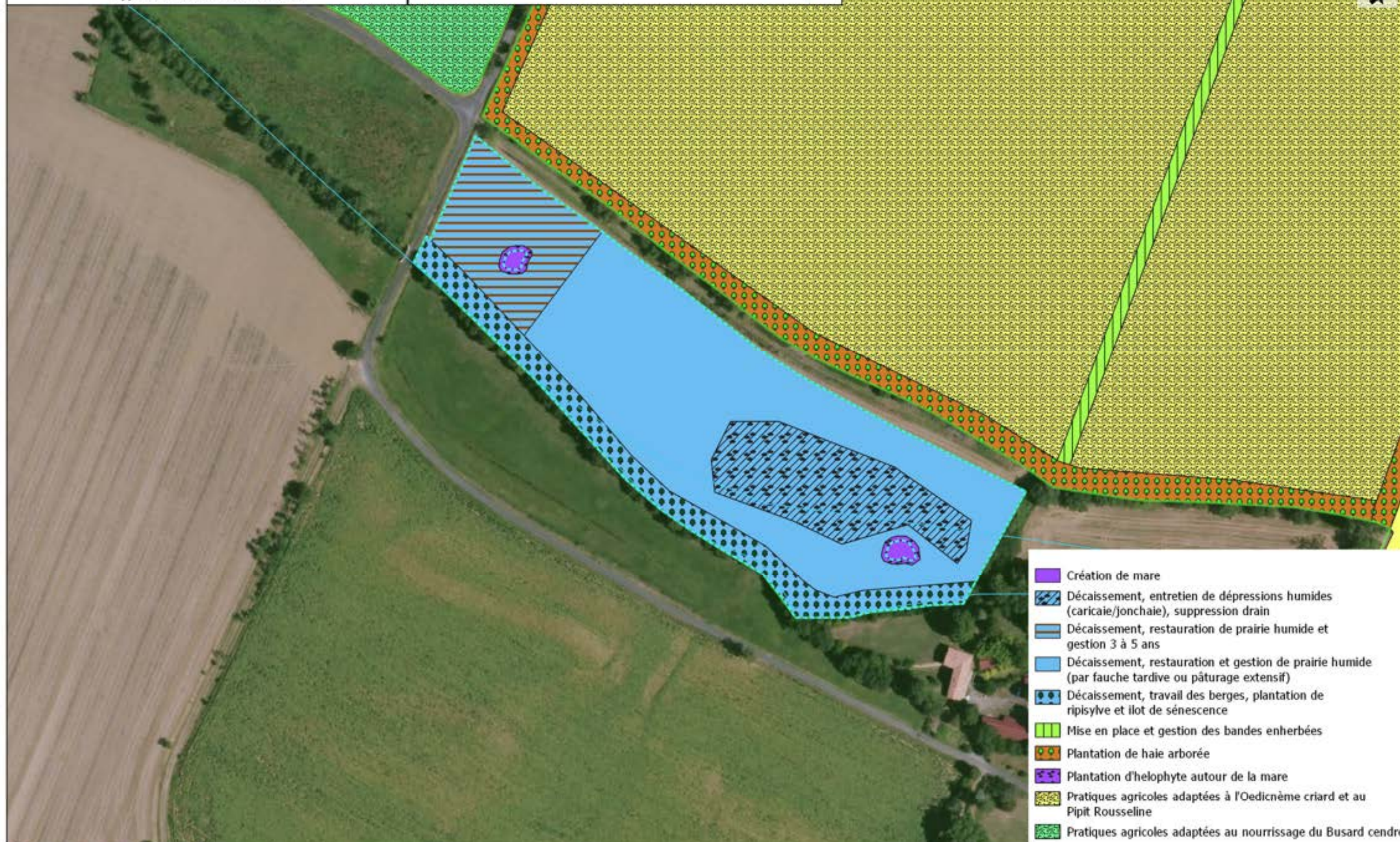
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

- Localisation compensation ZH

- Emprises
- Projet
- Travaux

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Création de mare
- Décaissement, entretien de dépressions humides (caricaie/jonchaie), suppression drain
- Décaissement, restauration de prairie humide et gestion 3 à 5 ans
- Décaissement, restauration et gestion de prairie humide (par fauche tardive ou pâturage extensif)
- Décaissement, travail des berges, plantation de ripisylve et îlot de sénescence
- Mise en place et gestion des bandes enherbées
- Plantation de haie arborée
- Plantation d'hélophyte autour de la mare
- Pratiques agricoles adaptées à l'Oedicnème criard et au Pipit Rousseline
- Pratiques agricoles adaptées au nourrissage du Busard cendré



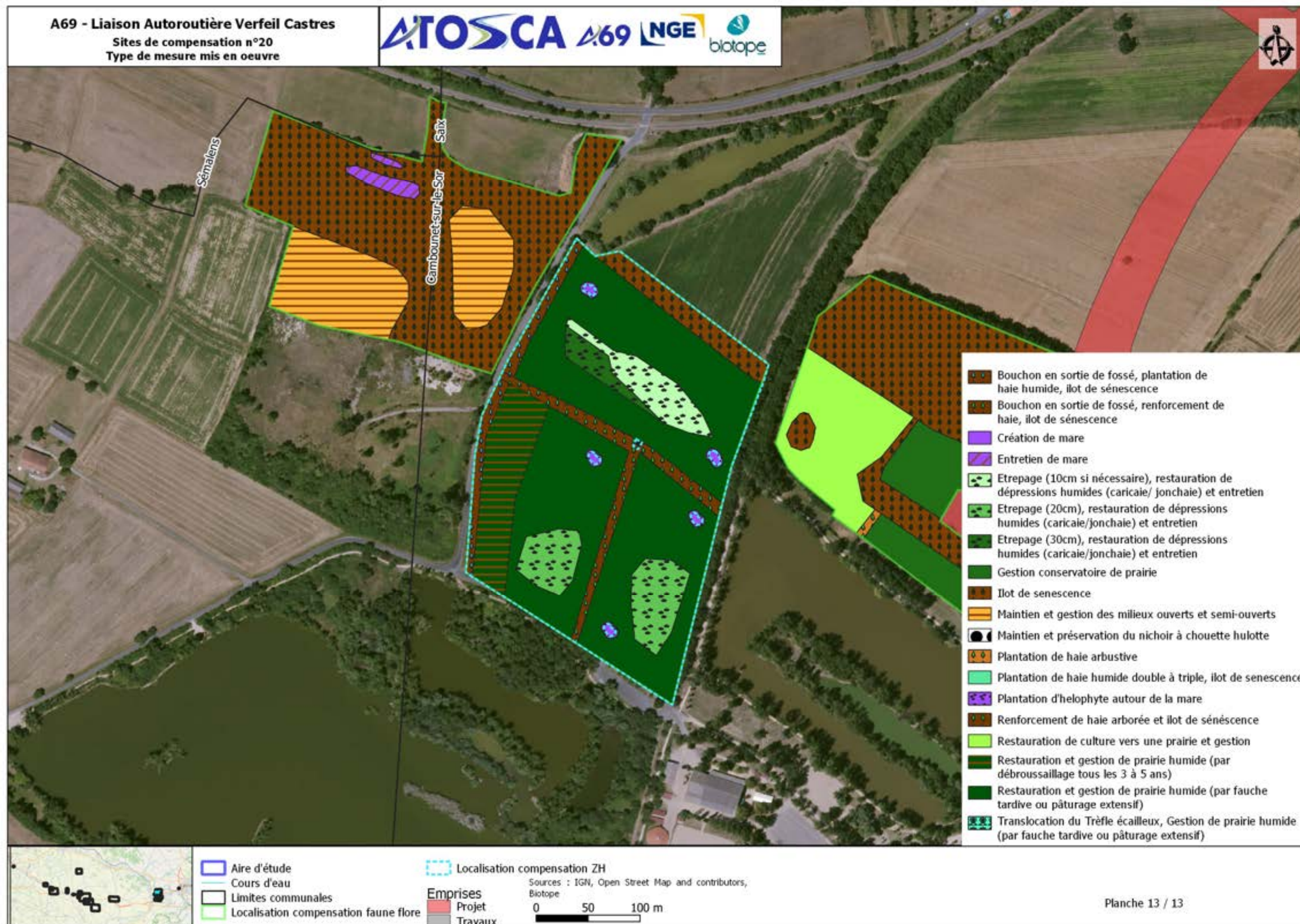
- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Localisation compensation faune flore

