

DOSSIER D'ENQUÊTE PRÉALABLE :

- À LA DÉCLARATION D'UTILITÉ PUBLIQUE DU PROJET,
- À LA MISE EN COMPATIBILITÉ DES PLANS LOCAUX D'URBANISME,
- AU CLASSEMENT DES VOIES.

Mai 2026

PIÈCE K.6

Annexe 6.4 : Annexes
cartographiques de la pièce K.3 -
échelle 1/25 000^{ème}

A31 Bis
Au cœur du sillon lorrain

SECTEUR NORD
RICHEMONT – FRONTIÈRE
LUXEMBOURGEOISE

Révision du document

Indice du document	Date du document	Modifications apportées
Indice A	Mars 2025	Consultations interservices
Indice B	Septembre 2025	Saisine de l'Autorité environnementale

Table des matières

- **Atlas « faune »** – 16 documents
- **Atlas « espèces végétales »** – 4 documents
- **Atlas « habitats naturels »** – 5 documents
- **Cartographie des impacts bruts** – 14 documents
- **Cartographie des impacts résiduels** – 4 documents
- **Synthèse des enjeux écologiques** – 2 documents
- **Atlas « zones humides »** – 7 documents

Sommaire du dossier DUP :

- Préambule
- Notice de présentation non-technique du projet
- Guide de lecture du dossier
- PIÈCE A – Objet de l'enquête, informations juridiques et administratives
- PIÈCE B – Notice explicative du projet soumis à l'enquête publique
- PIÈCE C – Plans
- PIÈCE D – Estimation sommaire des dépenses et des acquisitions à réaliser
- PIÈCE E – Étude d'impact
 - Chapitres 1 et 2 – Préambule et résumé non-technique
 - Chapitre 3 – Description du projet
 - Chapitres 4 et 5 – État initial de l'environnement et évolution en absence de mise en œuvre du projet
 - Chapitres 6 à 9 – Impacts, mesures et vulnérabilité du projet
- PIÈCE F – Évaluation socio-économique
- PIÈCE G – Mise en compatibilité des documents d'urbanisme
- PIÈCE H – Bilans des étapes de dialogues et de concertations publiques
- PIÈCE I – Classement des voies
- PIÈCE J – Avis sur le dossier
- **PIÈCE K – Annexes**

PIÈCE K.6


Atlas « faune »

Localisation des enjeux concernant les amphibiens


Planche 1/4
Janvier 2024

Légende

Aires d'étude


 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)


 Frontière

 Limites communales


Enjeux


Espèces

 Grenouille rousse

 Grenouille verte indéterminée

Habitats de reproduction des amphibiens

 Zone de reproduction avérée

 Zone de reproduction potentielle



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre









Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 2/4
Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

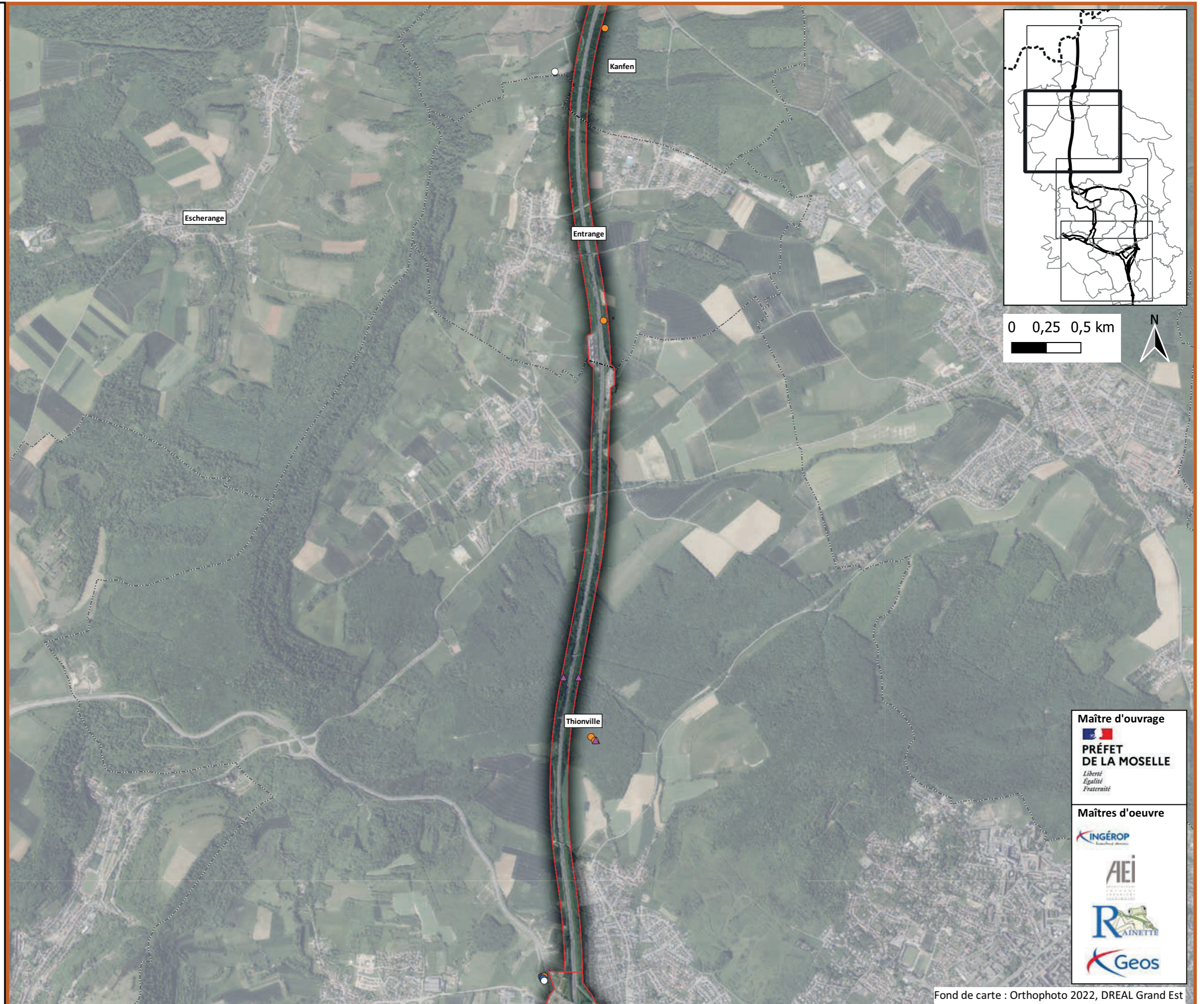
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille rousse
- Grenouille verte indéterminée
- Triton alpestre

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée
- Zone de reproduction potentielle



Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 3/4
Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

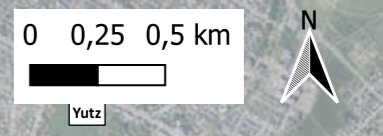
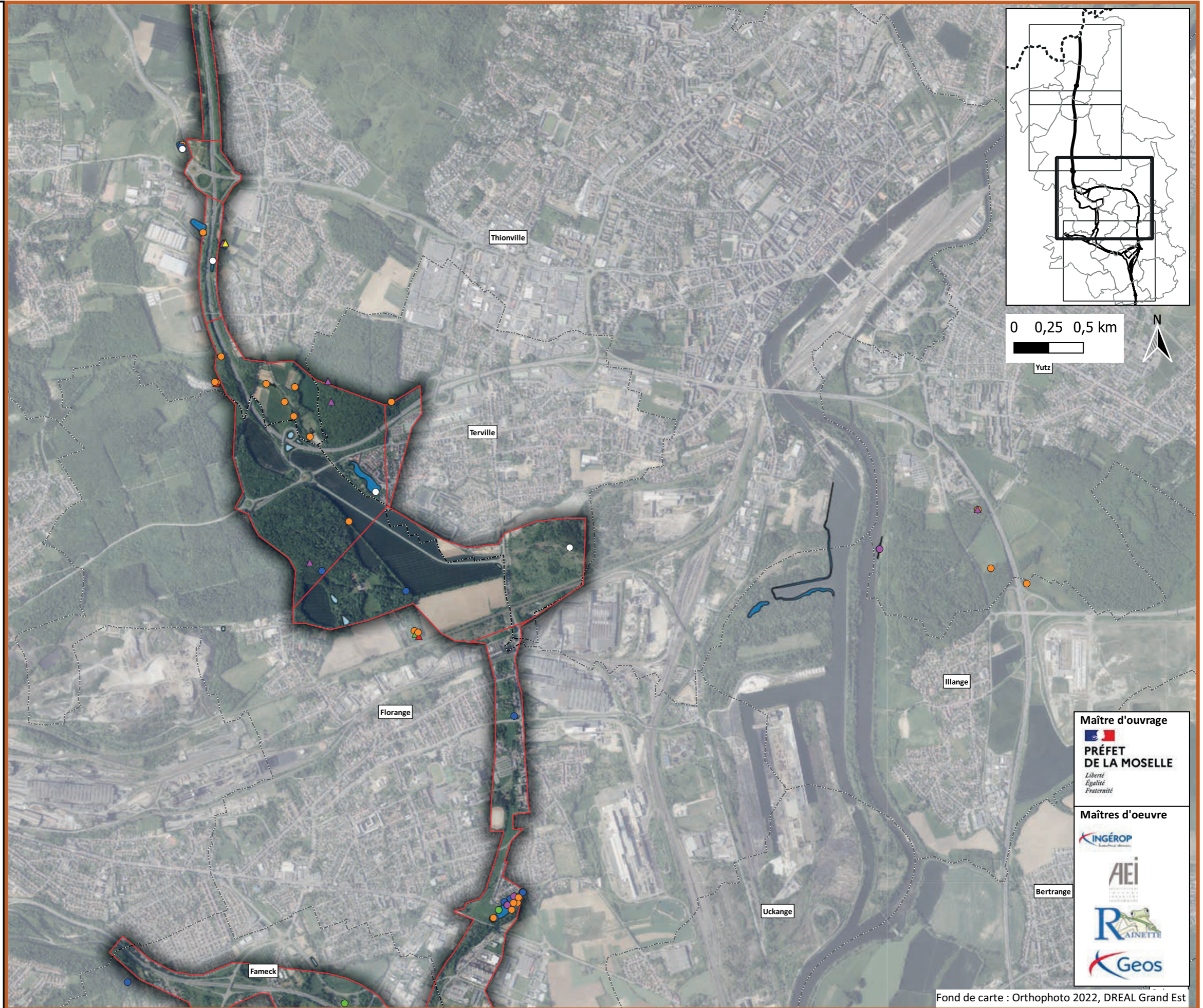
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille commune
- Grenouille rieuse
- Grenouille rousse
- Grenouille verte indéterminée
- Triton alpestre
- Triton palmé
- Triton palmé / ponctué
- Triton ponctué

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée
- Zone de reproduction potentielle



Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre
INGÉROP
AEI
RAINETTE
Geos

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 4/4
Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

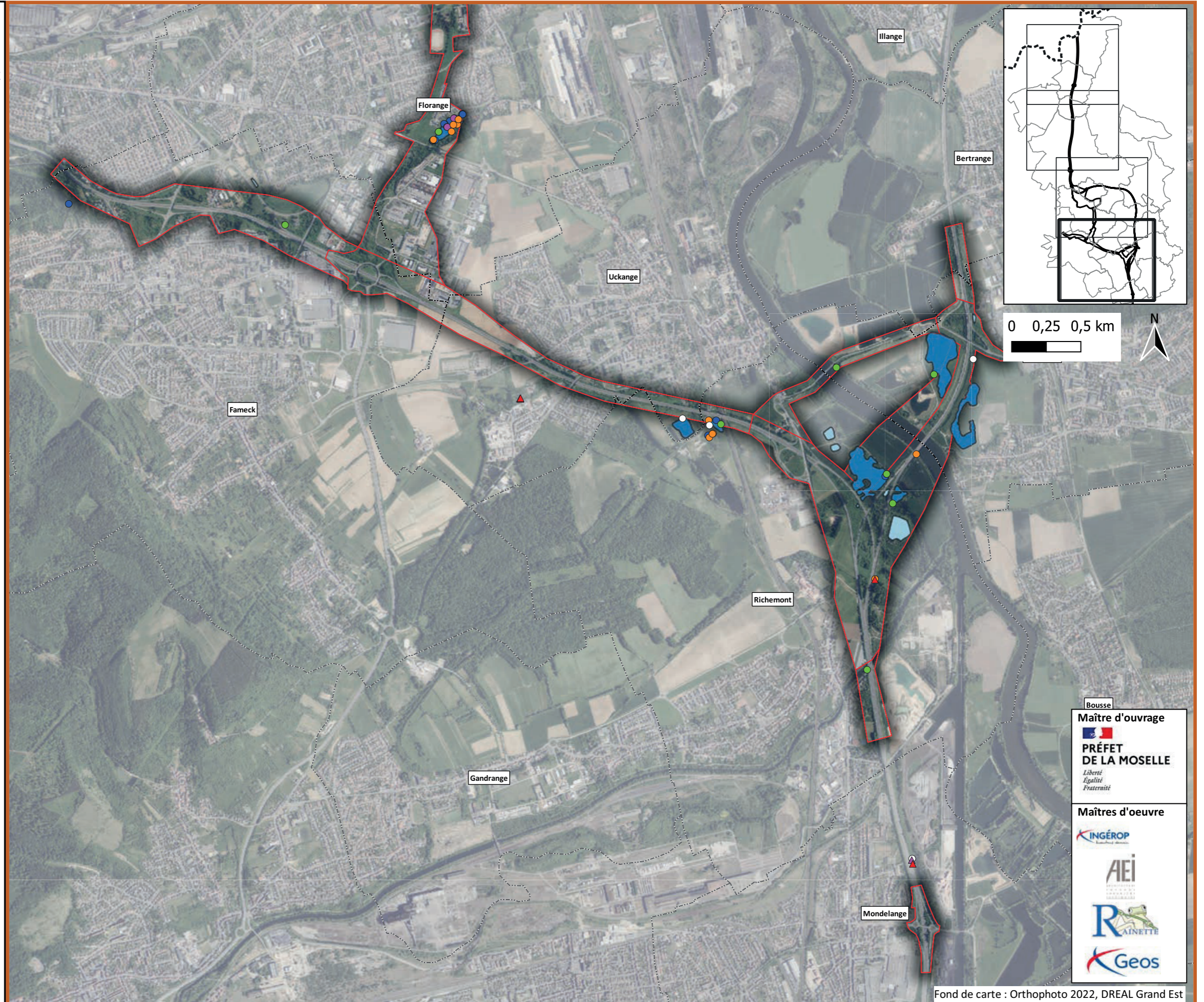
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille commune
- Grenouille rieuse
- Grenouille rousse
- Grenouille verte indéterminée
- Triton alpestre
- Triton palmé

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée
- Zone de reproduction potentielle




Bousse
Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Maîtres d'oeuvre
INGÉROP
AEI
R AINETTE
Geos

Légende


Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Frontière

 Limites communales

Espèces

 Milan royal

 Pic noir



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre














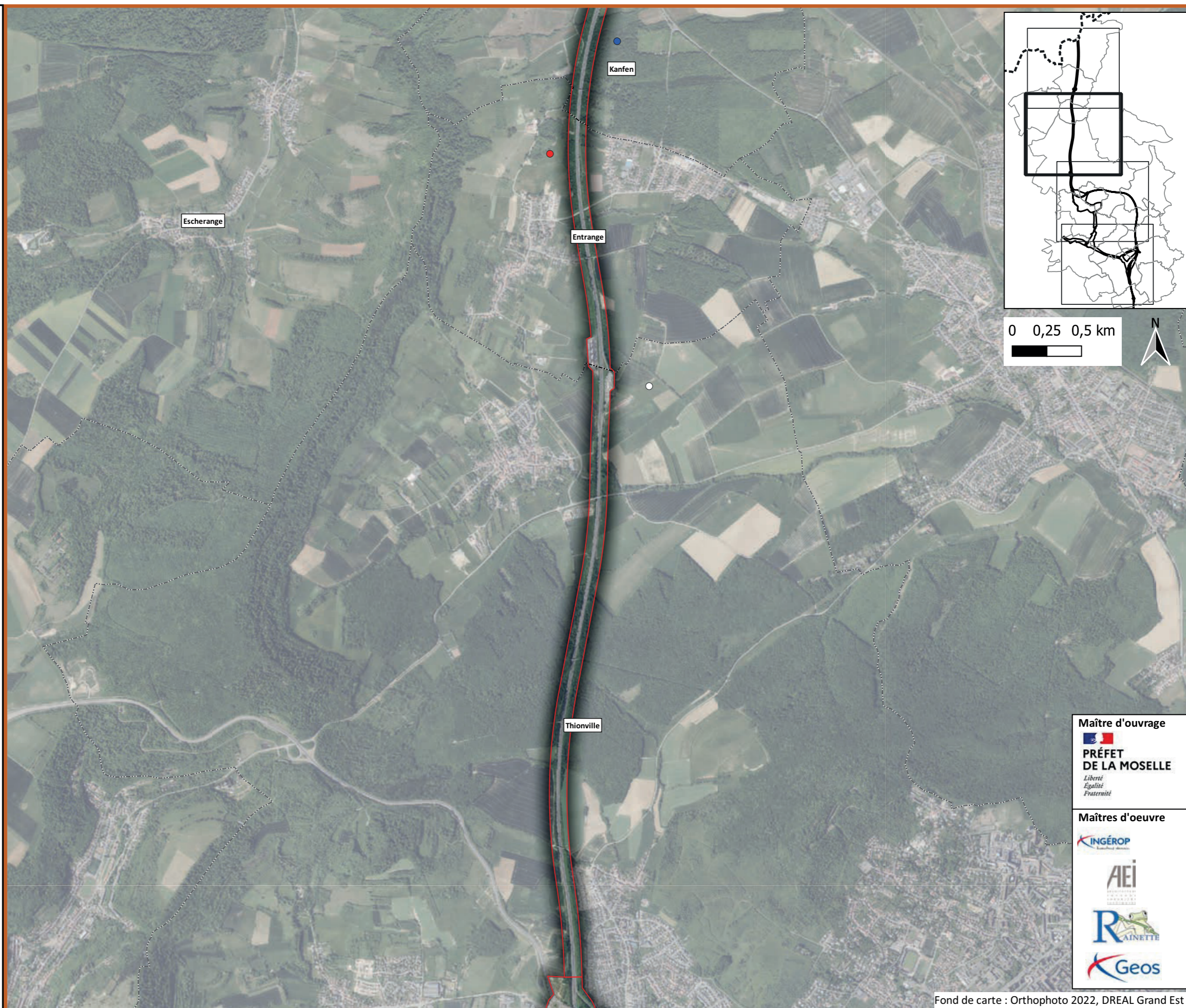
Légende

Aires d'étude

-  Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
-  Limites communales

Espèces

-  Grande aigrette
-  Milan royal
-  Pic noir



Maître d'ouvrage





Maîtres d'oeuvre




Légende

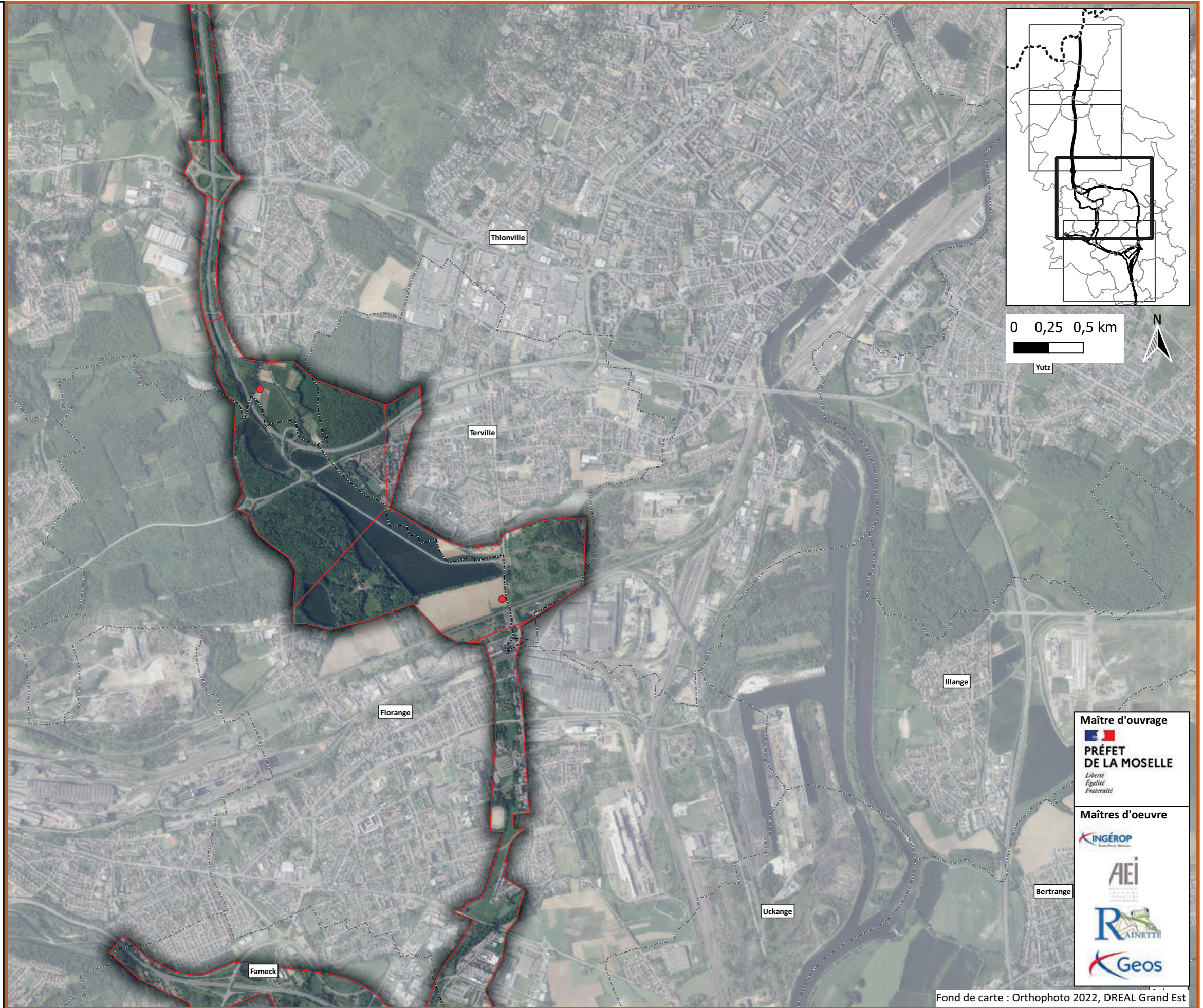
Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Limites communales