Localisation compensation ZH

Emprises
 Projet
 Travaux

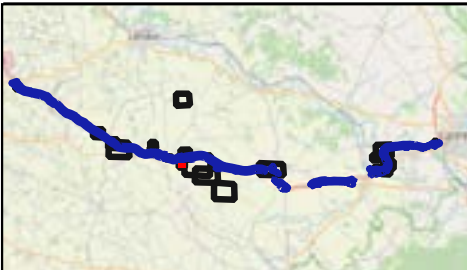
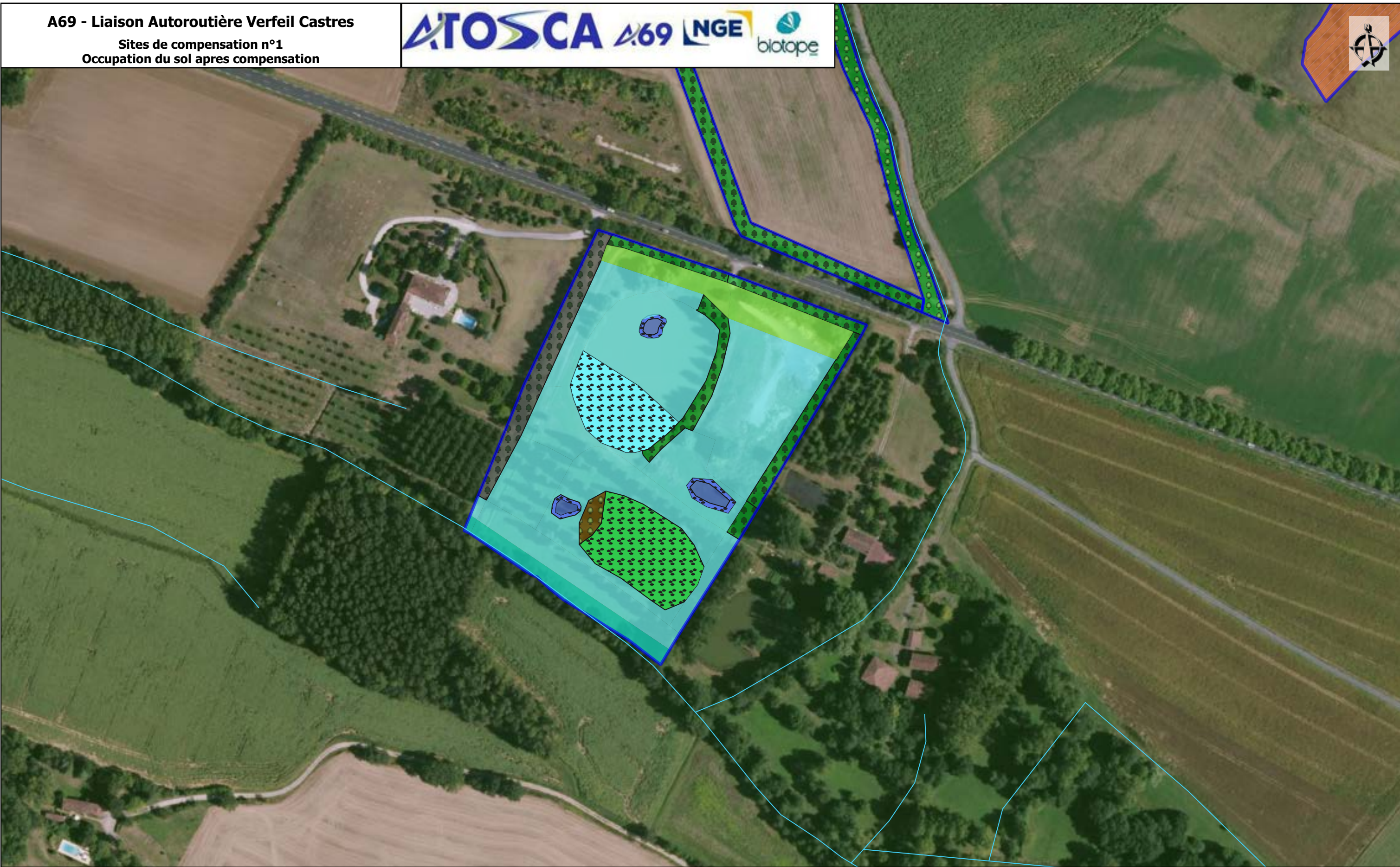
Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



A69 - Liaison Autoroutière Verfeil castres

Atlas cartographique "Sites de compensation ZH - Habitats après mise en place des mesures"



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales
Emprises
Projet
Travaux

Habitats après mesures

C1 - mare
C3.2 - hélophyte
C3.2 - jonchaie caricaie

C3.2 - roselière

E2.2 - prairie

E3.4 - haie arborée

E3.4 - prairie humide

E3.4 - ripisylve

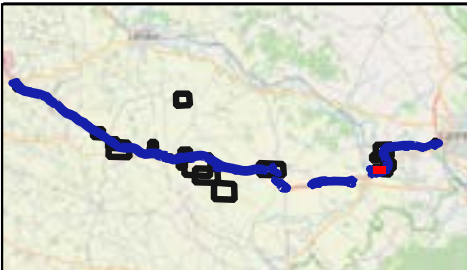
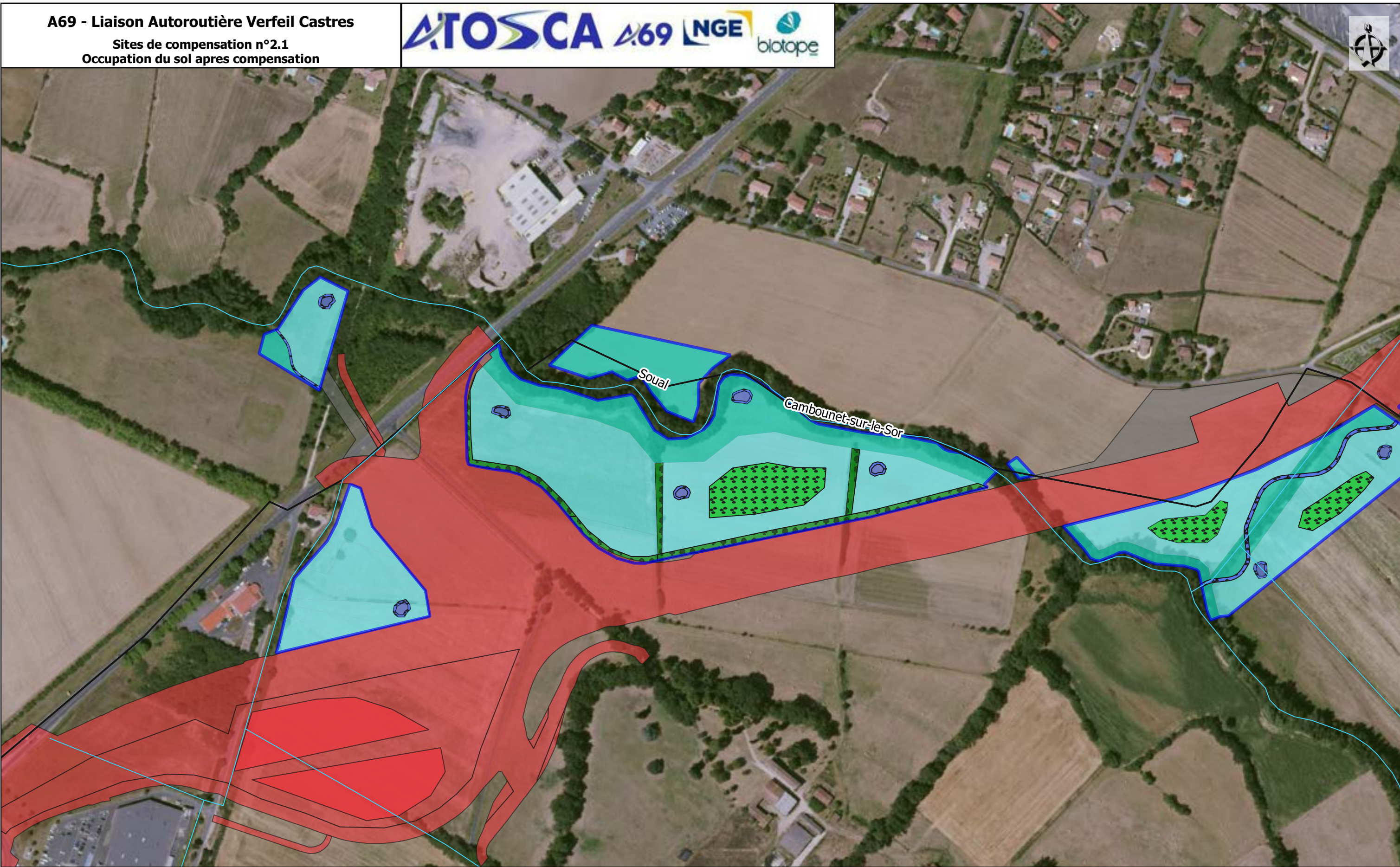
FA - haie arborée

G5.5 - bosquet arbustif

J6xFA - tallus et haie

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Aire d'étude
 Cours d'eau
 Limites communales
- Emprises
 Projet
 Travaux

Habitats après mesures

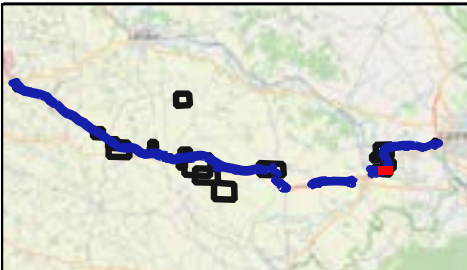
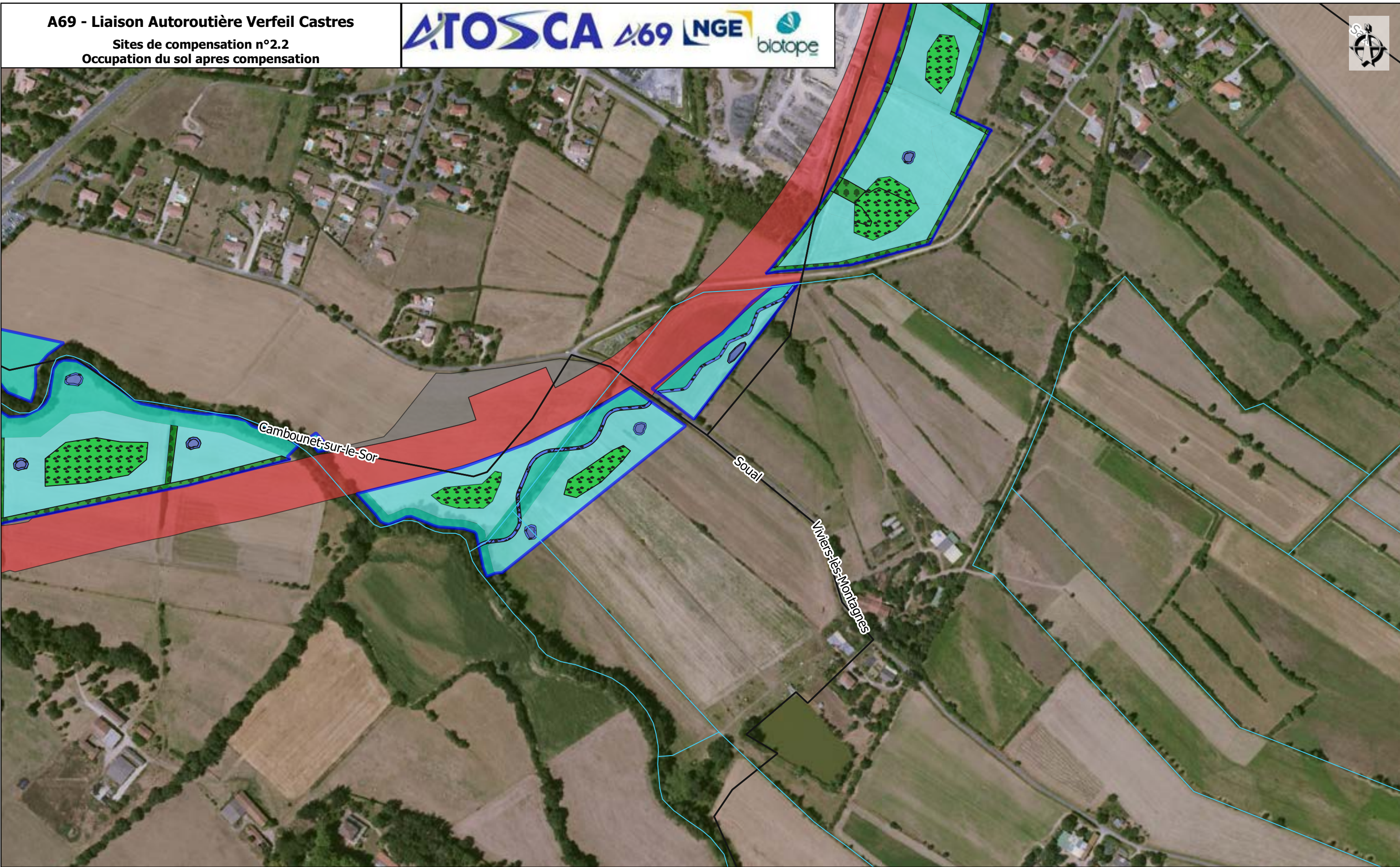
- C1 - mare
 C3.2 - hélophyte
 C3.2 - jonchaie caricaie