Espèces

 Milan royal



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre

 **INGÉROP**

 **AEI**

 **RAINETTE**

 **Geos**

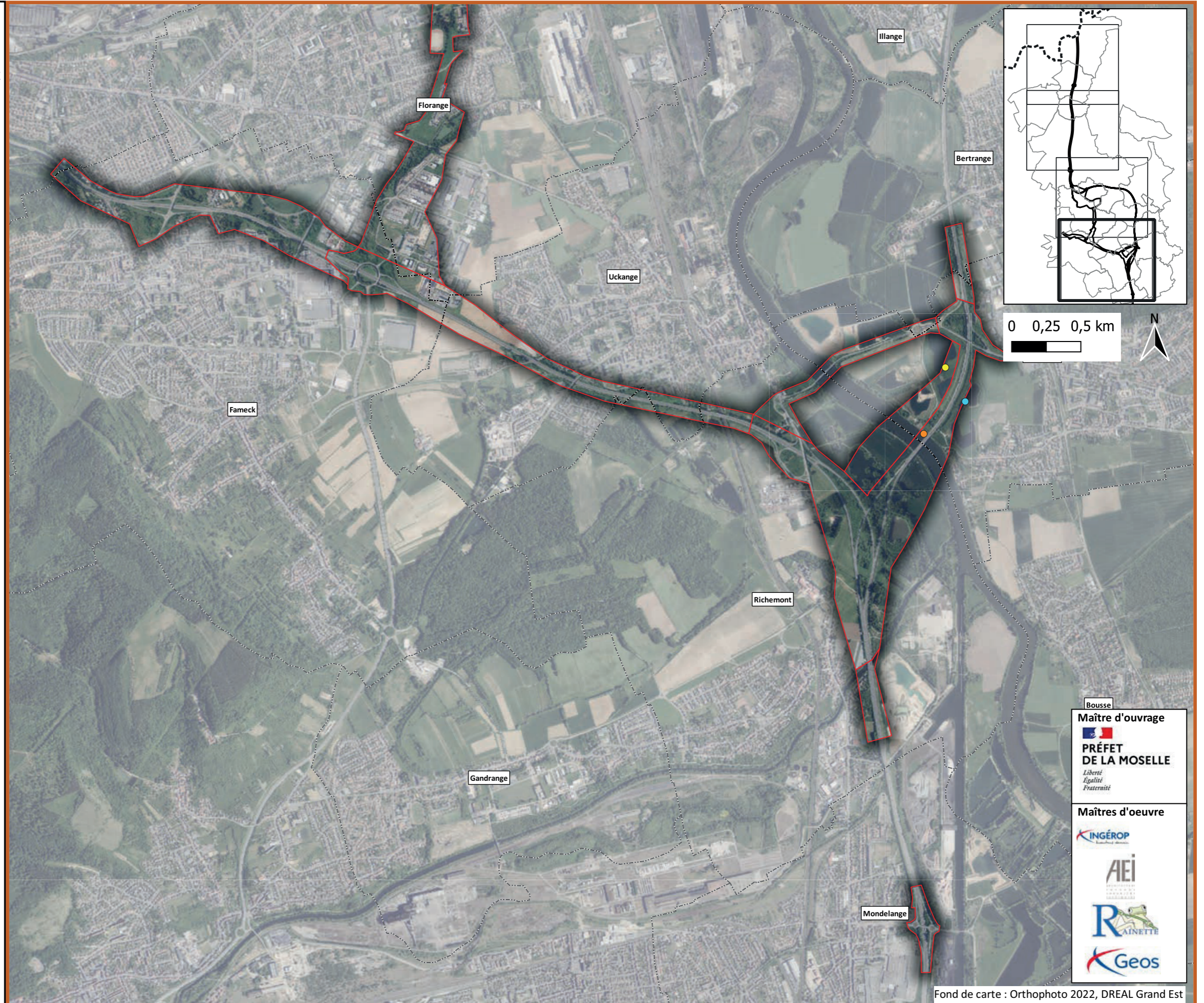
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

Espèces

- Fuligule morillon
- Fulligule morillon
- Martin-pêcheur d'Europe




Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre


- INGÉROP
- AEI
- RAINETTE
- Geos

Légende


Aires d'étude


 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)


 Frontière

 Limites communales

Espèces

 Grue cendrée (en vol)

 Milan noir (en vol)

 Milan royal (en vol)



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre














Légende

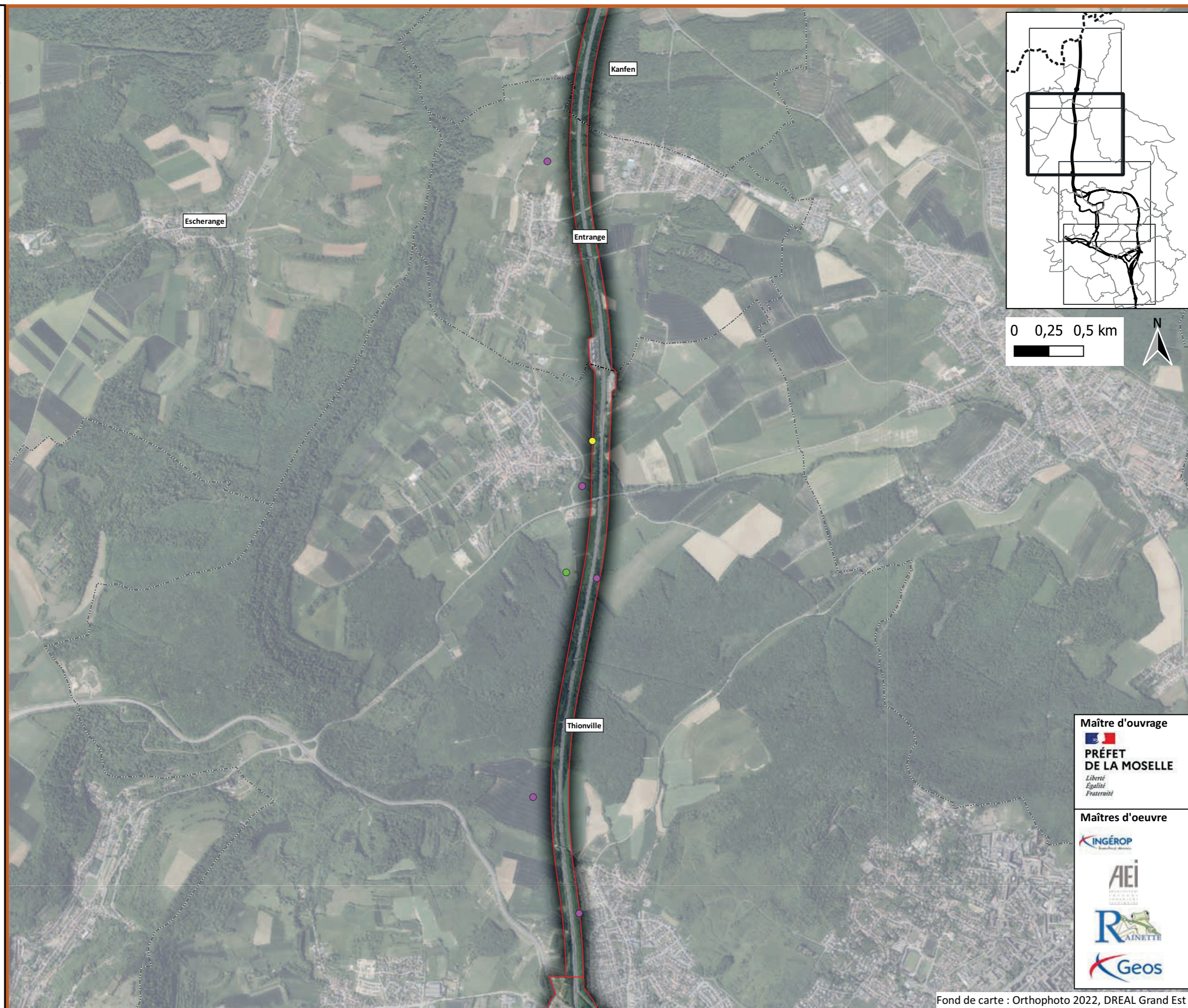
Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Limites communales

Espèces

-  Grue cendrée (en vol)
-  Milan noir (en vol)
-  Milan royal (en vol)



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre









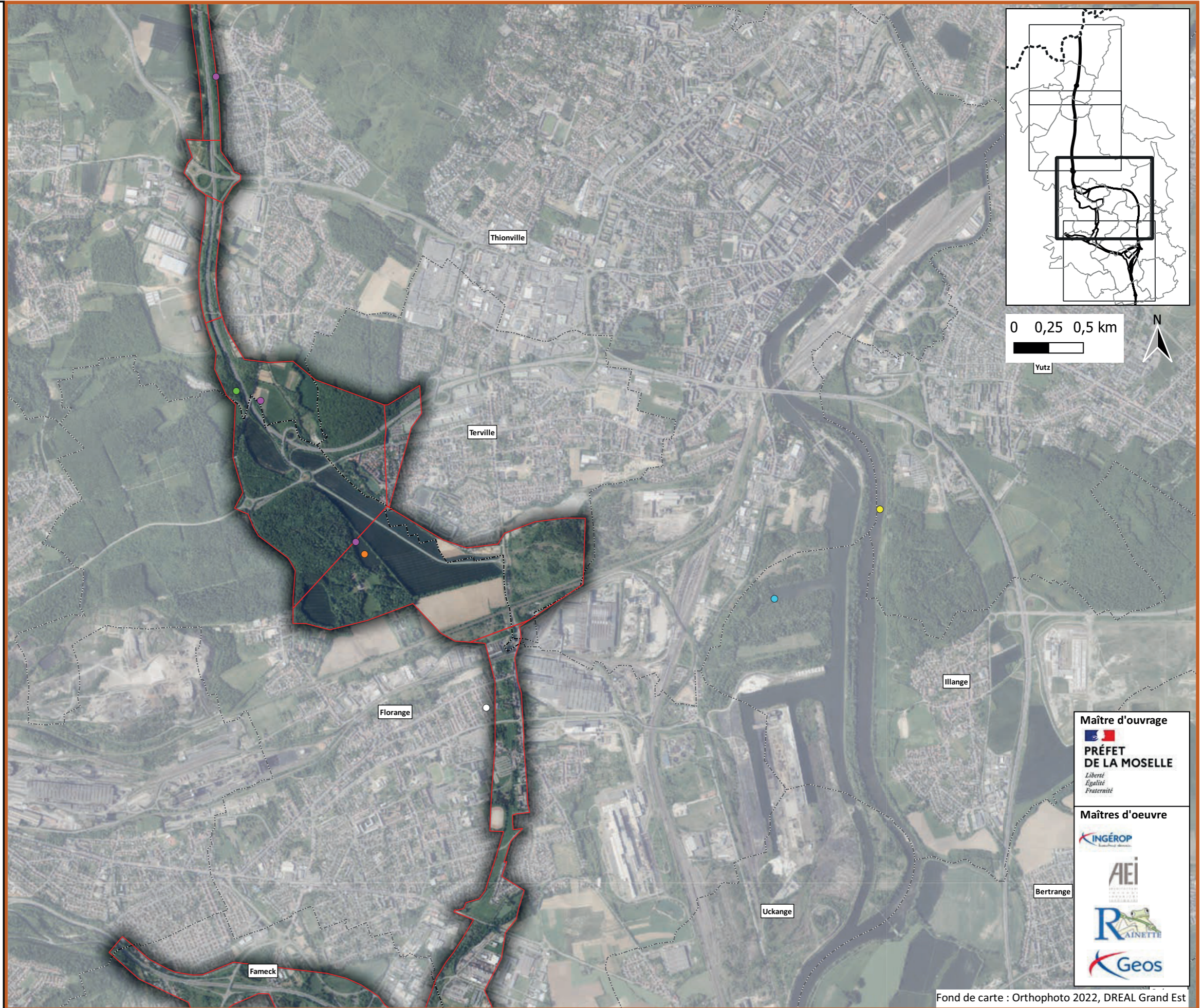
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

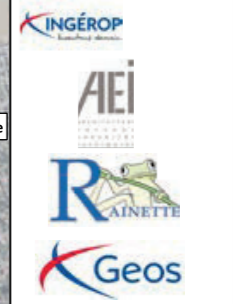
Espèces

- Alouette lulu
- Balbuzard pêcheur (en vol)
- Grue cendrée (en vol)
- Milan noir (en vol)
- Milan royal (en vol)
- Rémiz penduline





Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

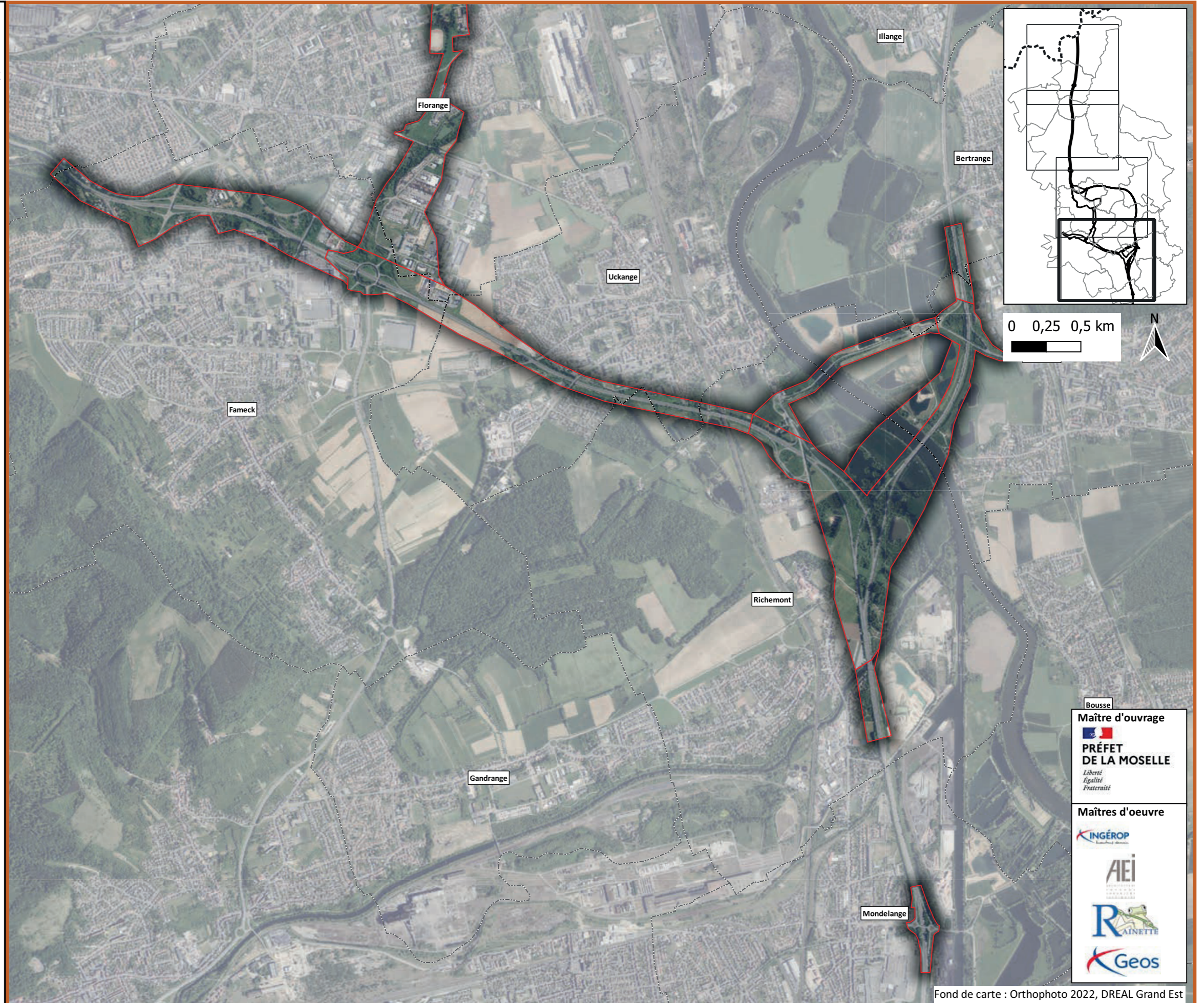
Maîtres d'oeuvre



Légende

Aires d'étude

-  Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
-  Limites communales



Bousse
Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre






Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse


Planche 1/4
Janvier 2024

Légende
















Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Frontière

 Limites communales

Espèces

-  Alouette des champs
-  Bruant jaune
-  Chardonneret élégant
-  Linotte mélodieuse
-  Pie-grièche écorcheur
-  Serin cini
-  Tarier pâtre
-  Fauvette des jardins
-  Gobemouche gris
-  Grimpereau des bois
-  Milan noir
-  Milan royal
-  Pic mar
-  Verdier d'Europe
-  Faucon crécerelle