- E3.4 - helophyte
 E3.4 - prairie humide
 FA - haie arborée
 FA - helophyte

- FA - ripisylve
 G1.1 - ripisylve

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales

Emprises
Projet
Travaux

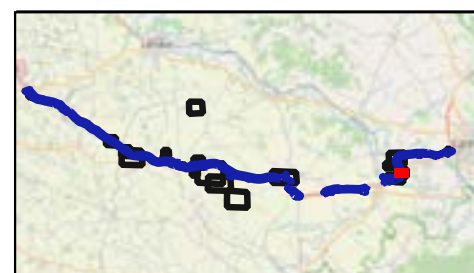
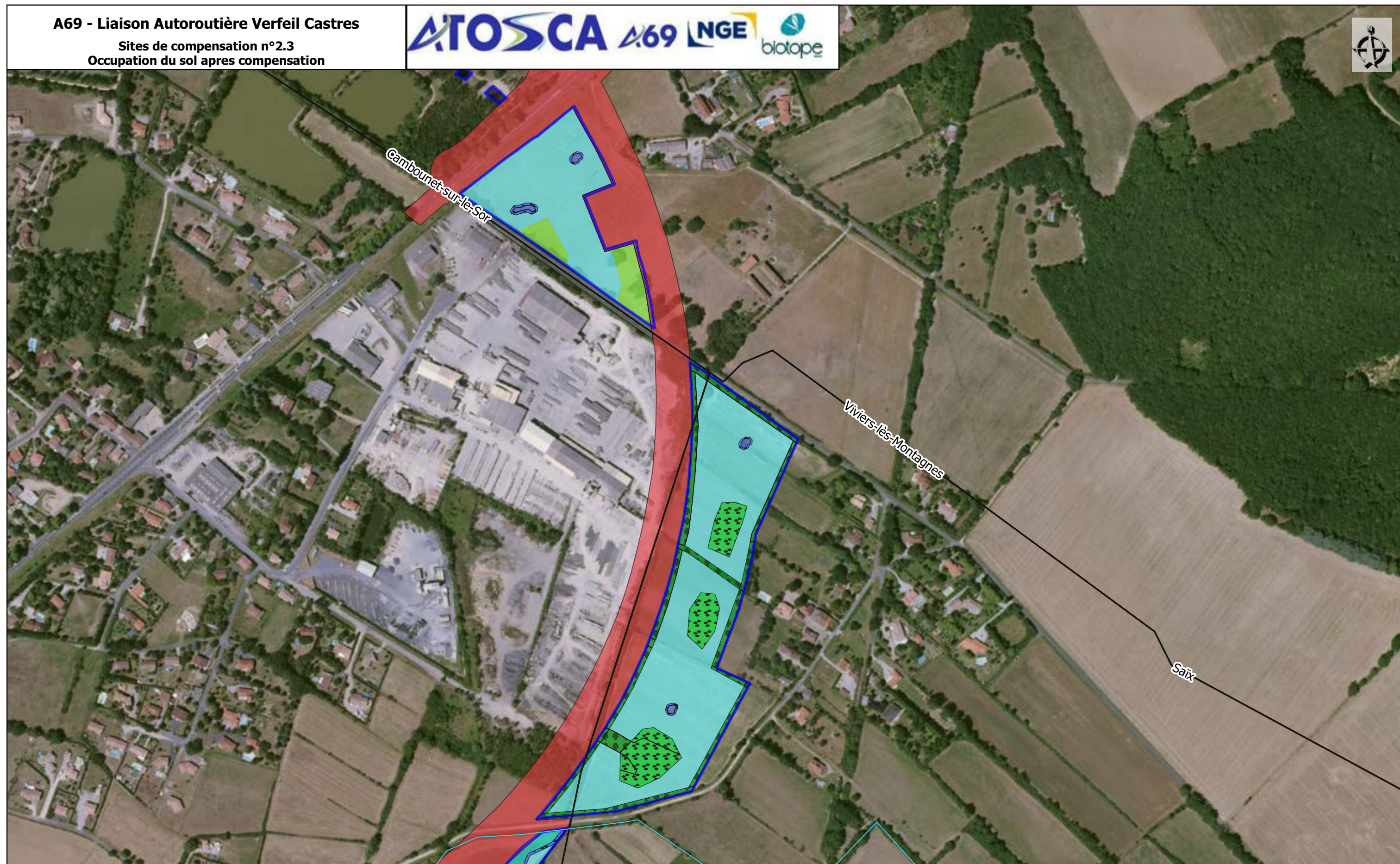
Habitats après mesures
C1 - mare
C3.2 - hélophyte

C3.2 - jonchaie caricaie
E3.4 - prairie humide
FA - haie arborée

G1.1 - ripisylve

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



 Aire d'étude
 Cours d'eau
 Limites communales
Emprises
 Projet
 Travaux

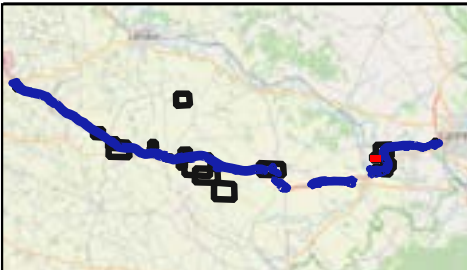
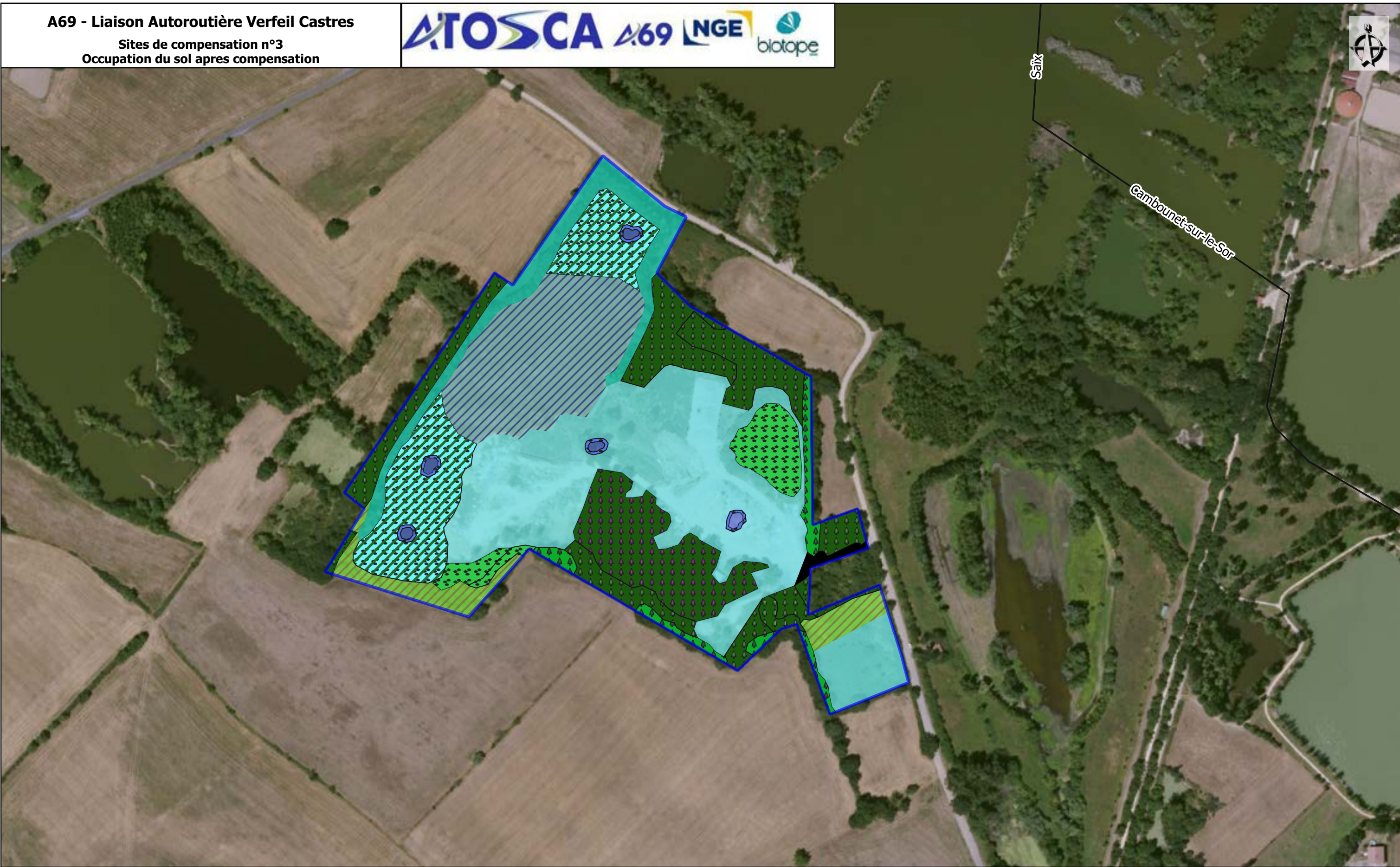
Habitats après mesures

C1 - mare
 C3.2 - hélophyte
 C3.2 - jonchaie caricaie
 E2.2 - prairie
 E3.4 - prairie humide
 FA - haie arborée
 FA - haie arbustive

I1.5 - prairie
 J.1xI2.2 - anthropique

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales

Emprises
Projet
Travaux

Habitats après mesures

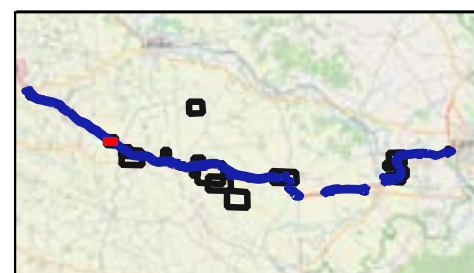
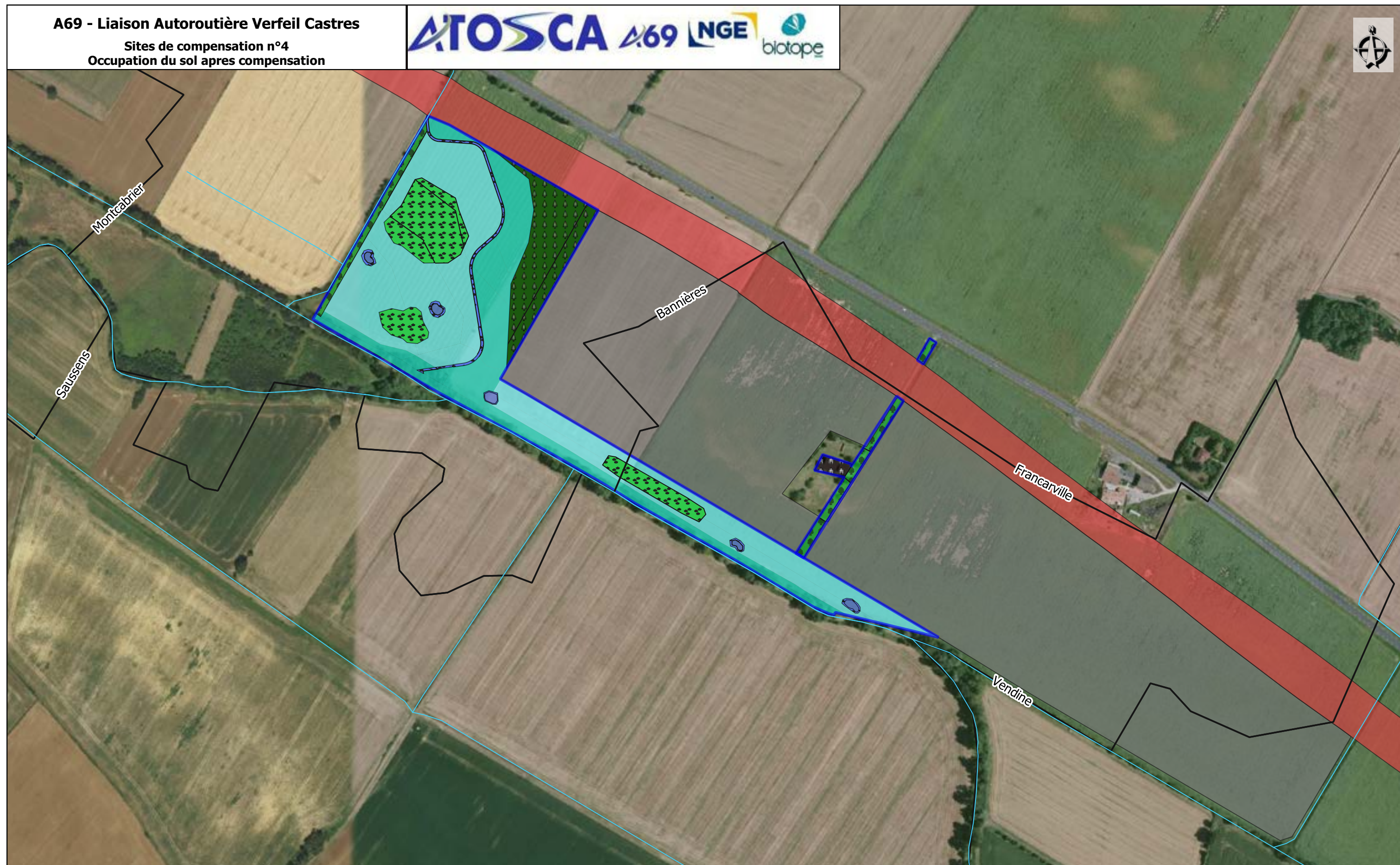
C1 - étang
C1 - mare
C3.2 - caricaie
C3.2 - hélophyte