Maître d'ouvrage



Maîtres d'oeuvre



Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 2/4
Janvier 2024

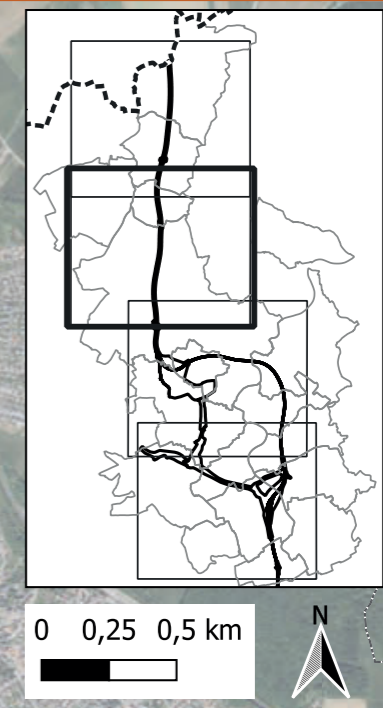
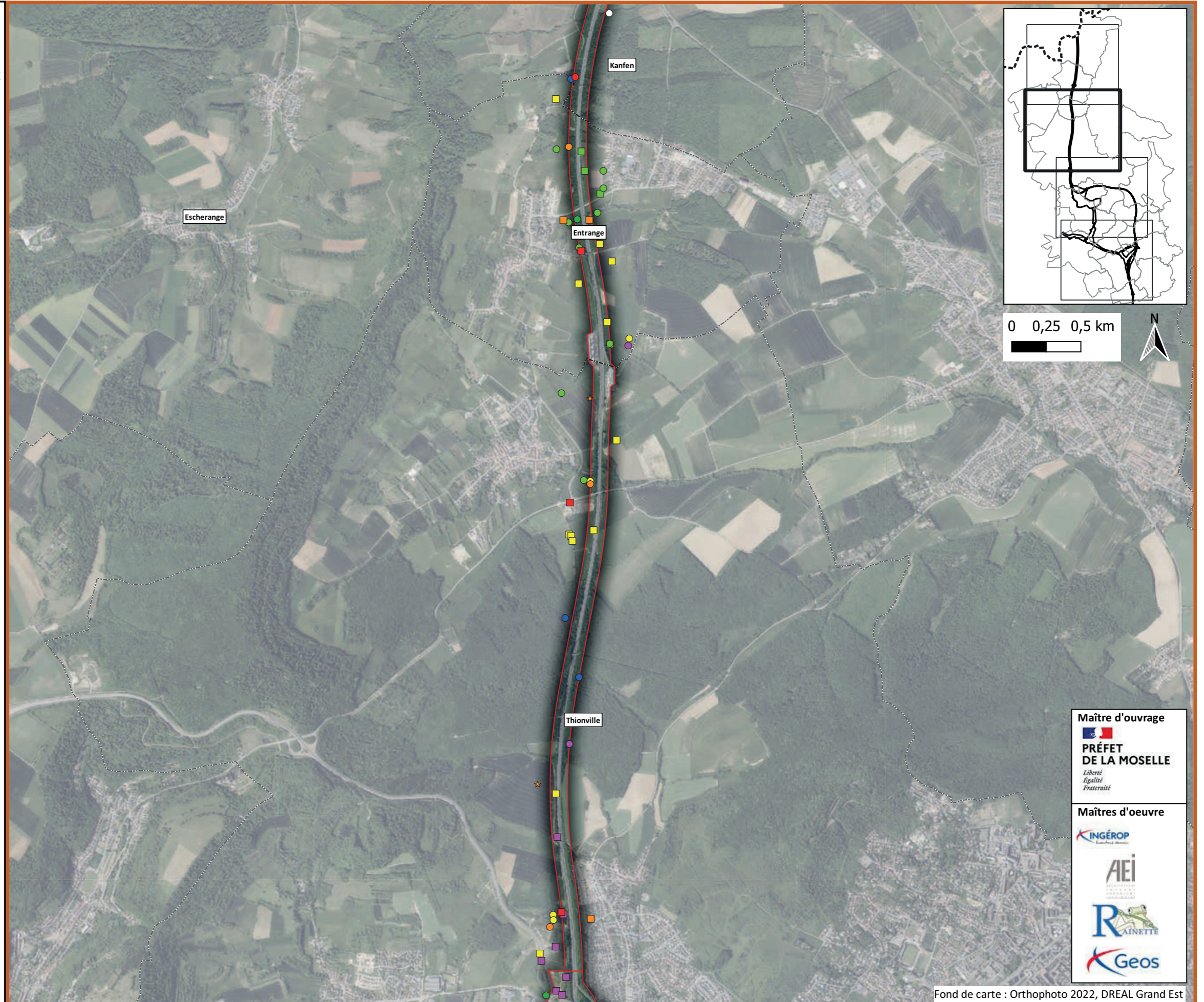
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

Espèces

- ★ Alouette des champs
- Bruant jaune
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Pie-grièche écorcheur
- Tarier pâtre
- Fauvette des jardins
- Gobemouche gris
- Grimpereau des bois
- Milan noir
- Milan royal
- Pic mar
- Pouillot fitis
- Verdier d'Europe



Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre
INGÉROP
AEI
RAINETTE
Geos

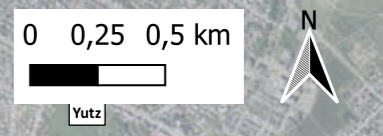
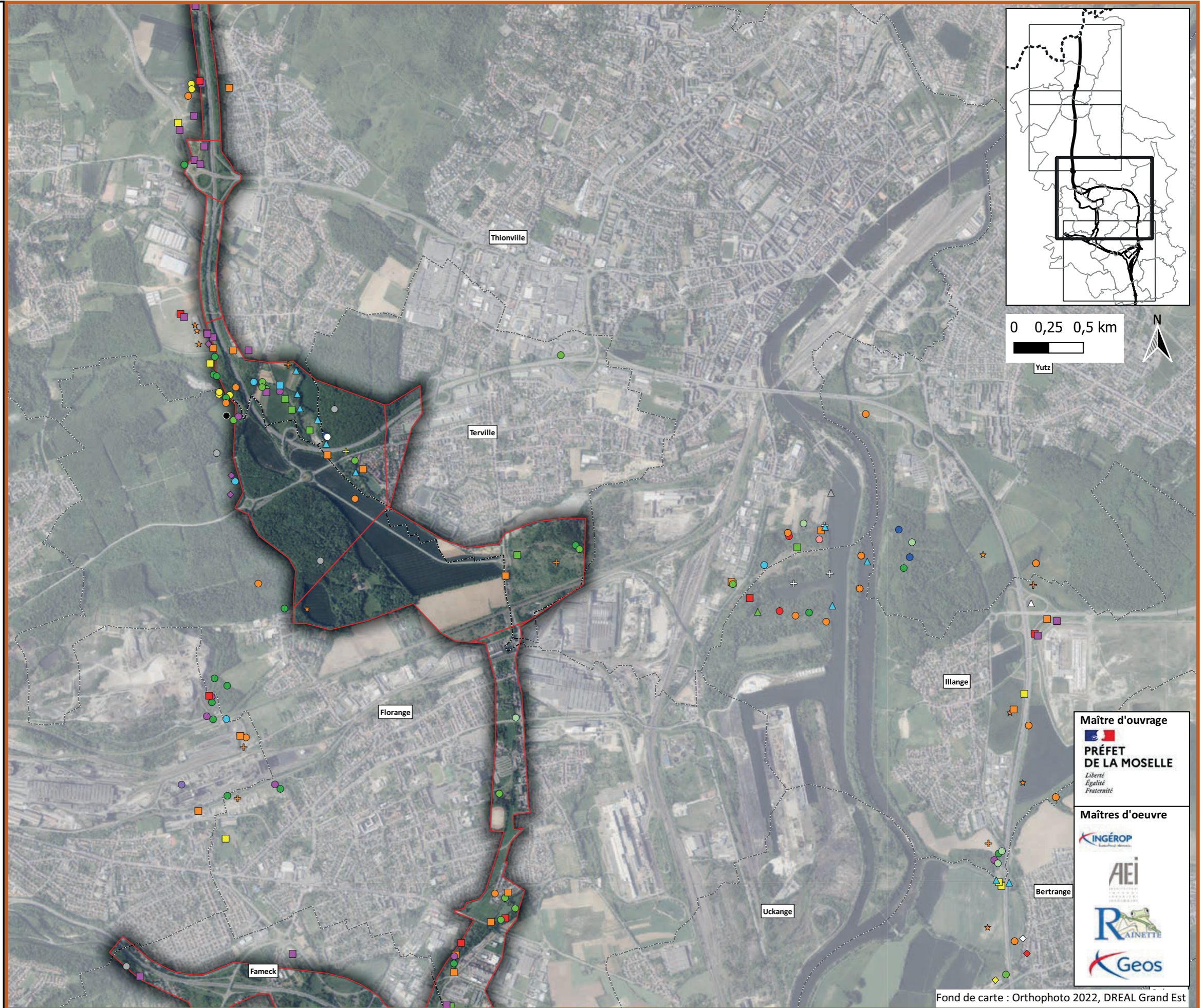
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

Espèces

- ★ Alouette des champs
- Bruant jaune
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Pie-grièche écorcheur
- Tarier pâtre
- Torcol fourmilier
- Bouvreuil pivoine
- Fauvette des jardins
- Gobemouche gris
- Gobemouche noir
- Grimpereau des bois
- Milan noir
- Milan royal
- Pic épeichette
- Pic mar
- Pigeon colombin
- Pouillot fitis
- Roitelet huppée
- Rougequeue à front blanc
- Verdier d'Europe
- ◆ Hirondelle de fenêtre
- ◆ Hirondelle rustique
- ◆ Martinet noir
- ◇ Moineau friquet
- △ Bruant des roseaux
- △ Hirondelle de rivage
- ▲ Martin-pêcheur d'Europe
- ▲ Râle d'eau
- + Effraie des clochers
- + Grande aigrette
- + Faucon crécerelle



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*

Maîtres d'oeuvre

- 
- 
- 
- 

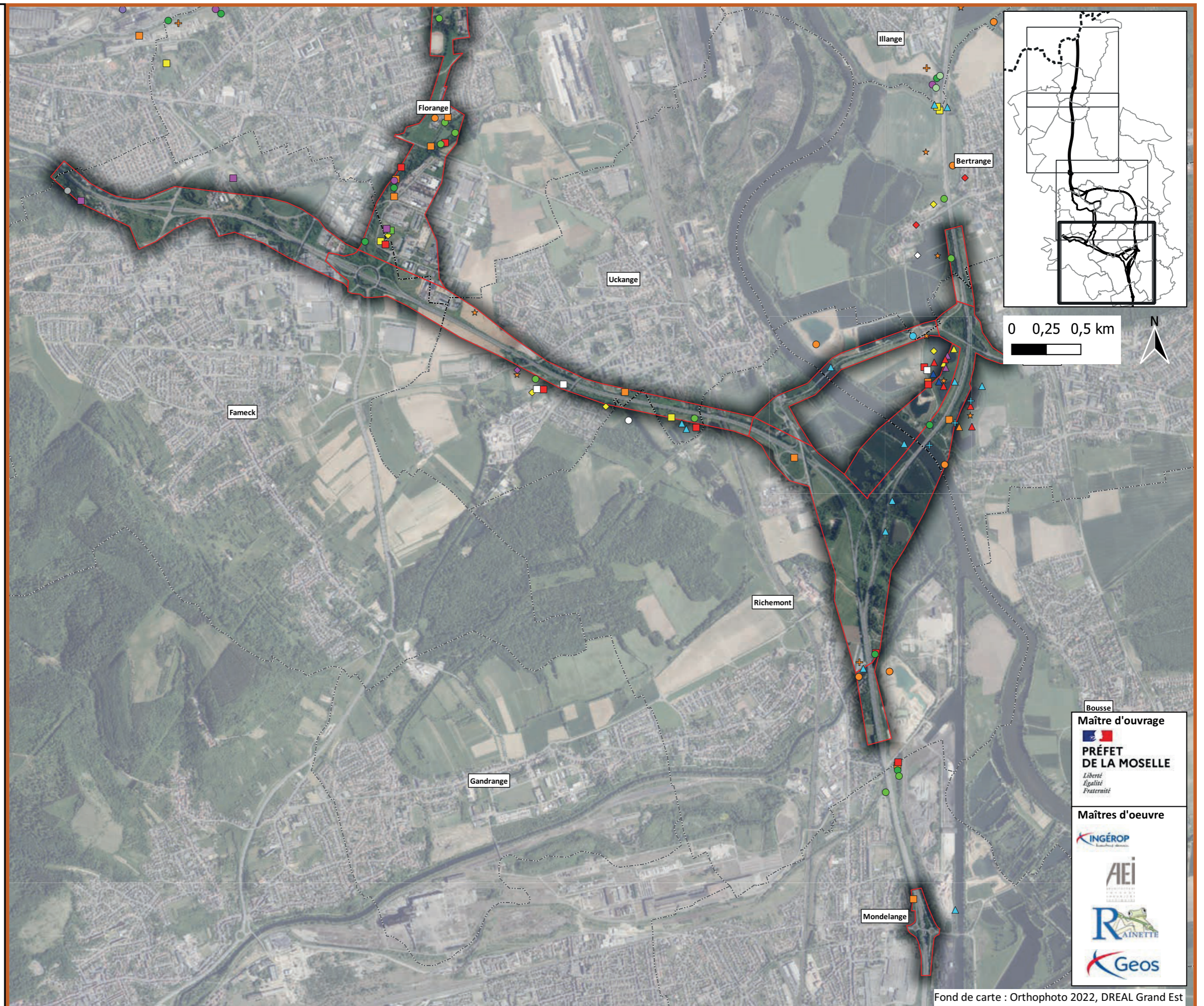
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

Espèces

- Alouette des champs
- Bruant jaune
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Pie-grièche écorcheur
- Serin cini
- Tarier pâtre
- Bouvreuil pivoine
- Fauvette des jardins
- Gobemouche gris
- Milan noir
- Pic épeichette
- Pouillot fitis
- Roitelet huppé
- Verdier d'Europe
- Hirondelle de fenêtre
- Hirondelle rustique
- Martinet noir
- Moineau friquet
- Canard chipeau
- Fuligule milouin
- Fuligule morillon
- Martin-pêcheur d'Europe
- Rousserolle turdoïde
- Vanneau huppé
- Faucon crécerelle
- Sterne pierregarin



Bousse

Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre


- INGÉROP
- AEI
- RAINETTE
- Geos

Localisation des enjeux concernant les chiroptères


Planche 1/4
Janvier 2024

Légende


Aires d'étude


 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)


 Frontière


 Limites communales


Enjeux

 Murin à moustaches

 Murin d'Alcathoé


 Murin de Daubenton


 Murin sp.


 Noctule de Leisler


 Oreillard sp.


 Pipistrelle commune

 Sérotule

 Pipistrelle sp. (Gîte hivernal)

 Chiroptère sp. (Gîte hivernal)

 Chiroptère sp. (Gîte avéré)

 Déplacements observés



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre









Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 2/4
Janvier 2024

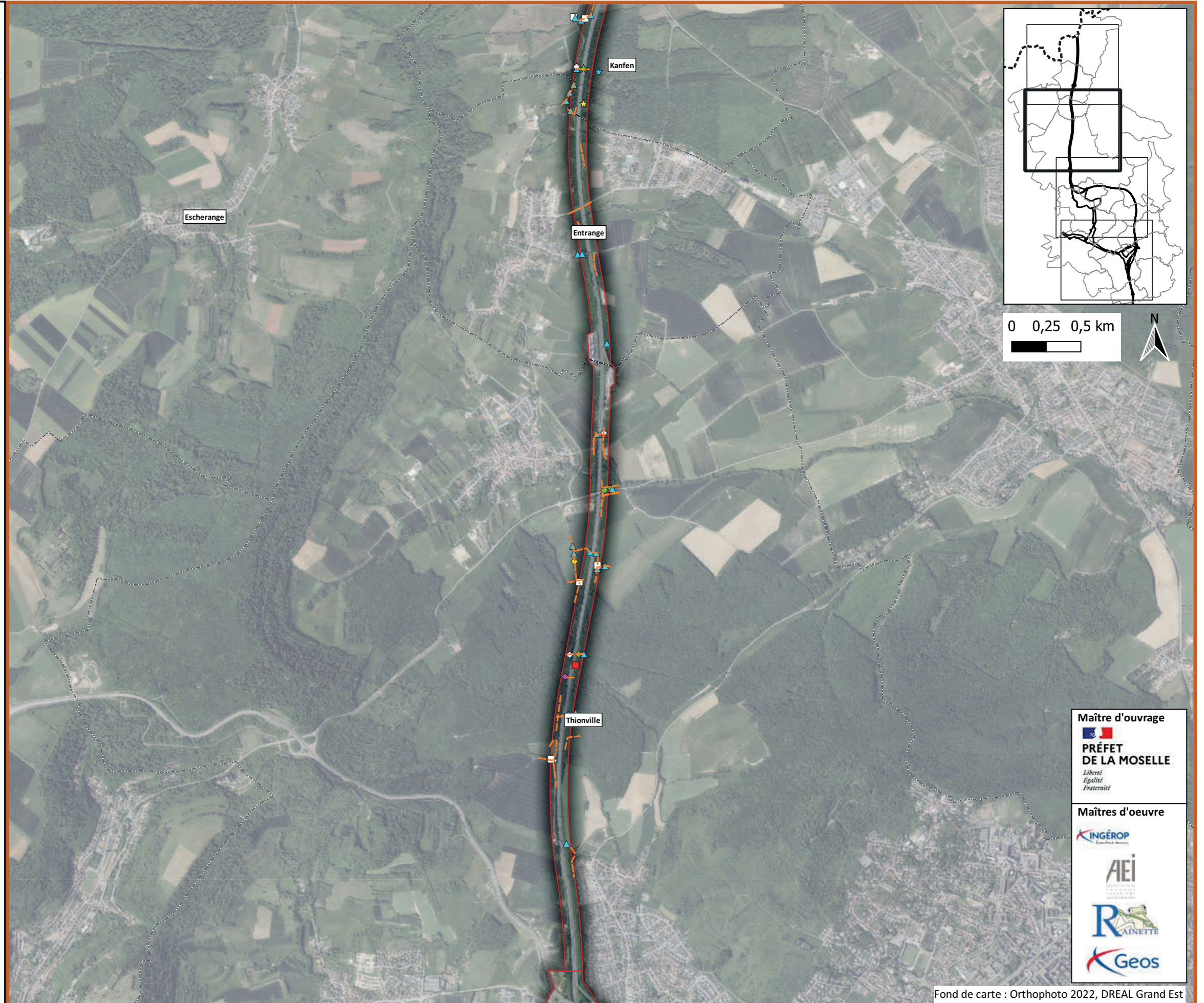
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

Enjeux

- Grand murin
- Murin à moustaches
- Murin à oreilles échanquées
- Murin sp.
- Noctule de Leisler
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Nathusius
- Sérotule
- Pipistrelle sp. (Gîte hivernal)
- Chiroptère sp. (Gîte hivernal)
- Chiroptère sp. (Gîte avéré)
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre






Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 3/4
Janvier 2024

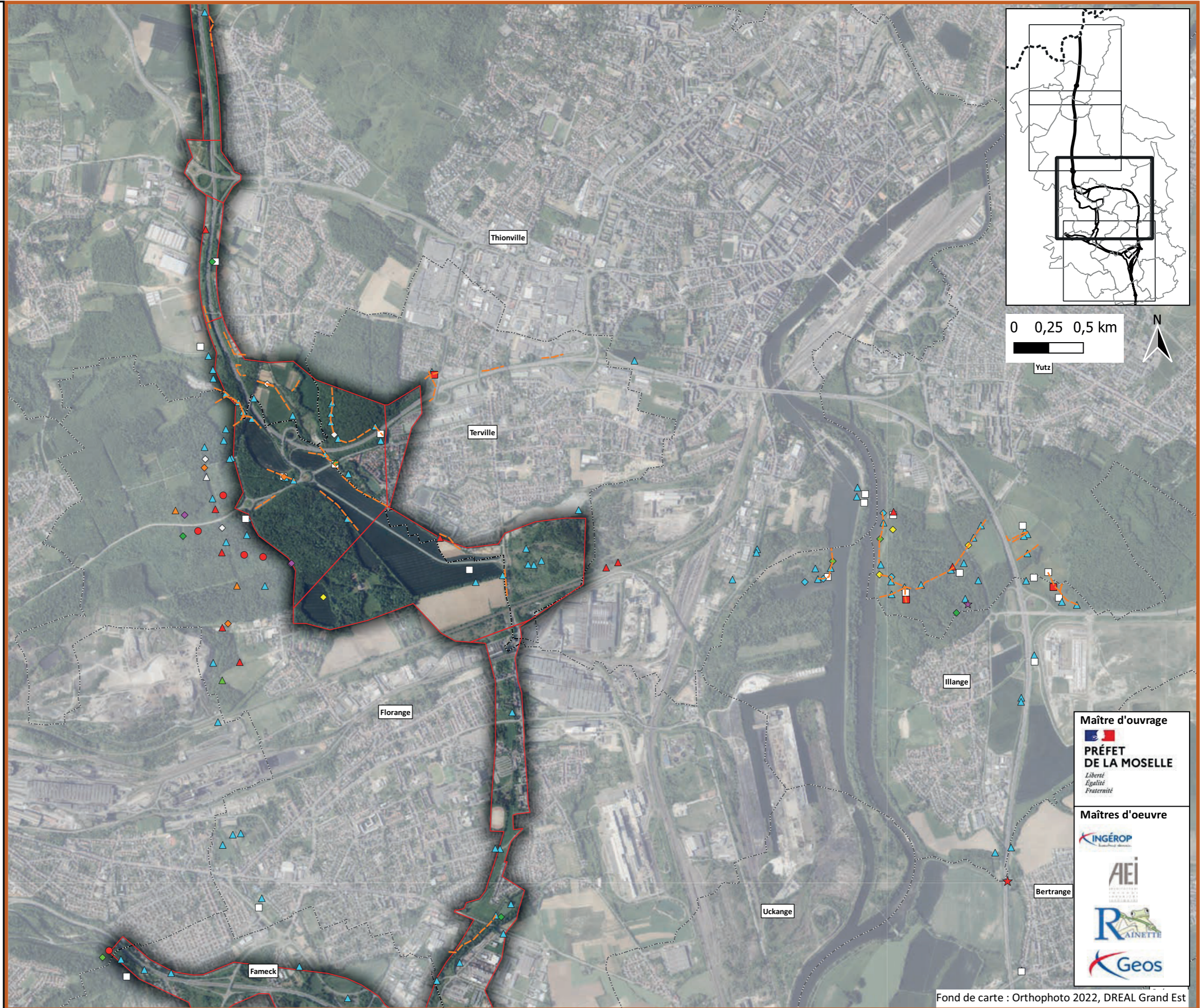
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

Enjeux

- Barbastelle d'Europe
- Grand murin
- Murin à moustaches
- Murin à oreilles échancrées
- Murin d'Alcathoé
- Murin de Brandt
- Murin de Daubenton
- Murin sp.
- Noctule de Leisler
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle commune / Pipistrelle pygmée
- Pipistrelle de Kuhl
- Pipistrelle de Nathusius
- Pipistrelle pygmée
- Sérotule
- Pipistrelle commune (Gîte hivernal)
- Grand rhinolophe (Gîte hivernal)
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre
INGÉROP
AEI
RAINETTE
Geos

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 4/4
 Janvier 2024

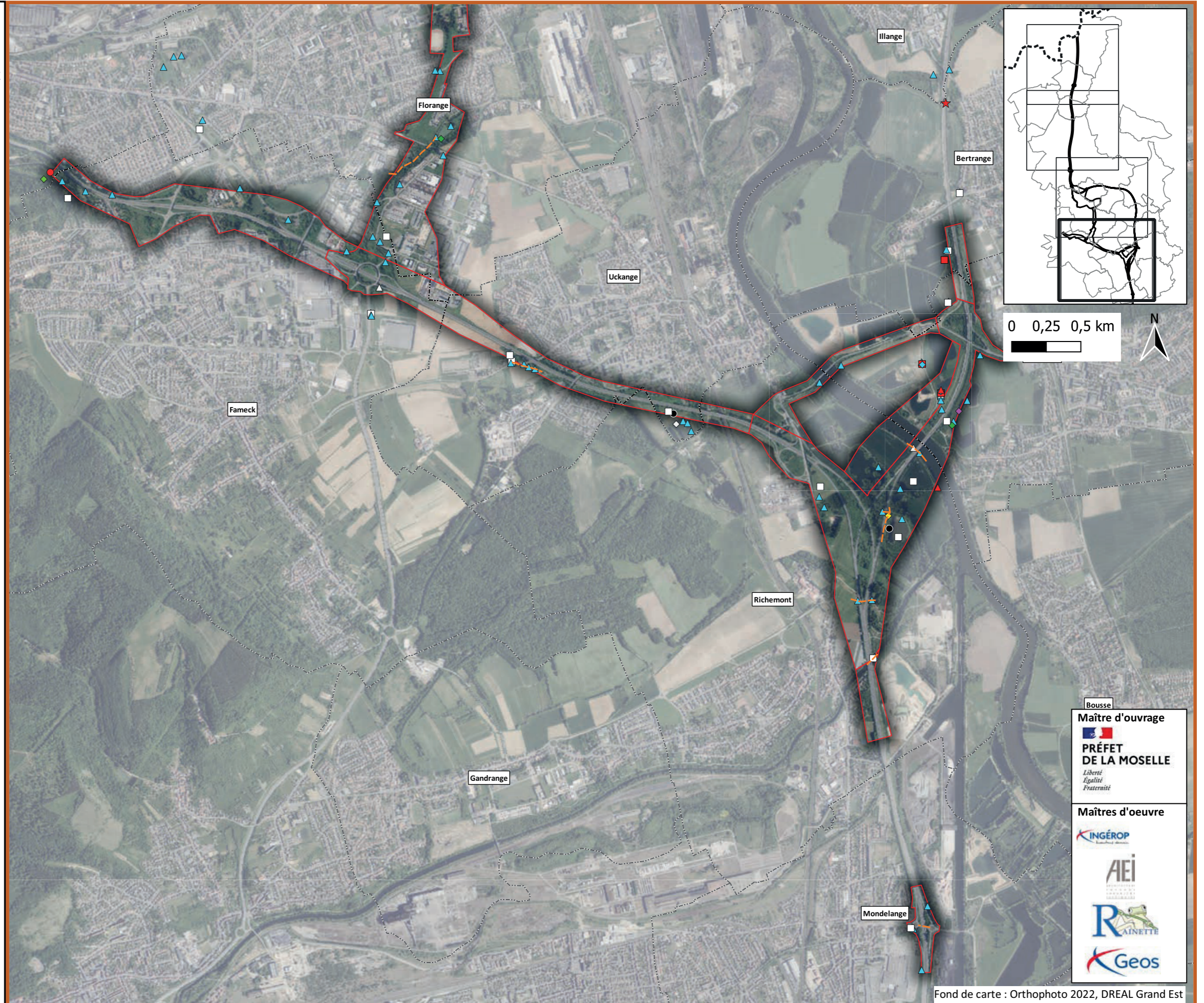
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

Enjeux

- Barbastelle d'Europe
- ◆ Grand murin
- ◆ Murin à moustaches
- ◆ Murin à oreilles échancrées
- ◆ Murin de Brandt
- ◆ Murin de Daubenton
- ◇ Murin sp.
- Noctule de Leisler
- Oreillard sp.
- ▲ Pipistrelle commune
- △ Pipistrelle commune / Pipistrelle pygmée
- ▲ Pipistrelle de Nathusius
- Sérotule
- ★ Pipistrelle commune (Gîte hivernal)
- Déplacements observés



Bousse

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*

Maîtres d'oeuvre

- 
- 
- 
- 

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 1/4
 Janvier 2024

Légende

- Aires d'étude**
 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
 Frontière
 Limites communales

Enjeux

- Lépidoptères**
 ● Cuivré fuligineux
 ○ Gazé
 ● Écaille chinée
 ▲ Maure

- Habitats du Cuivré des marais**
 ■ Habitat de reproduction potentiel

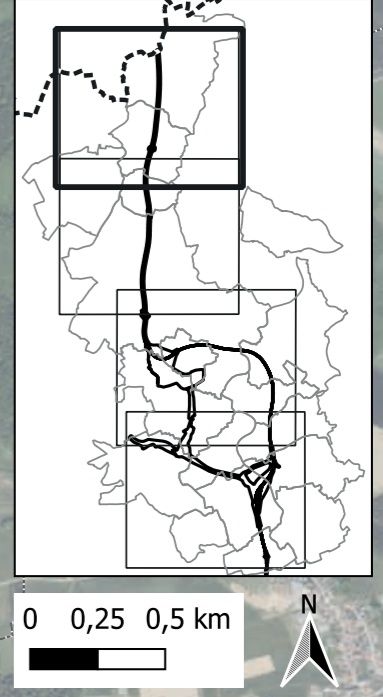
- Odonates**
 ★ Orthétrum brun

- Habitats des odonates**
 ■ Habitat de reproduction
 ■ Habitat de reproduction potentiel

- Orthoptères**
 ◆ Criquet ensanglanté
 ◆ Criquet marginé
 ◆ Decticelle bicolore
 ◆ Decticelle chagrinée
 ◆ Grillon d'Italie
 ◆ Méconème méridionale
 ◆ Oedipode turquoise

- Autres invertébrés**
 ■ Calamobius filum
 ■ Cantharis decipiens
 ■ Phytoecia cylindrica
 ■ Polistichus connexus
 ▲ Eurydema dominulus
 ▲ Eurygaster austriaca
 ▲ Eysarcoris venustissimus
 ▲ Mantis religiosa
 ▲ Zicrona caerulea

- Espèces invasives**
 ● Harmonia axyridis
 ● Potamopyrgus antipodarum



Maître d'ouvrage
 PRÉFET DE LA MOSELLE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité



Maîtres d'oeuvre

INGÉROP
 AEI
 RAINETTE
 Geos






Localisation des enjeux concernant les invertébrés


Planche 2/4
 Janvier 2024



Légende



Aires d'étude
 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
 Limites communales







Enjeux










Lépidoptères
 Cuivré des marais
 Cuivré fuligineux
 Gazé
 Écaille chinée
 Maure


Habitats du Cuivré des marais
 Habitat de reproduction probable

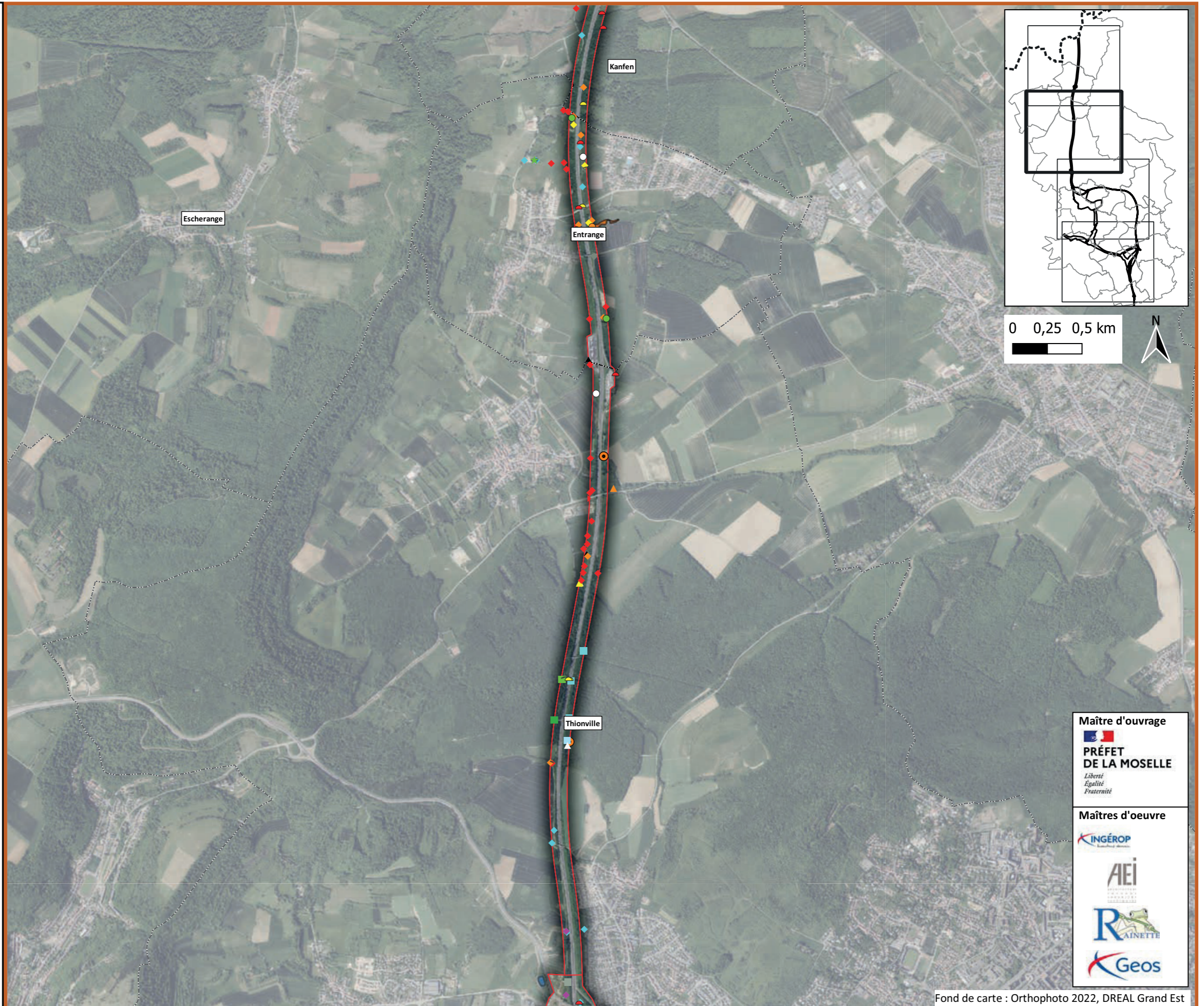
Odonates
 Agrion nain
 Orthétrum brun

Habitats des odonates
 Habitat de reproduction
 Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères
 Criquet ensanglanté
 Criquet marginé
 Decticelle bicolore
 Decticelle chagrinée
 Méconème méridionale
 Oedipode turquoise

Autres invertébrés
 Ancistronycha violacea
 Ischnomera sanguinicollis
 Lebia cruxminor
 Phytoecia cylindrica
 Prionus coriarius
 Arma custos
 Eysarcoris venustissimus
 Sciocoris microphthalmus
 Mantis religiosa
 Zicrona caerulea

Espèces invasives
 Harmonia axyridis



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité

Maîtres d'oeuvre





Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 3/4
 Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

Enjeux

Lépidoptères

- Flambé
- Gazé
- Grande tortue
- Hésérie de l'Alcée
- Mélitée du Plantain
- Moiré franconien
- Némusien
- ▲ Écaille chinée

Odonates

- ★ Aeschna affine
- ★ Agrion mignon
- ★ Agrion nain
- ★ Orthétrum bleuisant

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

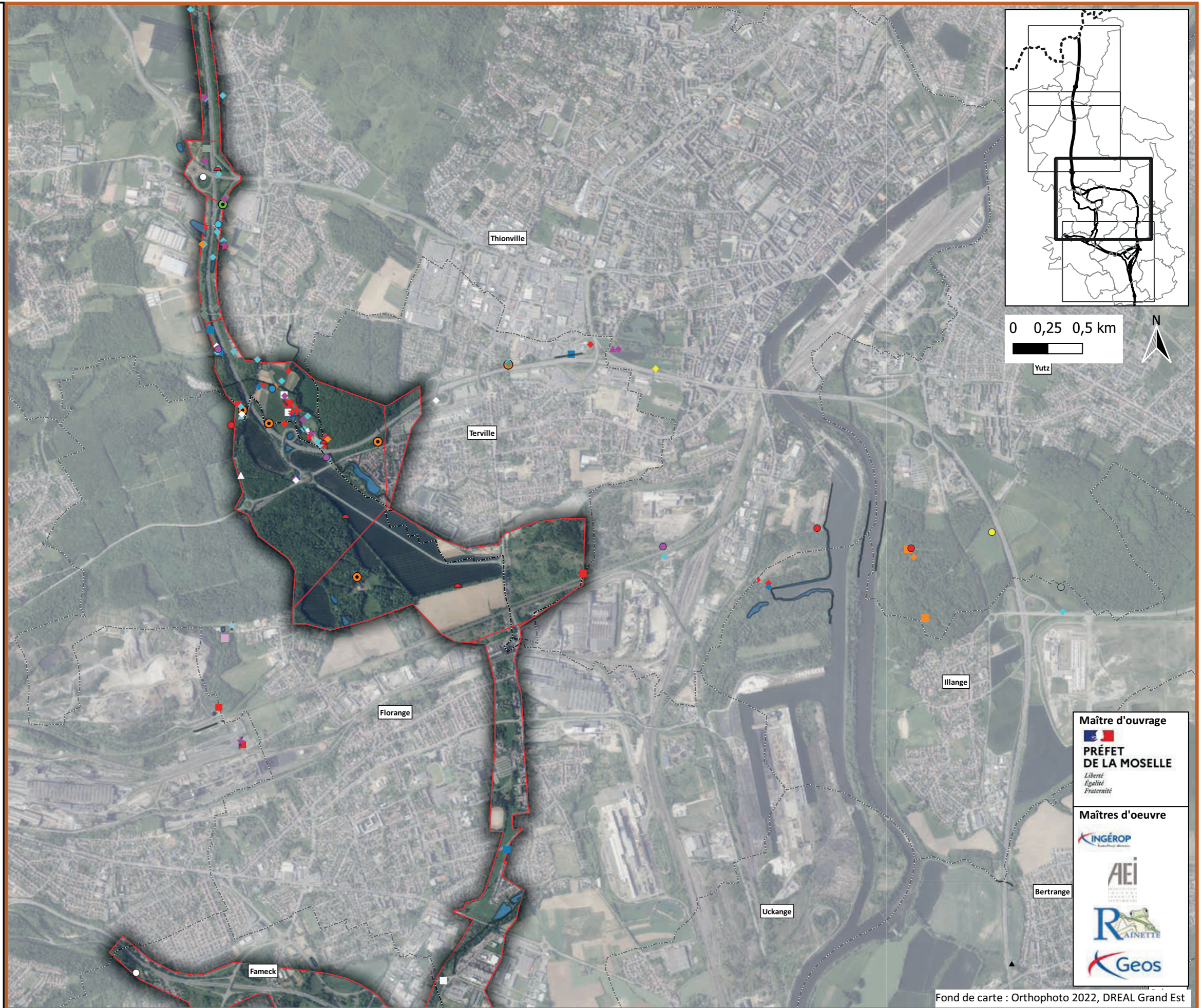
- ◆ Conocéphale gracieux
- ◆ Criquet ensanglanté
- ◆ Criquet marginé
- ◆ Decticelle bicoloré
- ◆ Decticelle chagrinée
- ◆ Grillon d'Italie
- ◆ Méconème méridionale
- ◆ Oedipode aigue-marine
- ◆ Oedipode turquoise
- ◆ Phanéroptère méridional

Autres invertébrés

- Calamobius filum
- Cantharis pulicaria
- Coccinula quatuordecimpustulata
- Lebia cruxminor
- Notiophilus rufipes
- Lucanus cervus
- ▲ Eurygaster austriaca
- △ Eysarcoris venustissimus
- ▲ Gargara genistae
- ▲ Neottiglossa pusilla
- ▶ Mantis religiosa
- ▲ Zicrona caerulea
- + Stigmatogaster subterranea

Espèces invasives

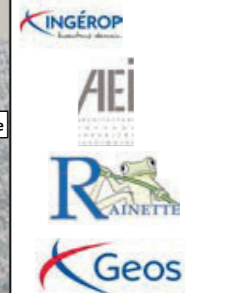
- Harmonia axyridis
- Leptoglossus occidentalis



Maître d'ouvrage



Maîtres d'oeuvre



Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 4/4
 Janvier 2024

Légende

Aires d'étude
 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
 Limites communales