C3.2 - roselière et caricaie
E3.4 - prairie humide
F3.1 - fruticée
G1.1 - ripisylve
G1.7 - boisement

G1.7 - chemin
G1.C1 - peupleraie diversifiée
G5.1 - alignement d'arbres

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales
Emprises
Projet
Travaux

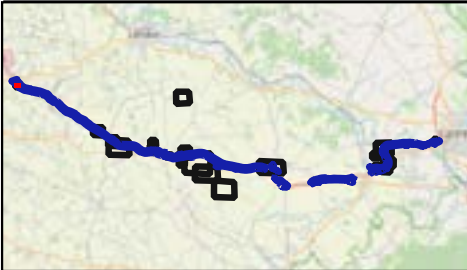
Habitats après mesures
C1 - mare
C3.2 - hélophyte

C3.2 - jonchaie caricaie
E3.4 - prairie humide
FA - haie arborée

G1.1 - ripisylve
G1.7 - boisement
J2.6 - bâti

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



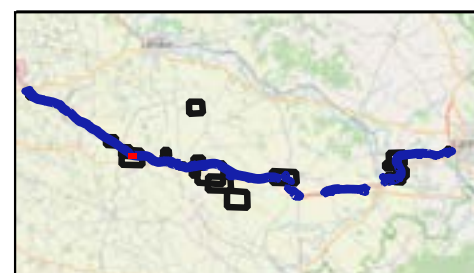
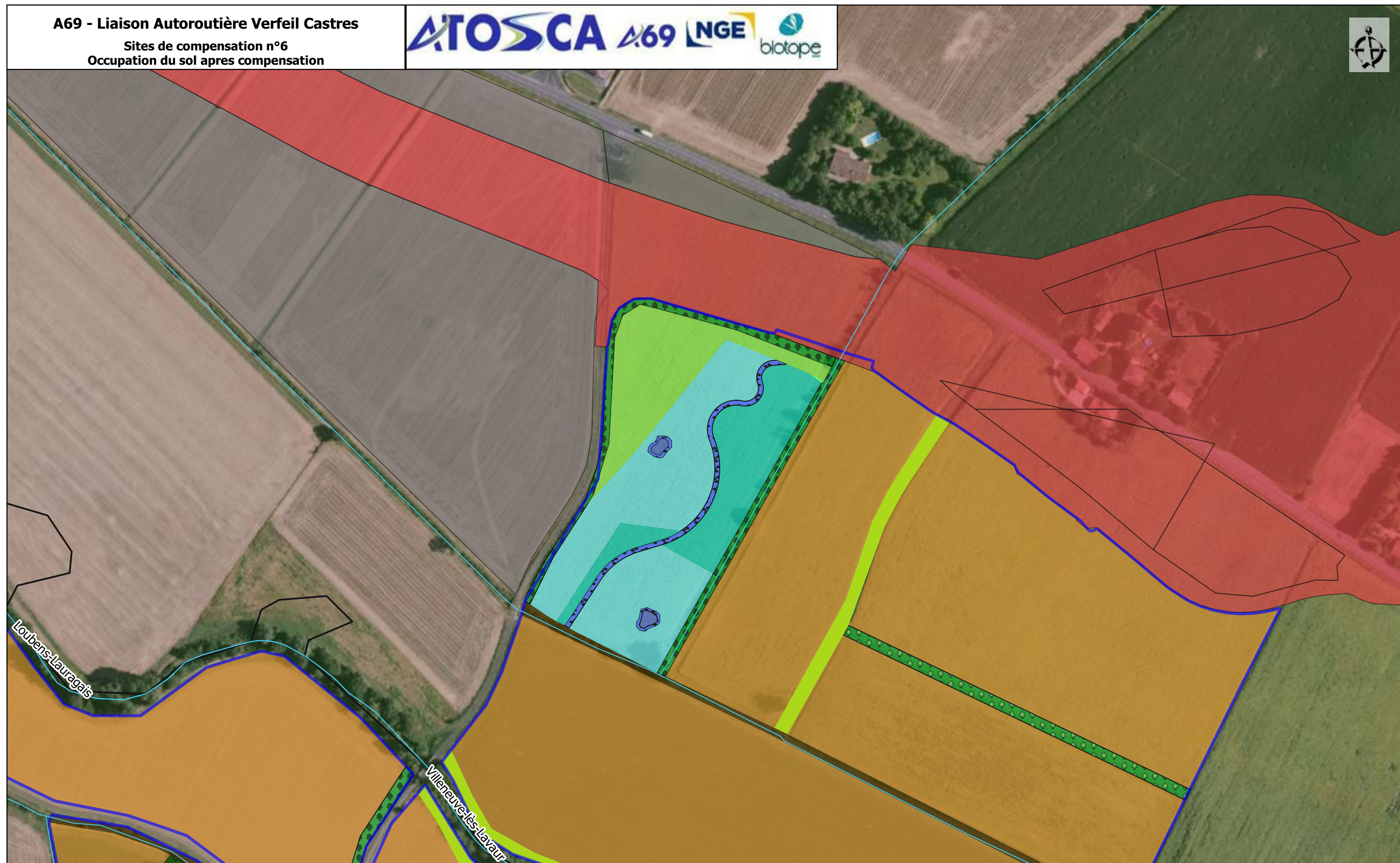
Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales

Emprises
Projet
Travaux

Habitats après mesures
C1 - mare
C3.2 - hélophyte
G1.1 - ripisylve

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100m



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales
 Emprises
 Projet
 Travaux

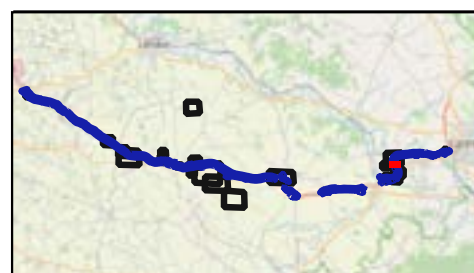
Habitats après mesures
 C1 - mare
 C3.2 - hélophyte
 E2.2 - prairie

E3.4 - prairie humide
 E5.1 - bande enherbée, FA - bande enherbée
 FA - haie arborée
 FA - haie arbustive