Enjeux

Lépidoptères

- Gazé
- Mélitée orangée

Odonates

- ★ Aesche isocèle
- ★ Agrion mignon
- ★ Agrion nain
- ★ Orthétrum bleissant

Habitats des odonates

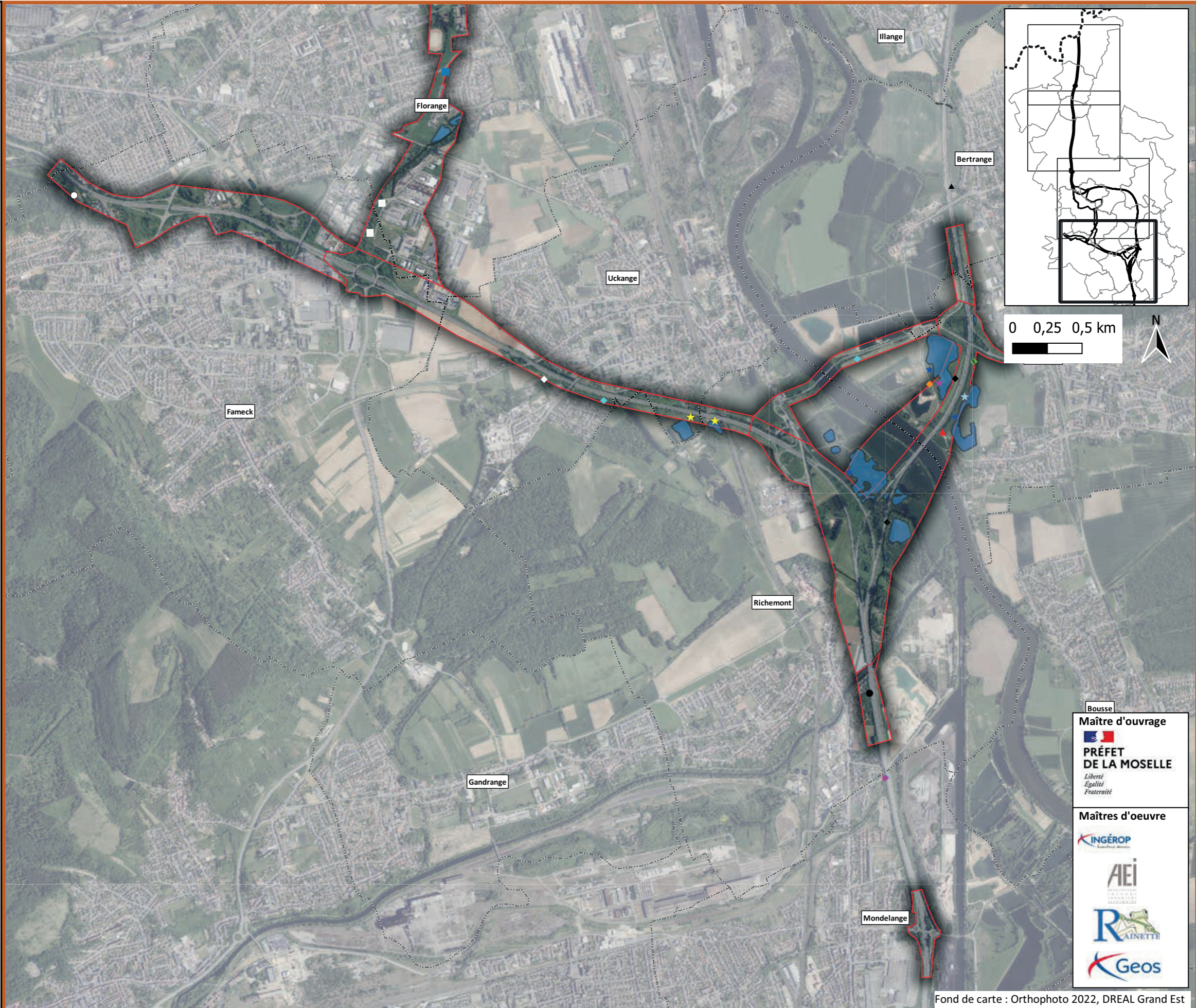
- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- ◆ Conocéphale de roseaux
- ◆ Criquet des roseaux
- ◆ Decticelle bicolore
- ◆ Grillon d'Italie
- ◆ Méconème méridionale
- ◆ Oedipode turquoise

Autres invertébrés

- Cantharis pulicaria
- Coccinula quatuordecimpustulata
- ▲ Eurydema dominulus
- ▶ Mantis religiosa
- ▲ Zicrona caerulea



Bousse

Maître d'ouvrage
 PRÉFET DE LA MOSELLE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité

Maîtres d'oeuvre


INGÉROP
 AEI
 RAINETTE
 Geos

Localisation des enjeux concernant les mammifères


Planche 1/4
Janvier 2024

Légende


Aires d'étude

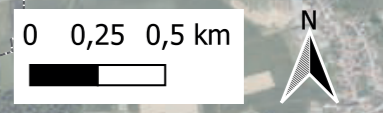
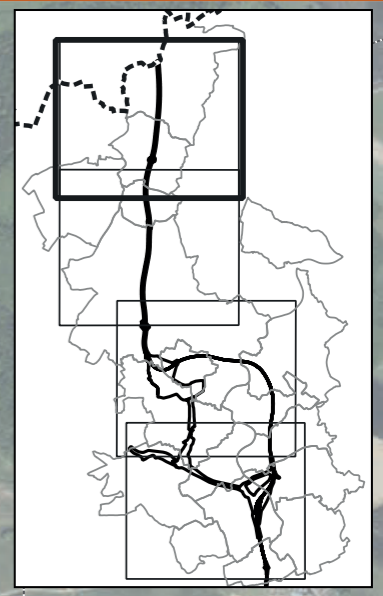
 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Frontière

 Limites communales

Espèces

 Loir gris



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre





Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 2/4
Janvier 2024

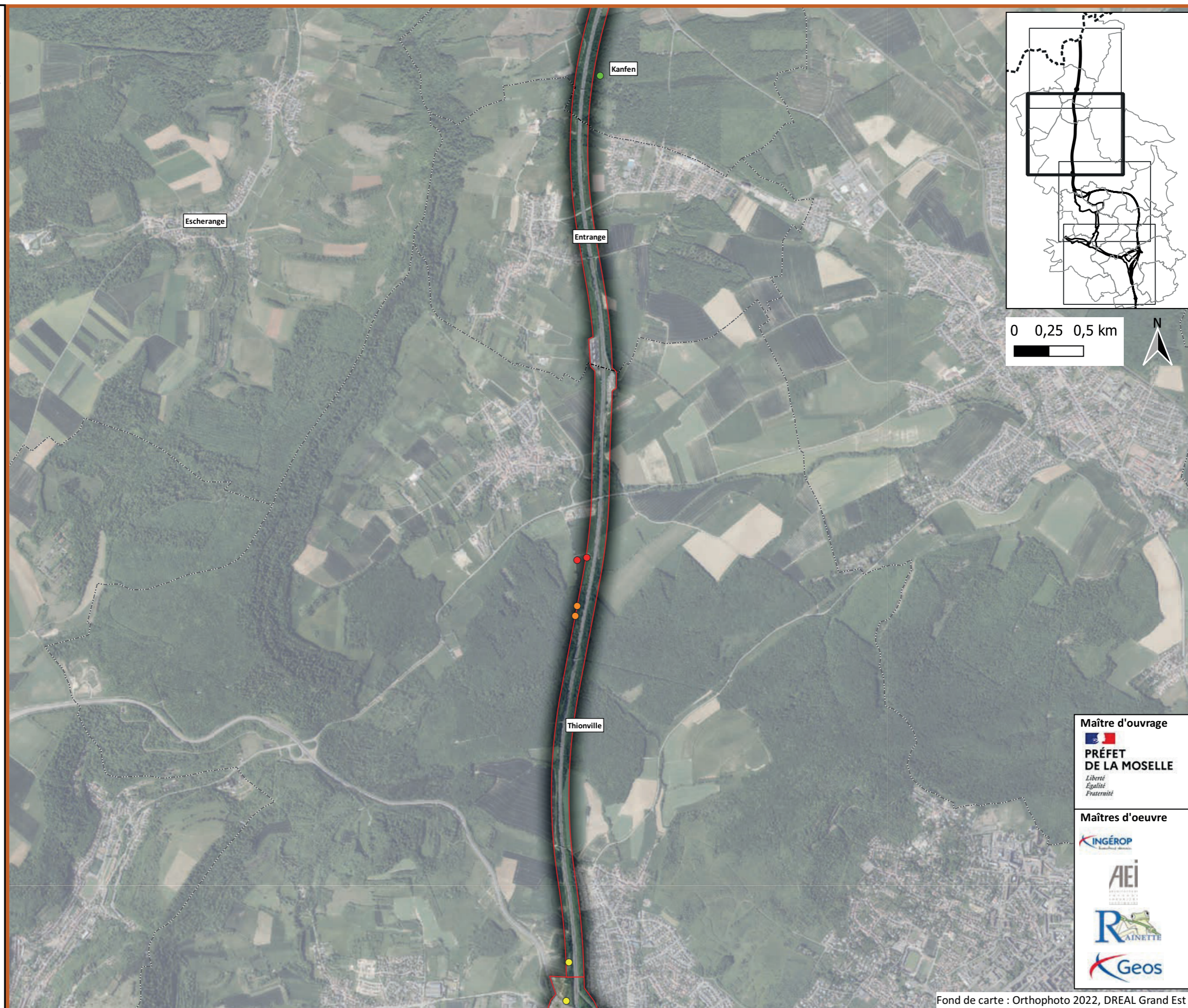
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

Espèces

- Chat forestier
- Écureuil roux
- Lapin de garenne
- Loir gris



Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre
INGÉROP
AEI
RAINETTE
Geos

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 3/4
Janvier 2024

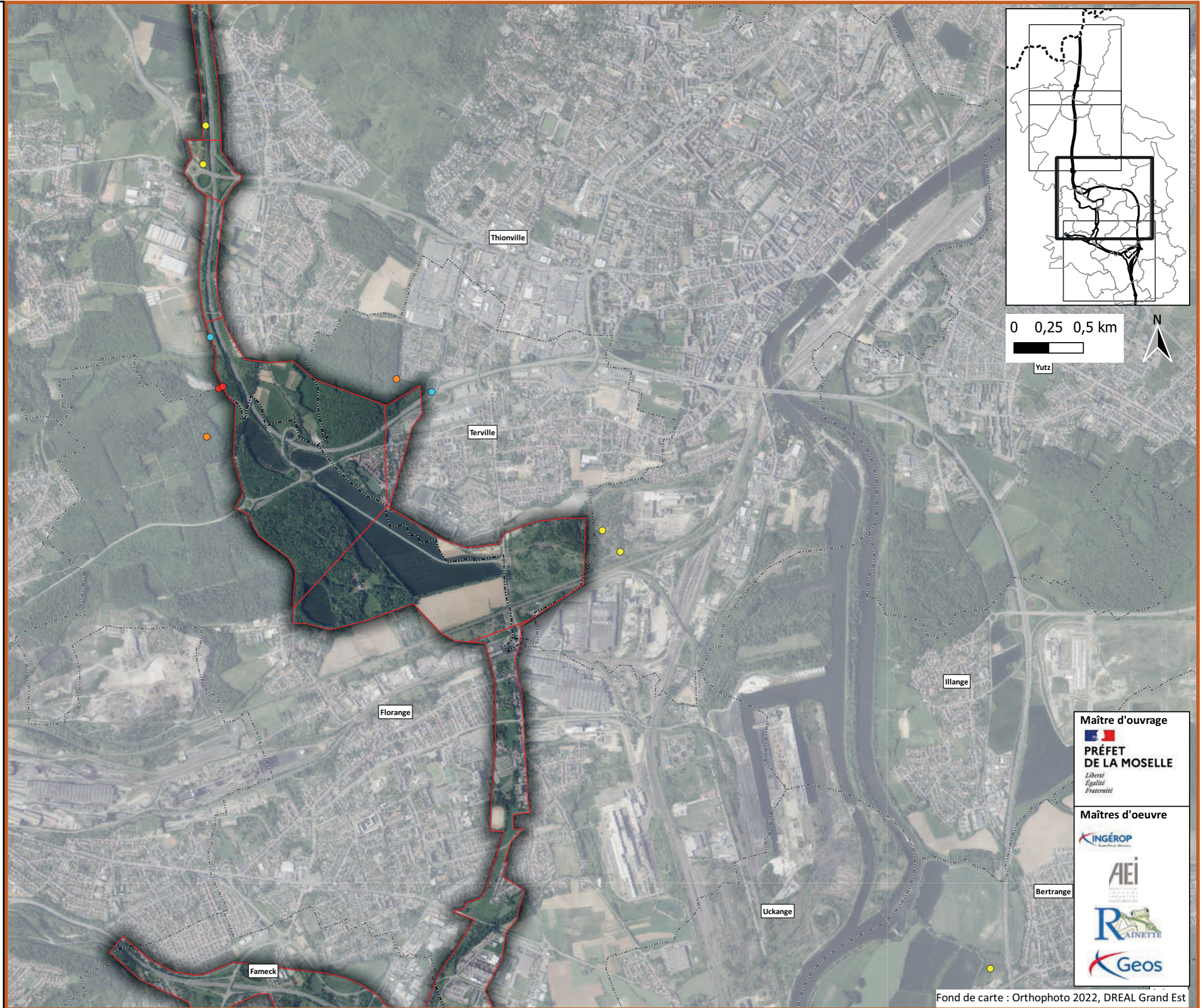
Légende

Aires d'étude

- Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)
- Limites communales

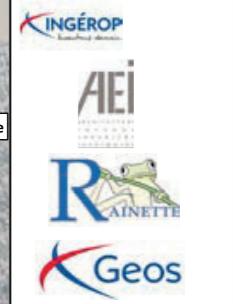
Espèces

- Chat forestier
- Écureuil roux
- Hérisson d'Europe
- Lapin de garenne




Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Maîtres d'oeuvre




Légende

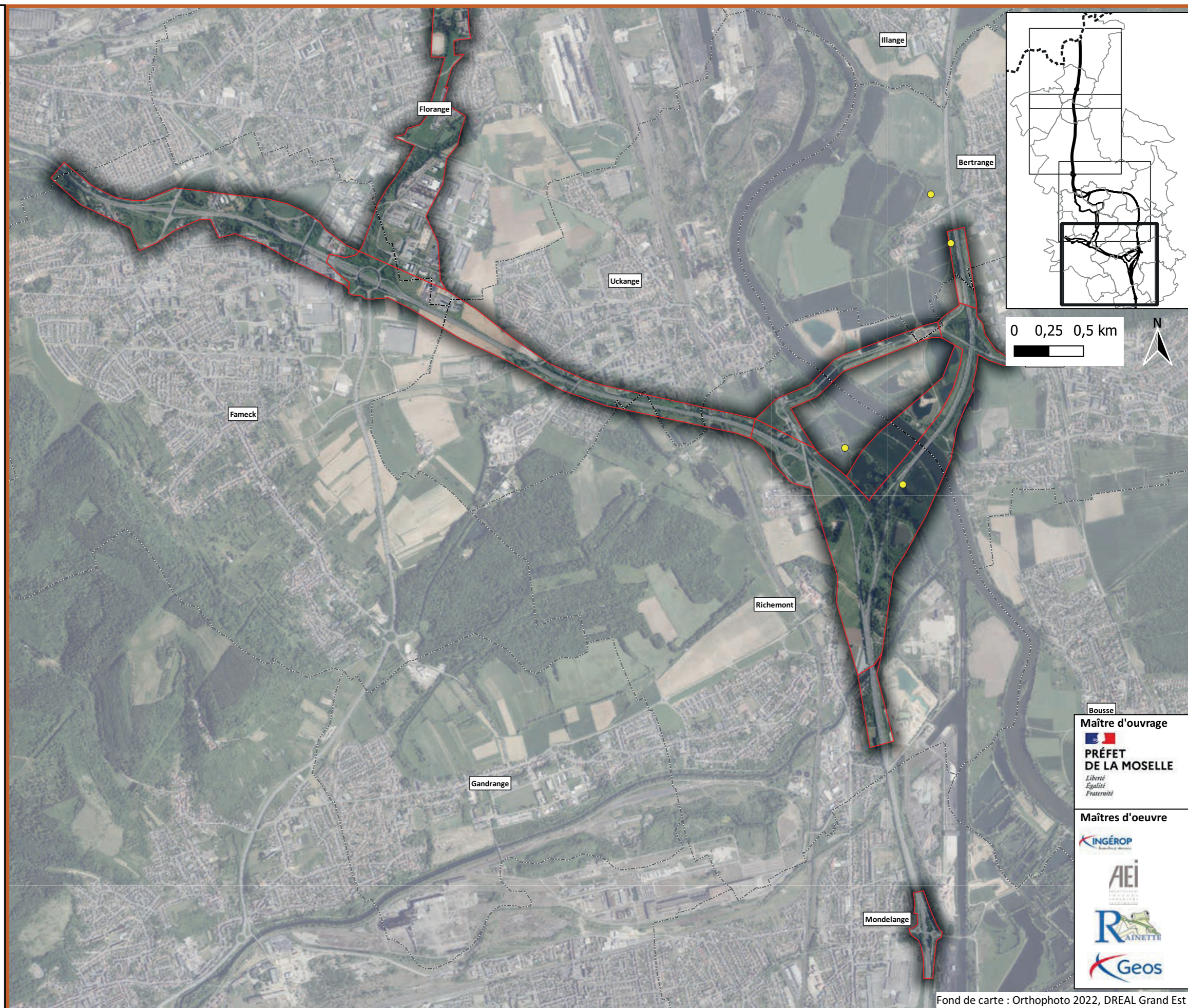
Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Limites communales

Espèces

 Lapin de garenne




Localisation des enjeux concernant les reptiles


Planche 1/4
Janvier 2024

Légende


Aires d'étude


 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Frontière

 Limites communales

Espèces

 Coronelle lisse

 Couleuvre helvétique

 Orvet fragile



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre











Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 2/4
Janvier 2024



Légende

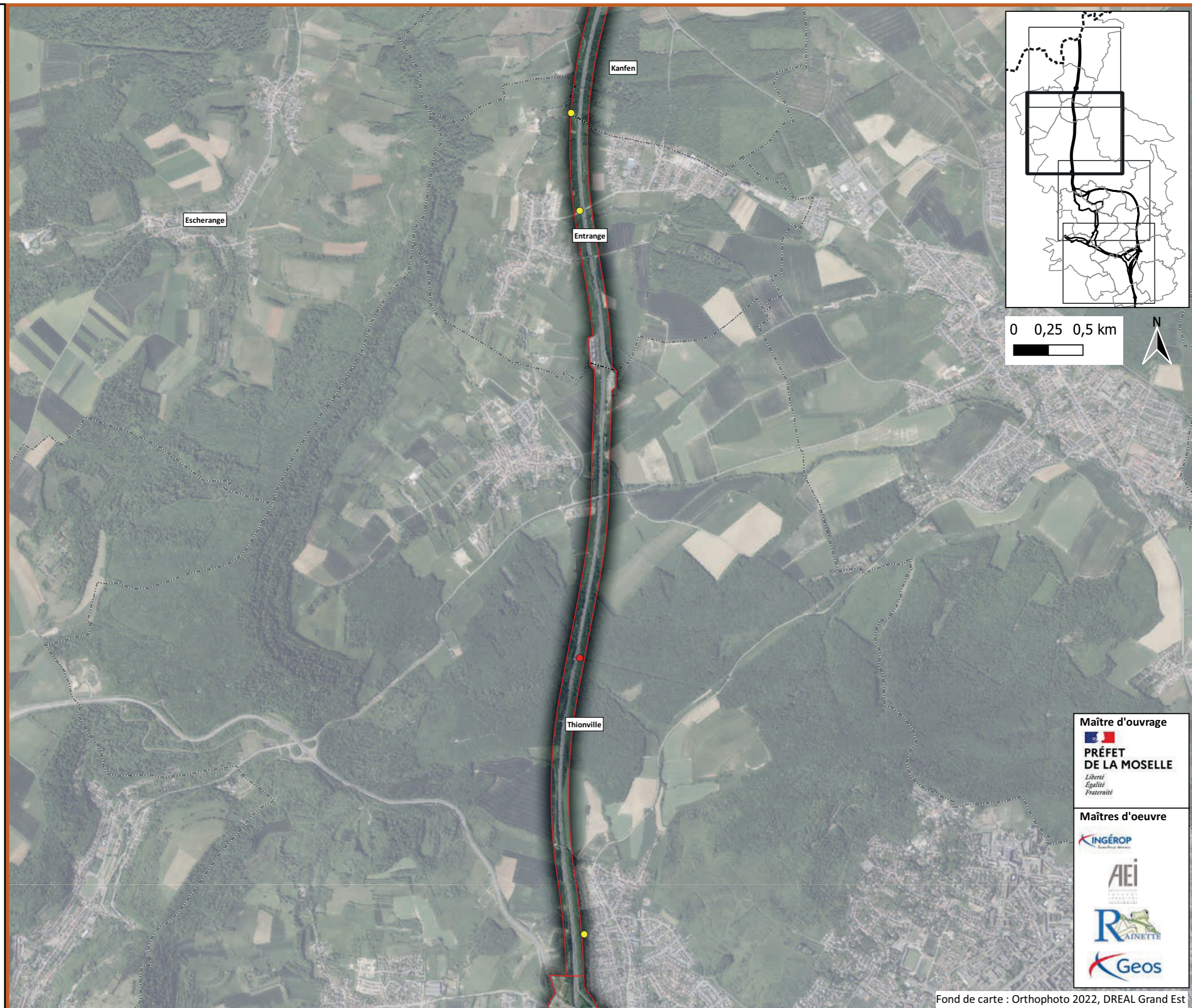
Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Limites communales

Espèces

-  Lézard des murailles
-  Orvet fragile



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre














Légende

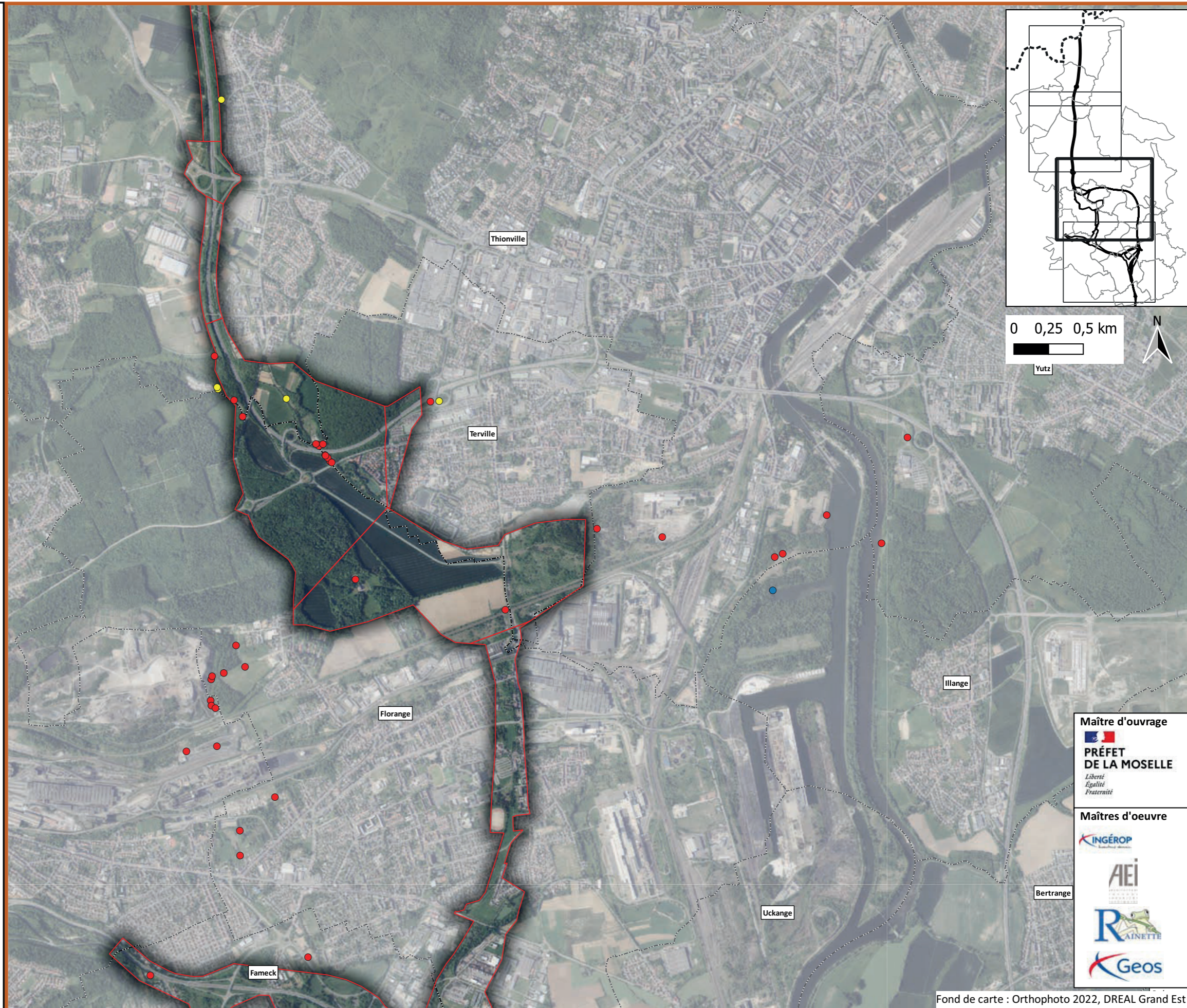
Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Limites communales

Espèces

-  Couleuvre helvétique
-  Lézard des murailles
-  Orvet fragile



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre





Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 4/4
Janvier 2024




Légende

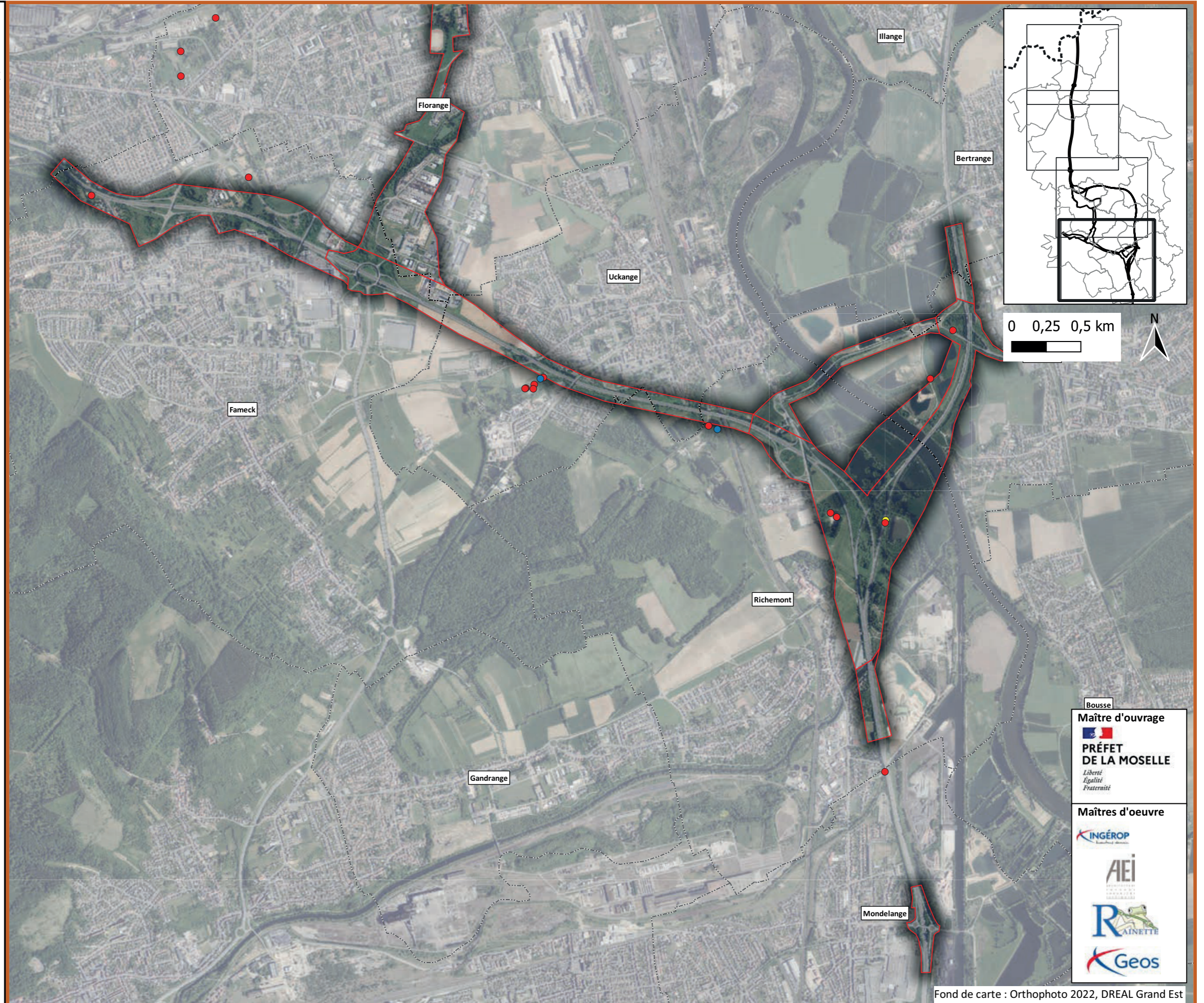
Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Limites communales





Espèces

-  Couleuvre helvétique
-  Lézard des murailles
-  Orvet fragile




Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*





Maîtres d'oeuvre





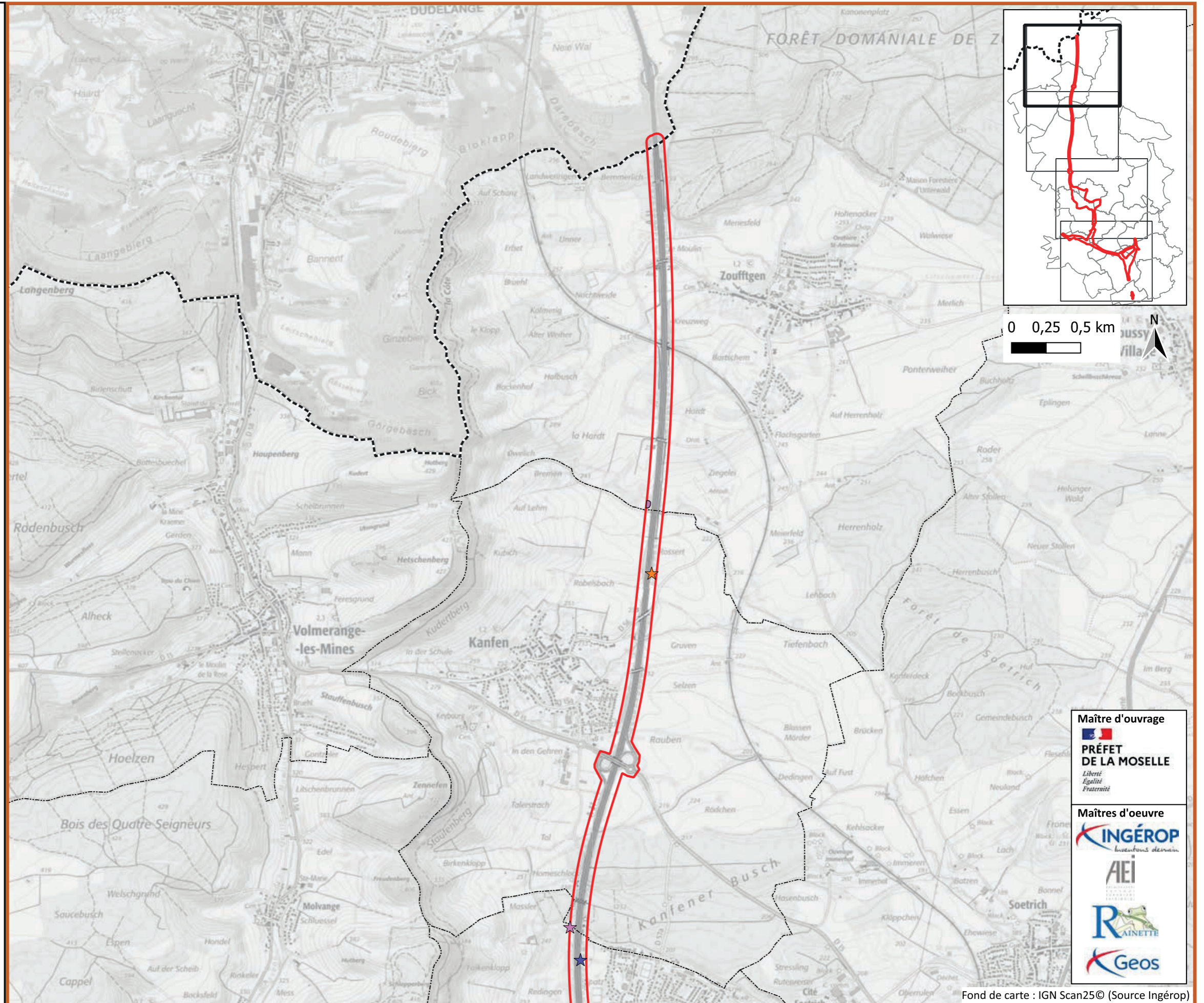
PIÈCE K.6

Atlas « espèces végétales »

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

-  Dactylorhize de mai
-  Muscari à grappes
-  Oeillet couché
-  Dactylorhize de mai



Maître d'ouvrage



Maîtres d'oeuvre




A31 Bis - Secteur Nord




au cœur du sillon lorrain

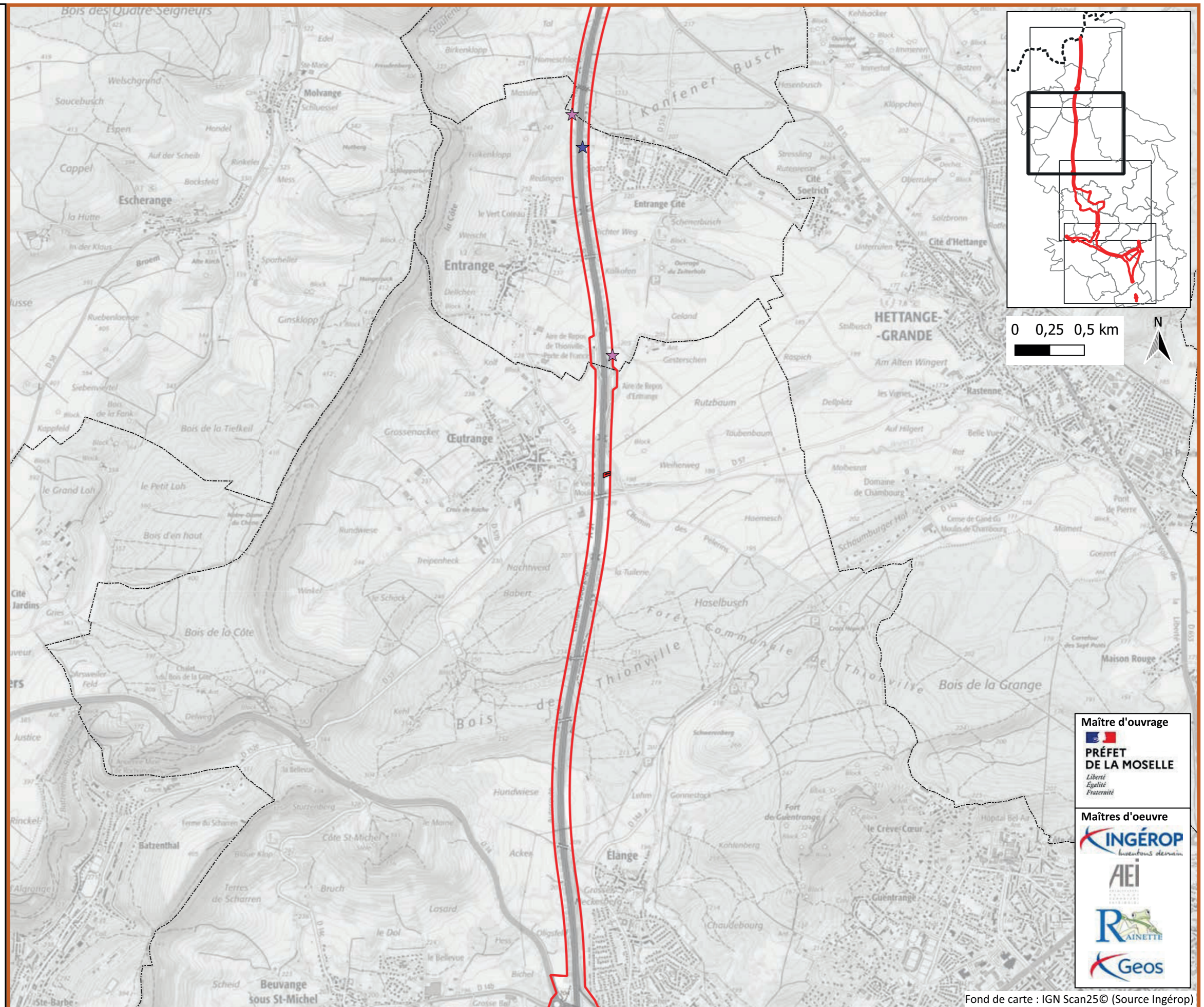
Espèces à enjeu

Planche 2/4
Janvier 2025

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

-  Dactylorhize de mai
-  Oeillet couché
-  Corydale bulbeuse



Maitre d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maitres d'oeuvre





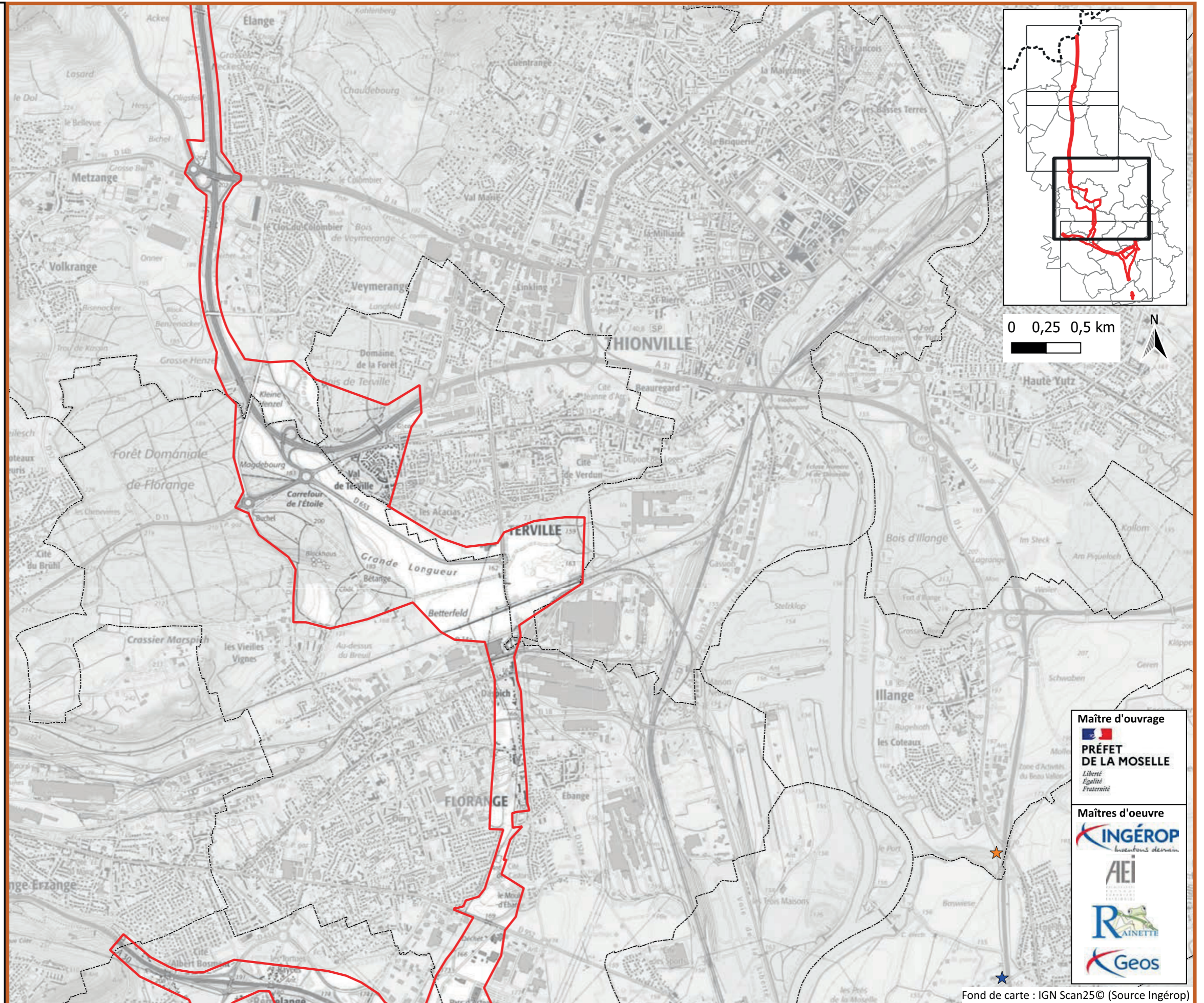


Fond de carte : IGN Scan25© (Source Ingérop)