G1.1 - ripisylve
 I1 - agricole
 I1 - haie arborée
 J5.41 - fossé

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises**
- Projet
- Travaux

Habitats après mesures

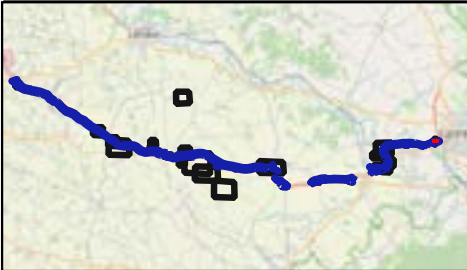
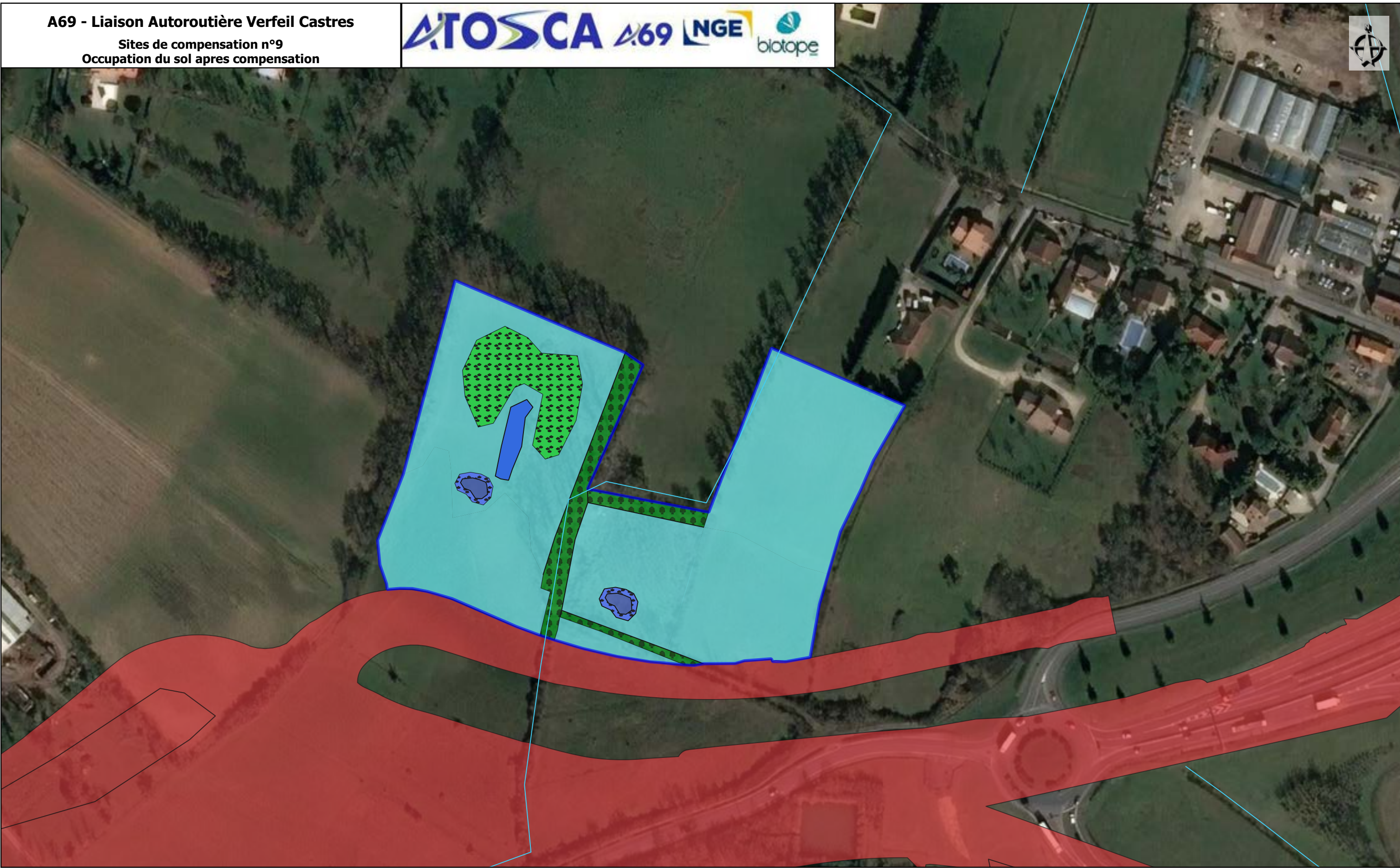
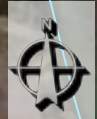
- C1 - mare
- C3.2 - hélophyte
- C3.2 - jonchaie caricaie

- E2.2 - prairie
- E3.4 - prairie humide
- FA - haie arbustive
- FA - haie arboré
- FA - haie arborée

- FA - haie arbustive
- G1.7 - boisement

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales

Emprises
Projet
Travaux

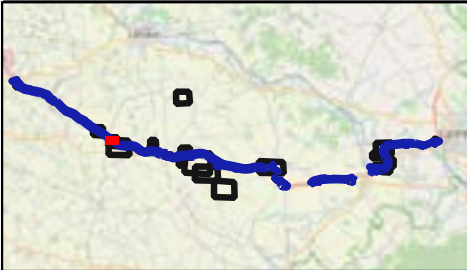
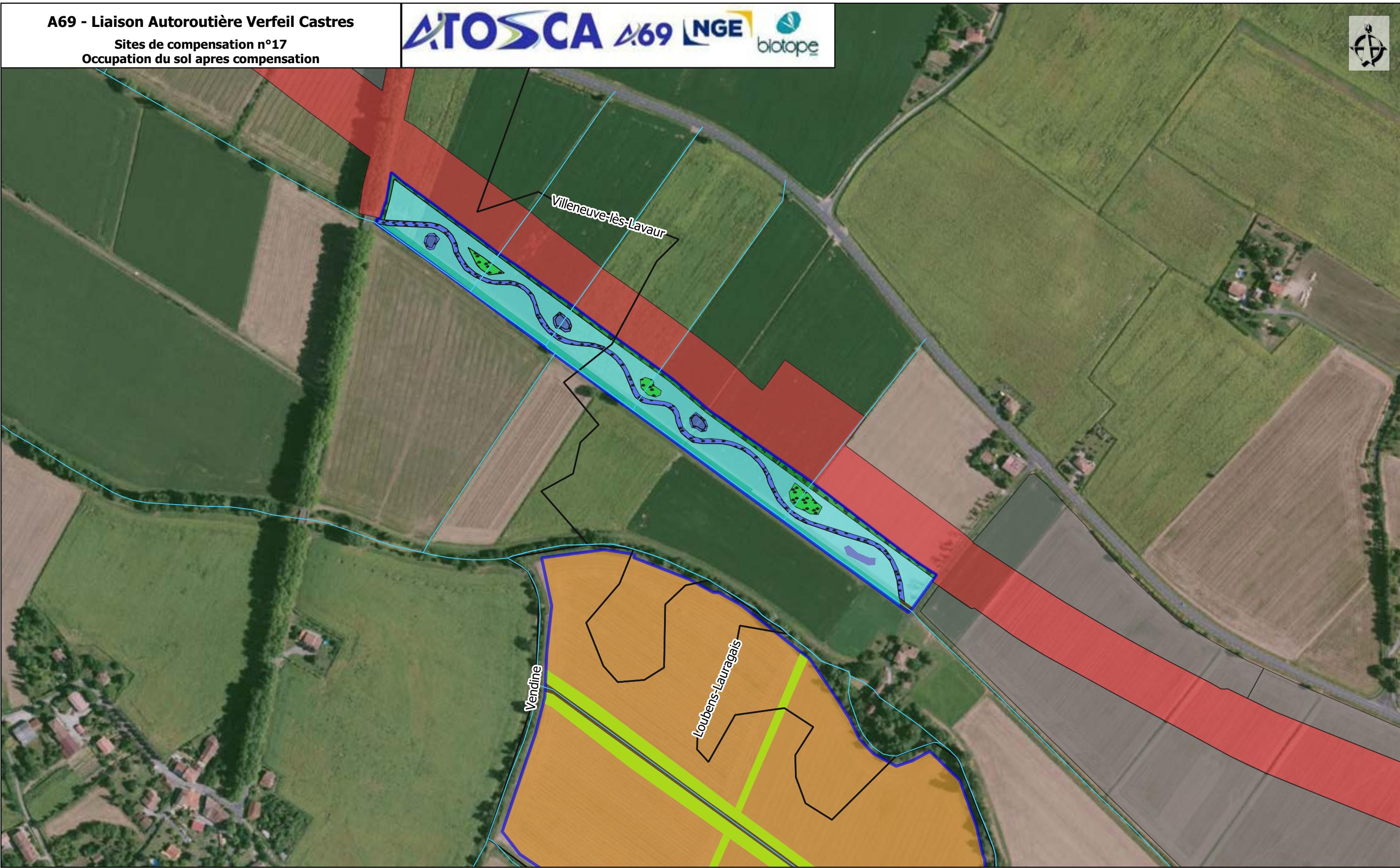
Habitats après mesures
C1 - mare
C3.2 - hélophyte