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

-  Bleuets des montagnes
-  Muscari à grappes




Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*







Maîtres d'oeuvre

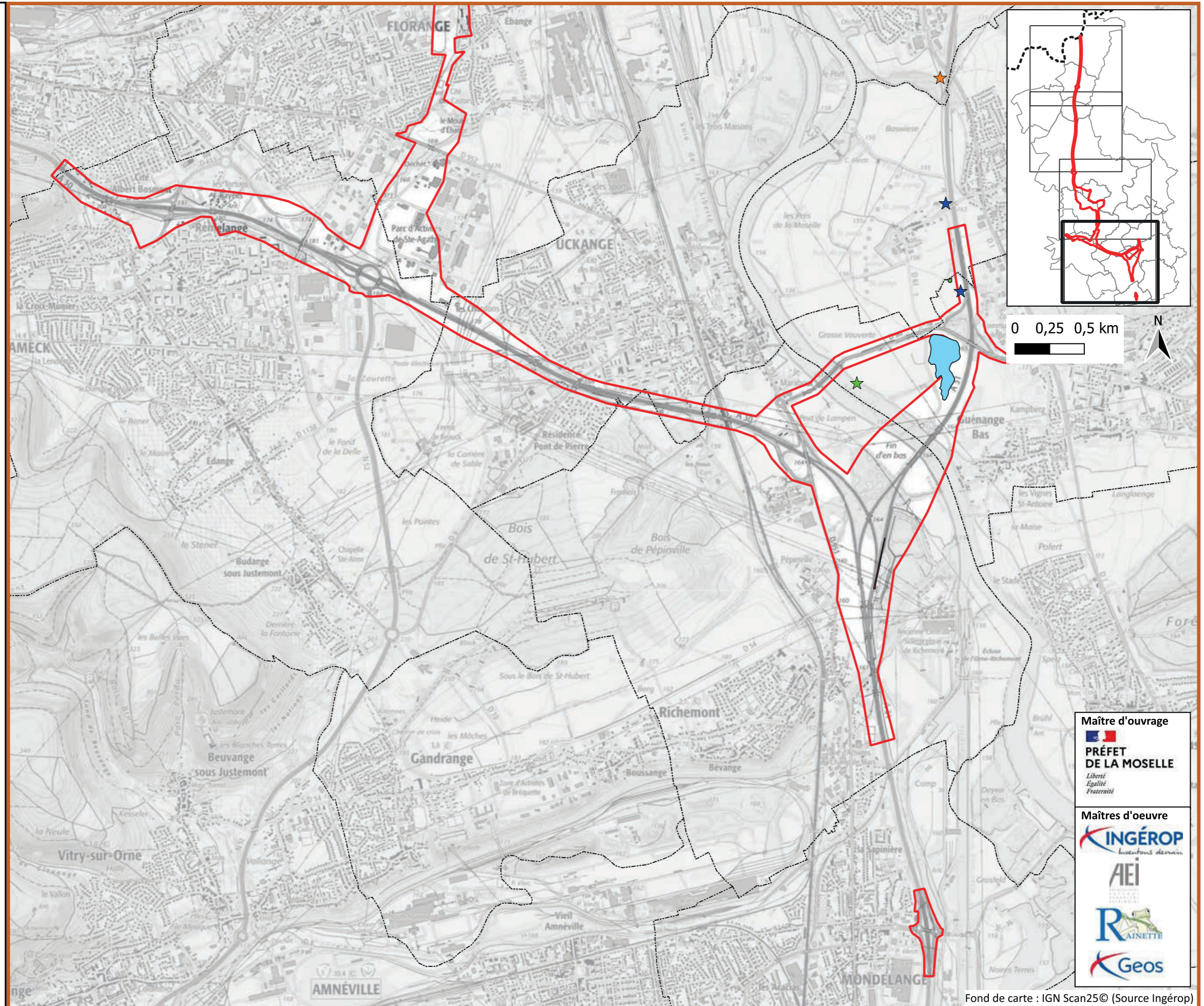

Inventons demain




 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

-  Bleuets des montagnes
-  Guimauve officinale
-  Muscari à grappes
-  Corydale bulbeuse
-  Renoncule aquatique
-  Salicaire à feuilles d'hyssope




Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*






Maîtres d'oeuvre

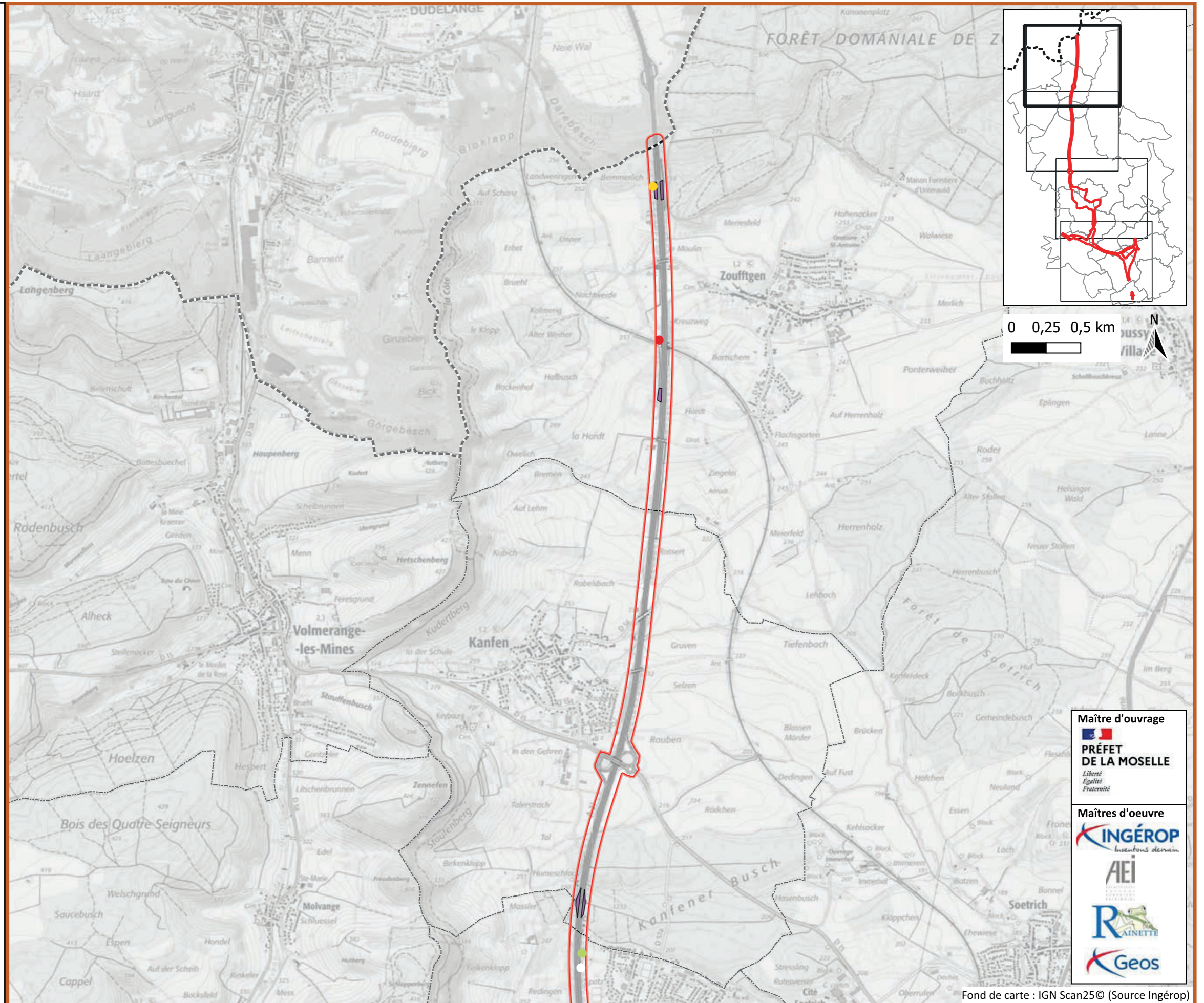




 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

-  Arbre à papillon
-  Chêne rouge d'Amérique
-  Séneçon sud-africain
-  Solidage du Canada
-  Robinier faux-acacia




Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité






Maîtres d'oeuvre

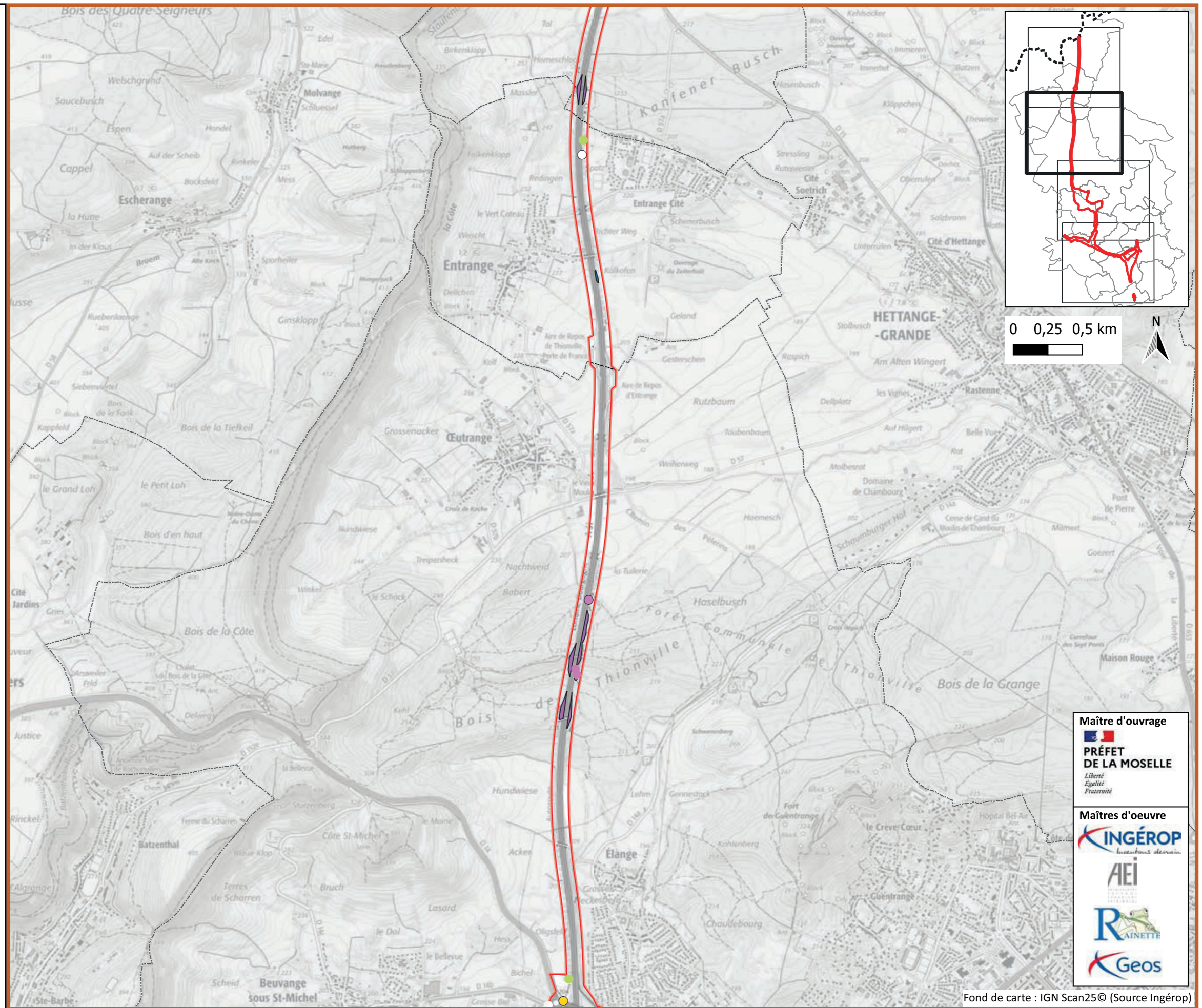
 Invention demain




 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

-  Robinier faux-acacia
-  Sénéçon sud-africain
-  Solidage du Canada
-  Renouée du Japon
-  Robinier faux-acacia




Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*













Maîtres d'oeuvre

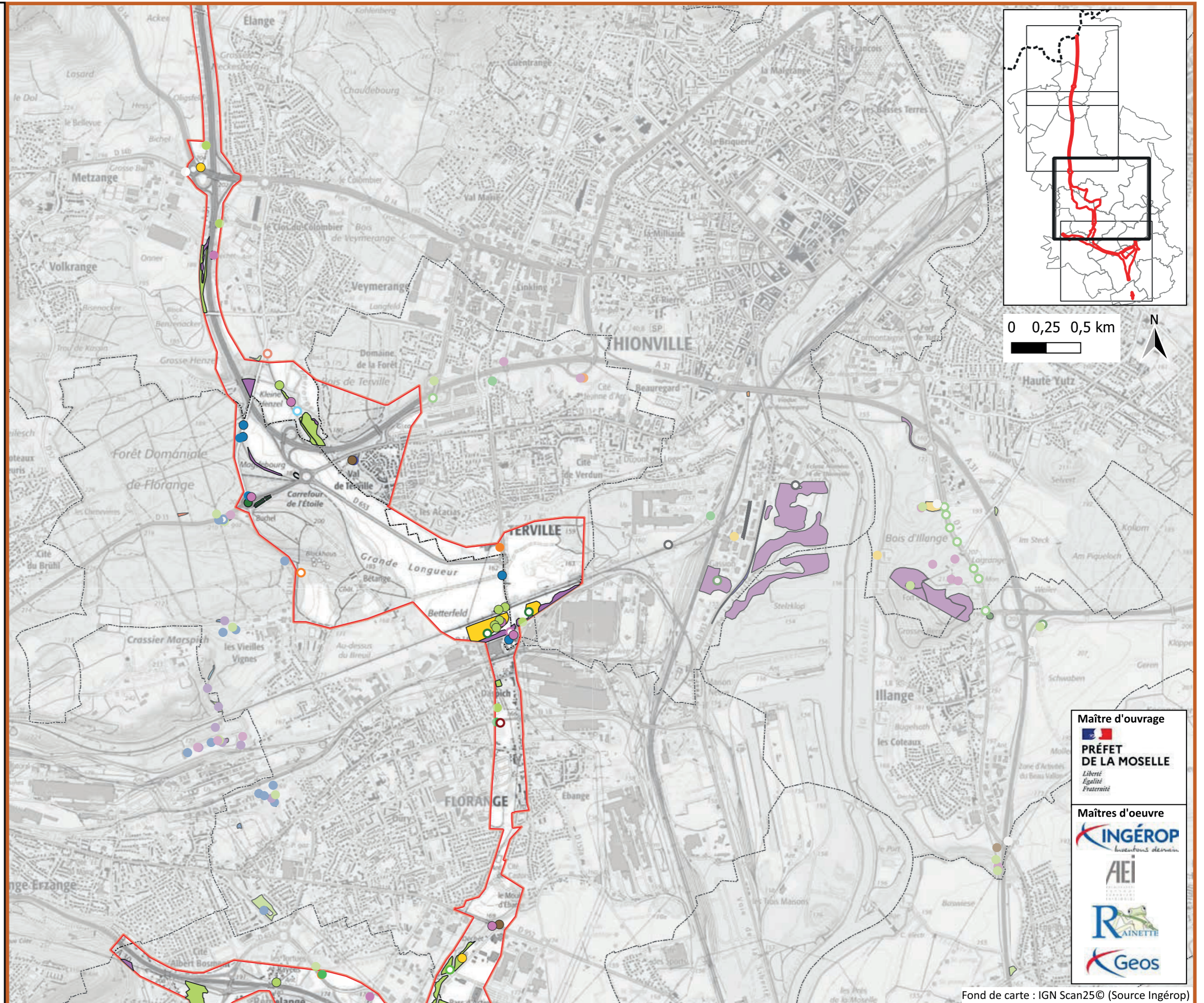




 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

-  Alysson blanc
-  Amarante réfléchie
-  Arbre aux papillons
-  Berce du Caucase
-  Arbre à papillon
-  Bunias d'Orient
-  Conyze du Canada
-  Échinochloé Pied-de-coq
-  Faux Houx
-  Laurier-cerise
-  Onagre bisannuelle
-  Pin Weymouth
-  Renouée du Japon
-  Robinier faux-acacia
-  Sainfoin d'Espagne
-  Sénéçon sud-africain
-  Solidage du Canada
-  Sumac hérissé
-  Vergerette annuelle
-  Vigne-vierge commune
-  Arbre à papillon
-  Chêne rouge d'Amérique
-  Cotonéaster horizontal
-  Onagre bisannuelle
-  Peuplier grisard
-  Renouée du Japon
-  Robinier faux-acacia
-  Solidage du Canada
-  Symphorine à fruits blancs



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité

Maîtres d'oeuvre

 Invention demain

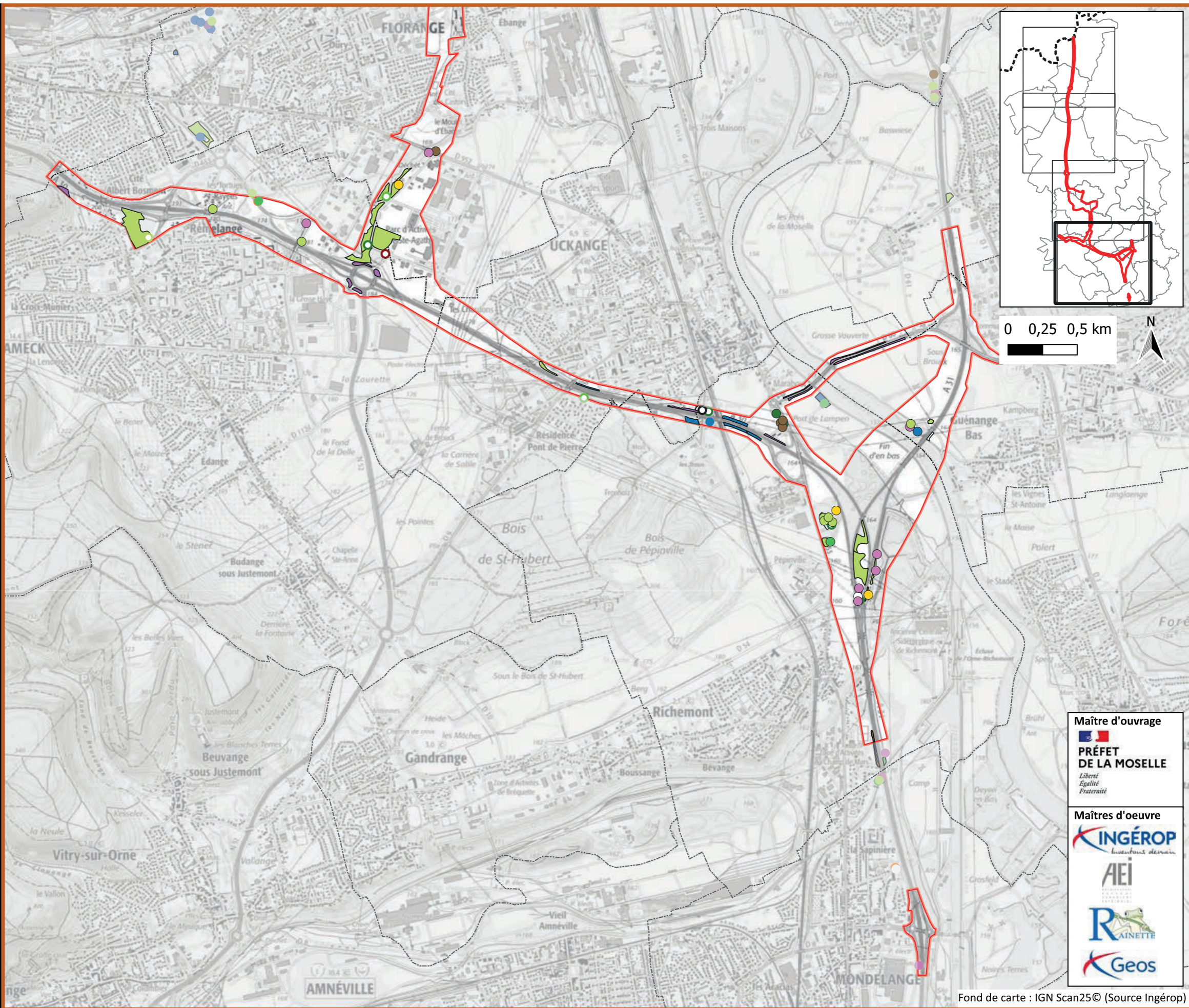
 Agence d'Écologie Industrielle



Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Alysson blanc
- Arbre aux papillons
- Arbre à papillon
- Conyze du Canada
- Cotonéaster horizontal
- Laurier-cerise
- Onagre bisannuelle
- Pin Weymouth
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Séneçon sud-africain
- Solidage du Canada
- Sumac hérissé
- Vergerette annuelle
- Vigne-vierge commune
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Séneçon sud-africain
- Solidage du Canada
- Sumac hérissé
- Vigne-vierge commune



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité

Maîtres d'oeuvre

 Invention demain

PIÈCE K.6


Atlas « habitats naturels »

Légende Habitats 25000

Planche [% "nr_page"%]/
 Janvier 2022

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)