C3.2 - jonchaie caricaie
E3.4 - prairie humide
FA - haie arborée

C3.2 - hélophyte

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales

Emprises
Projet
Travaux

Habitats après mesures

C1 - mare
C3.2 - hélophyte
C3.2 - jonchaie caricaie

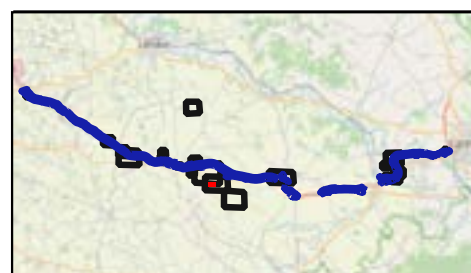
E3.4 - prairie humide

E5.1 - bande enherbée, FA - bande enherbée
FA - haie arborée
G1.1 - ripisylve

I1 - agricole
J5.41 - fossé

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



Aire d'étude
Cours d'eau
Limites communales

Emprises
Projet
Travaux

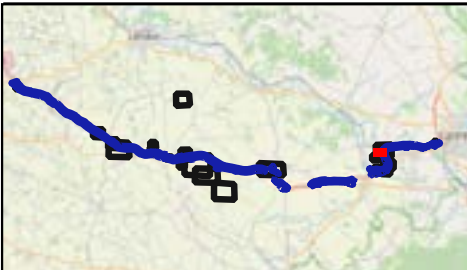
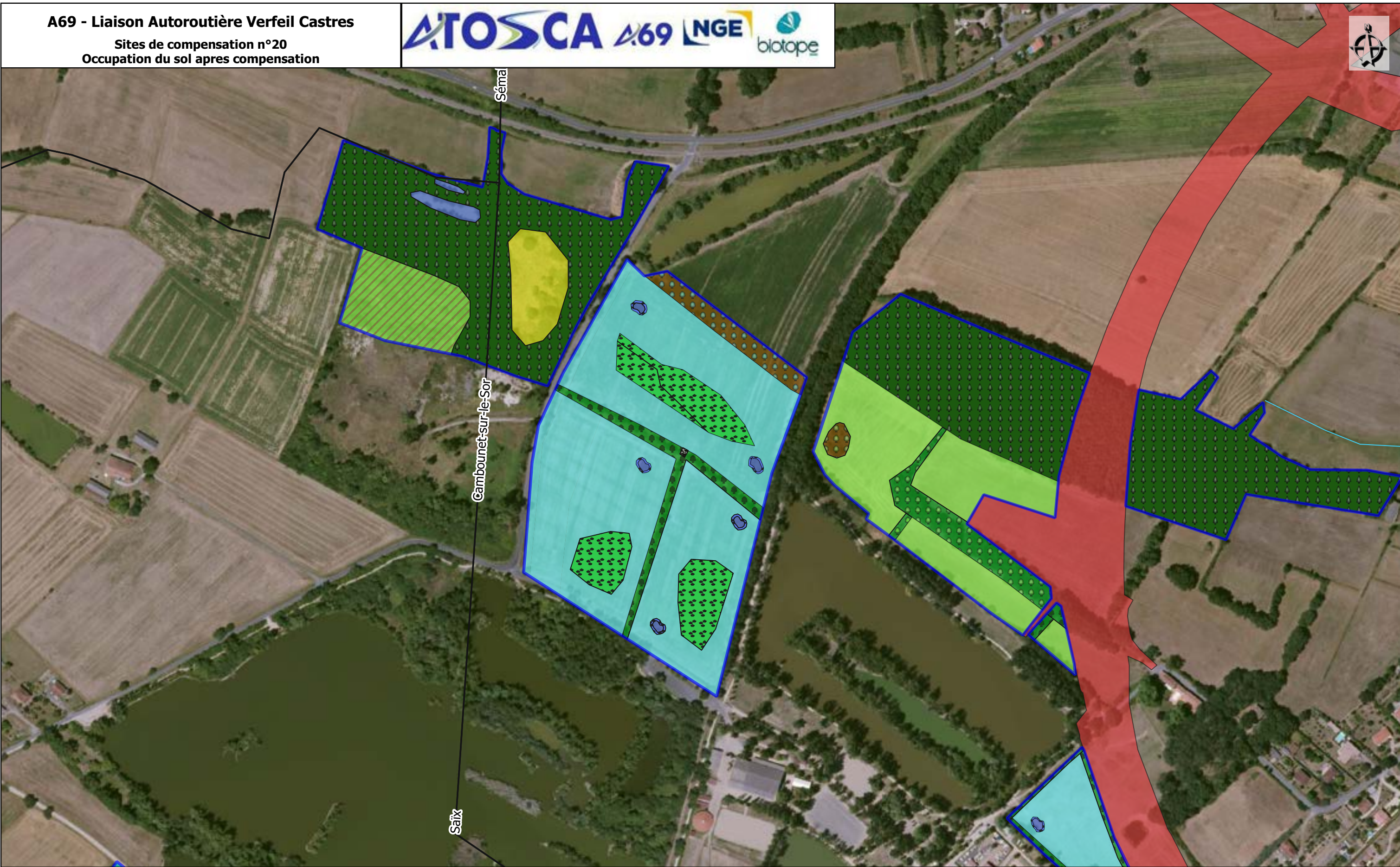
Habitats après mesures
C1 - mare
C3.2 - héliphyte

C3.2 - jonchaie caricaie
E3.4 - prairie humide
G1.1 - ripisylve

I1 - agricole
I1 - bande enherbée
I1 - haie arborée

Sources : IGN, Open Street Map
and contributors, Biotope

0 50 100 m



- Aire d'étude
- Cours d'eau
- Limites communales
- Emprises
- Projet
- Travaux

- Habitats après mesures
- - nichoir chouette hulotte
 - C1 - mare
 - C3.2 - hélophyte
 - C3.2 - jonchaie caricaie

- E2.2 - prairie
- E3.4 - prairie humide
- F3.1 - fructifiée
- FA - haie arboré
- FA - haie arborée

- FA - haie arbustive
- G1.7 - boisement
- G5.5 - bosquet arbustif
- G5.5 - bosquet humide
- I1.5 - friche

Sources : IGN, Open Street Map and contributors, Biotope

0 50 100 m