Habitats

 Mares temporaires et végétations associées

 Ruines et vieux bunkers

 Clairières

 Mégaphorbiaies

 Routes, chemins et bandes enherbées

 Réseaux ferroviaires

 Cours d'eau permanents

 Ruisseaux intermittents


 Fossés de collecte et de drainage

 Alignements d'arbres

 Haies

 Chênaies-charmaies-frênaies fraîches

 Hêtraies neutrophiles


 Frênaies post-pionnières

 Boisements pionniers

 Peuplements mixtes

 Ripisylves

 Saussaies marécageuses et saulaies

 Aulnaies marécageuses

 Peupleraies

 Coupes forestières récentes


 Plantations de conifères

 Clairières

 Fourrés riches en espèces

 Friches herbacées en voie de fermeture

 Friches herbacées

 Prairies de fauche mésophiles

 Prairies hygrophiles à mésohygrophiles

 Pâtures mésophiles

 Prairies intensives et jachères interculturelles

 Mégaphorbiaies

 Jonchaies hautes


 Roselières

 Etangs eutrophes permanents

 Bassins et étangs très artificialisés

 Zones rudérales

 Végétations rudérales des sites d'extraction et chantiers récents

 Vergers d'arbres fruitiers

 Grands parcs d'agrément


 Jardins d'agrément et potagers

 Zones d'activités entretenues

 Espaces urbains entretenus

 Bâtis industriels et urbains

 Grandes cultures

 Non prospecté

Maître d'ouvrage


 PRÉFET
 DE LA RÉGION
 GRAND EST
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*

Maîtres d'oeuvre

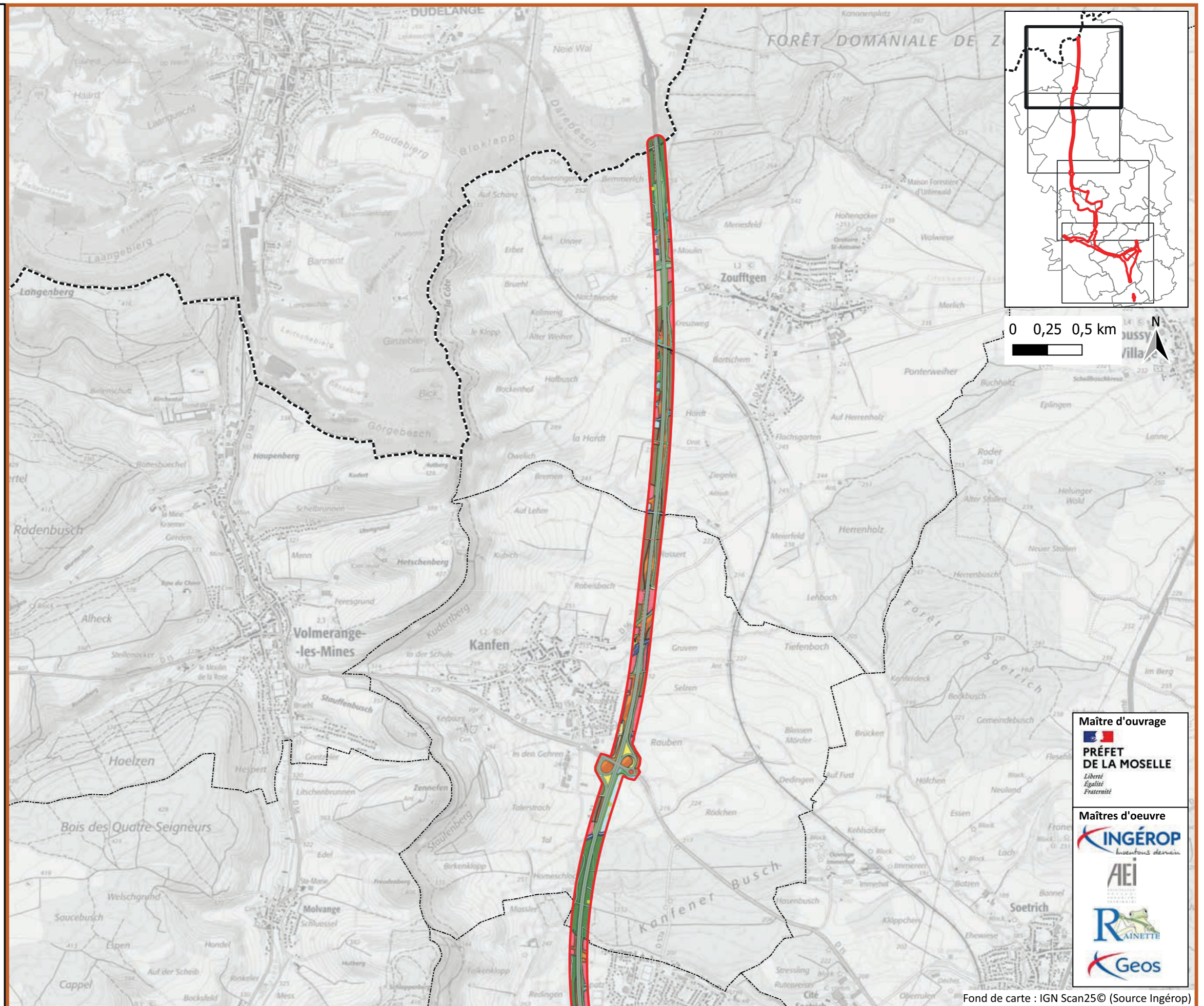

 INGÉROP
Inventons demain


 AEI
 ASSOCIATION
 EUROPÉENNE
 D'ÉCOLOGIE
 TERRITORIALE


 RAINETTE


 Geos

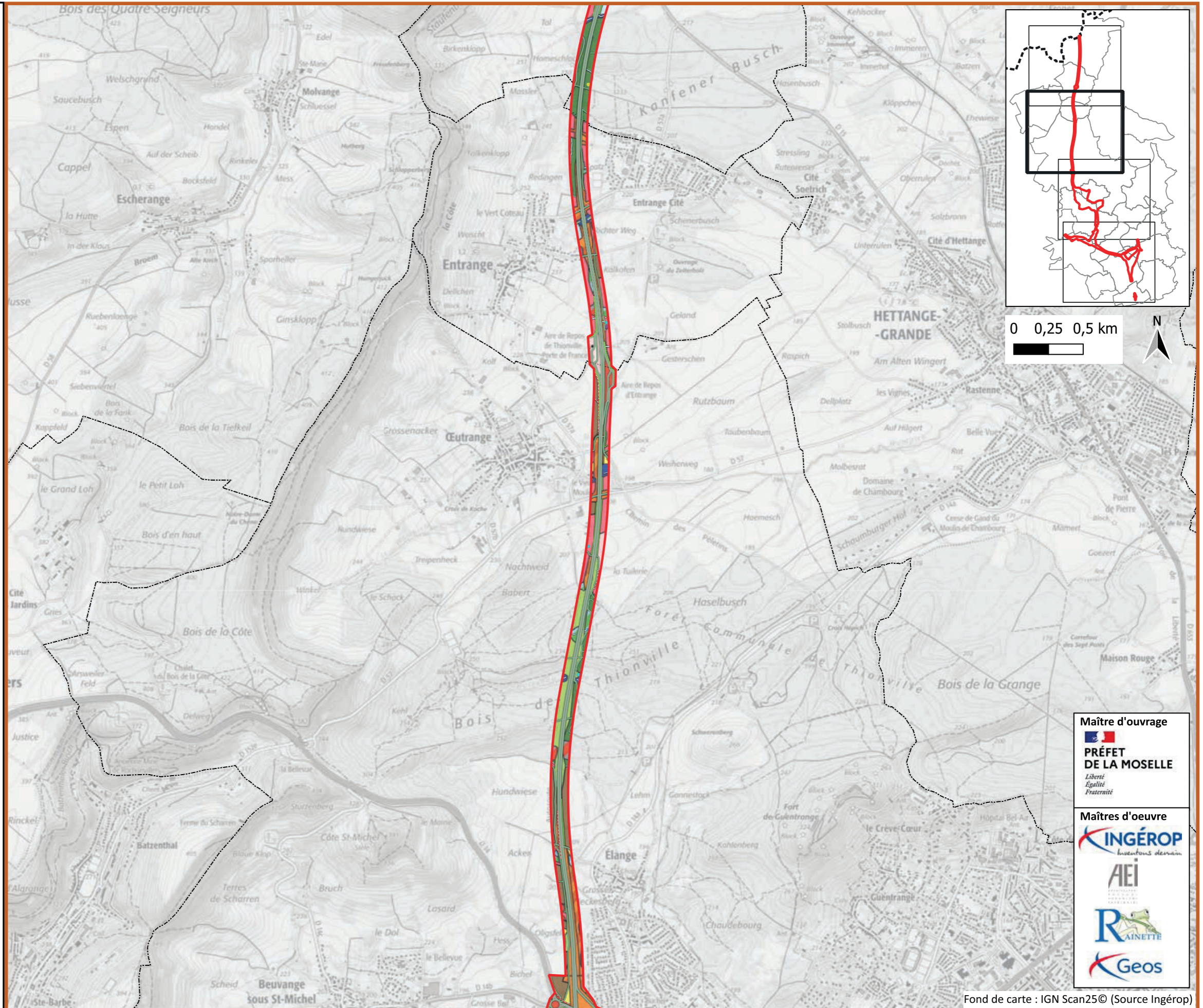
Cf. Fiche Légende



Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre
INGÉROP
Inventons demain
AEI
RAINETTE
Geos

Cf. Fiche Légende



Maître d'ouvrage

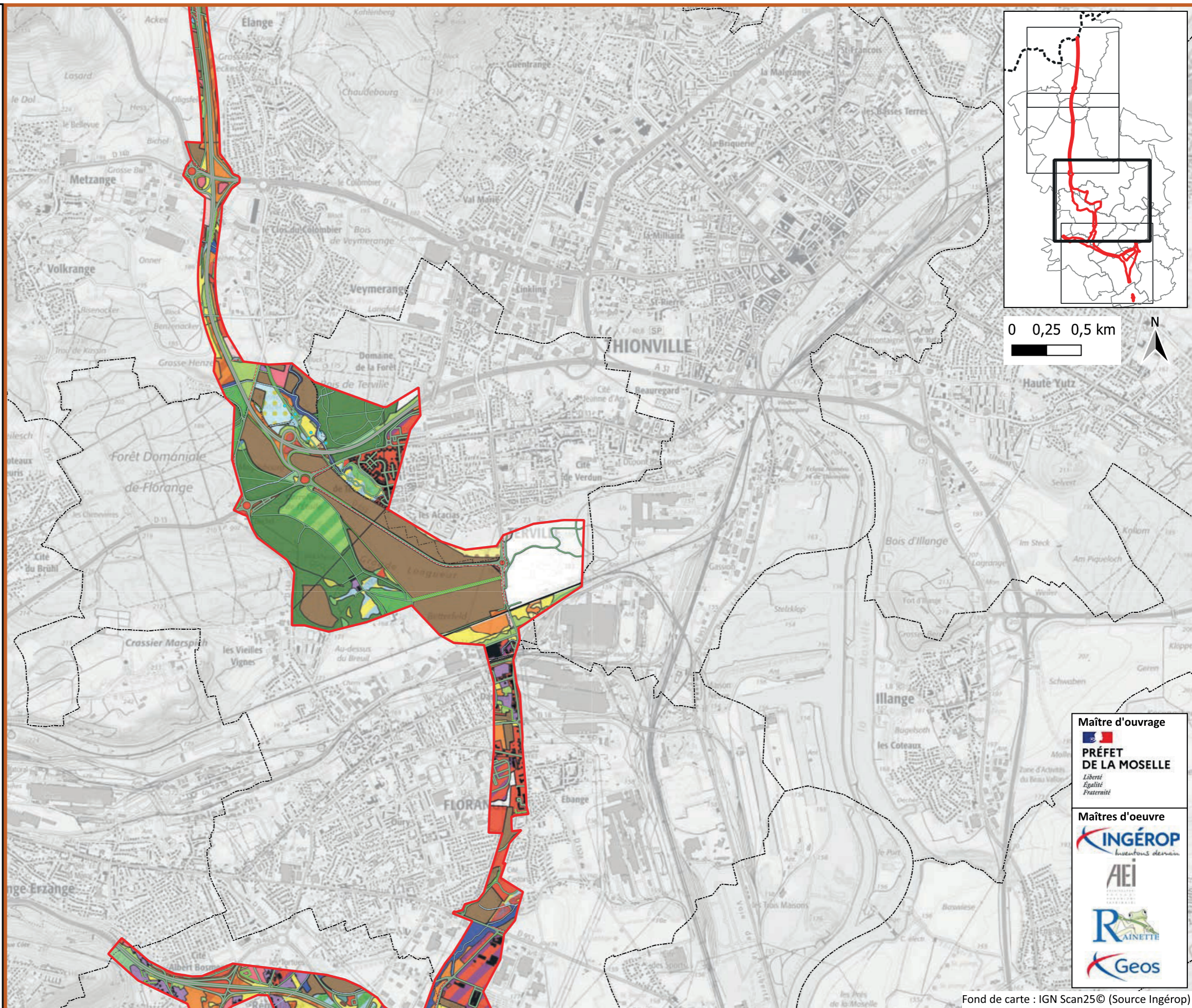
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre

Inventons demain




Cf. Fiche Légende



Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre
INGÉROP
Inventons demain
AEI
RAINETTE
Geos

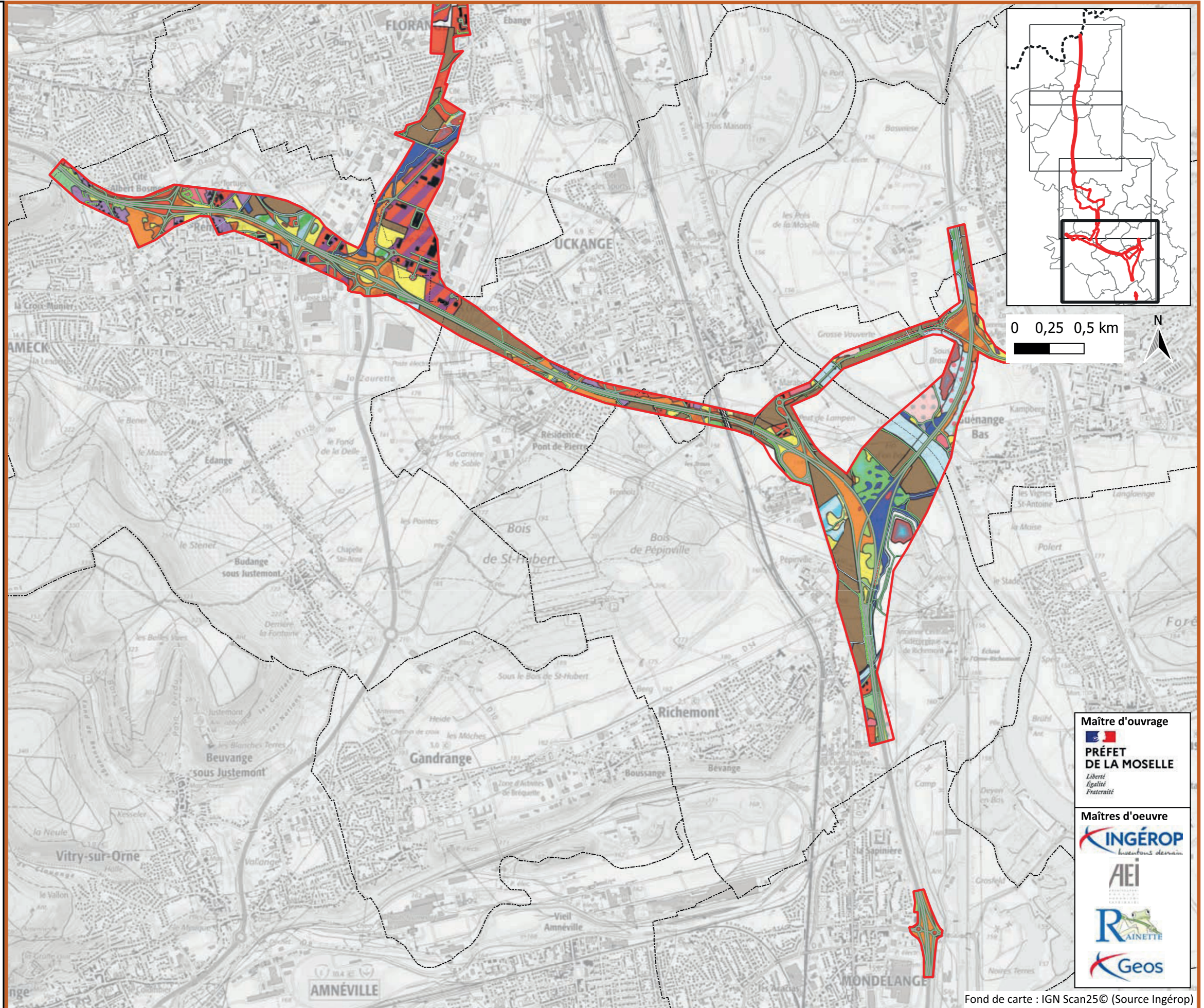
A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Habitats

Planche 4/4
Janvier 2025

Cf. Fiche Légende



Maître d'ouvrage


**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

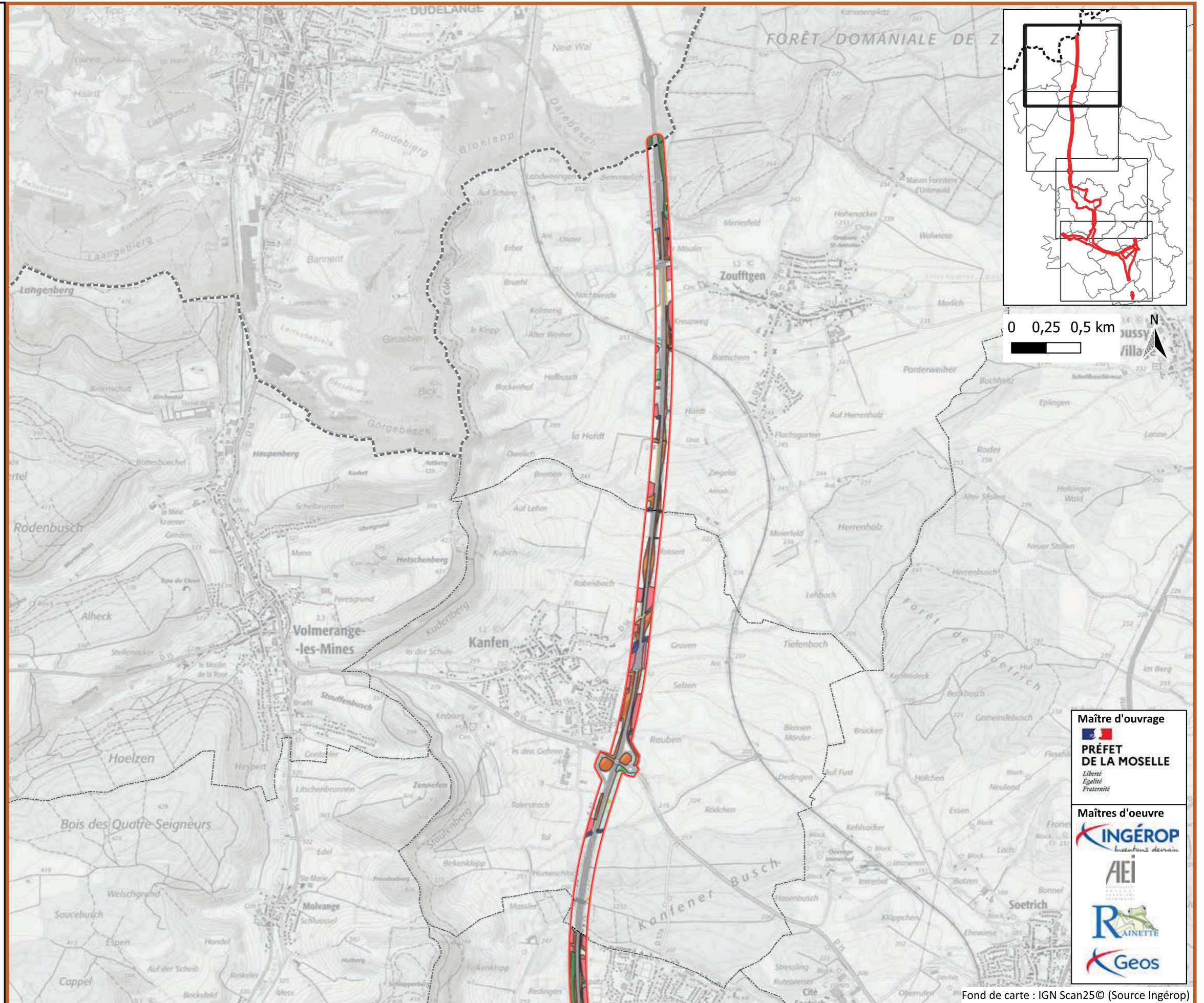
Maîtres d'oeuvre


Inventons demain

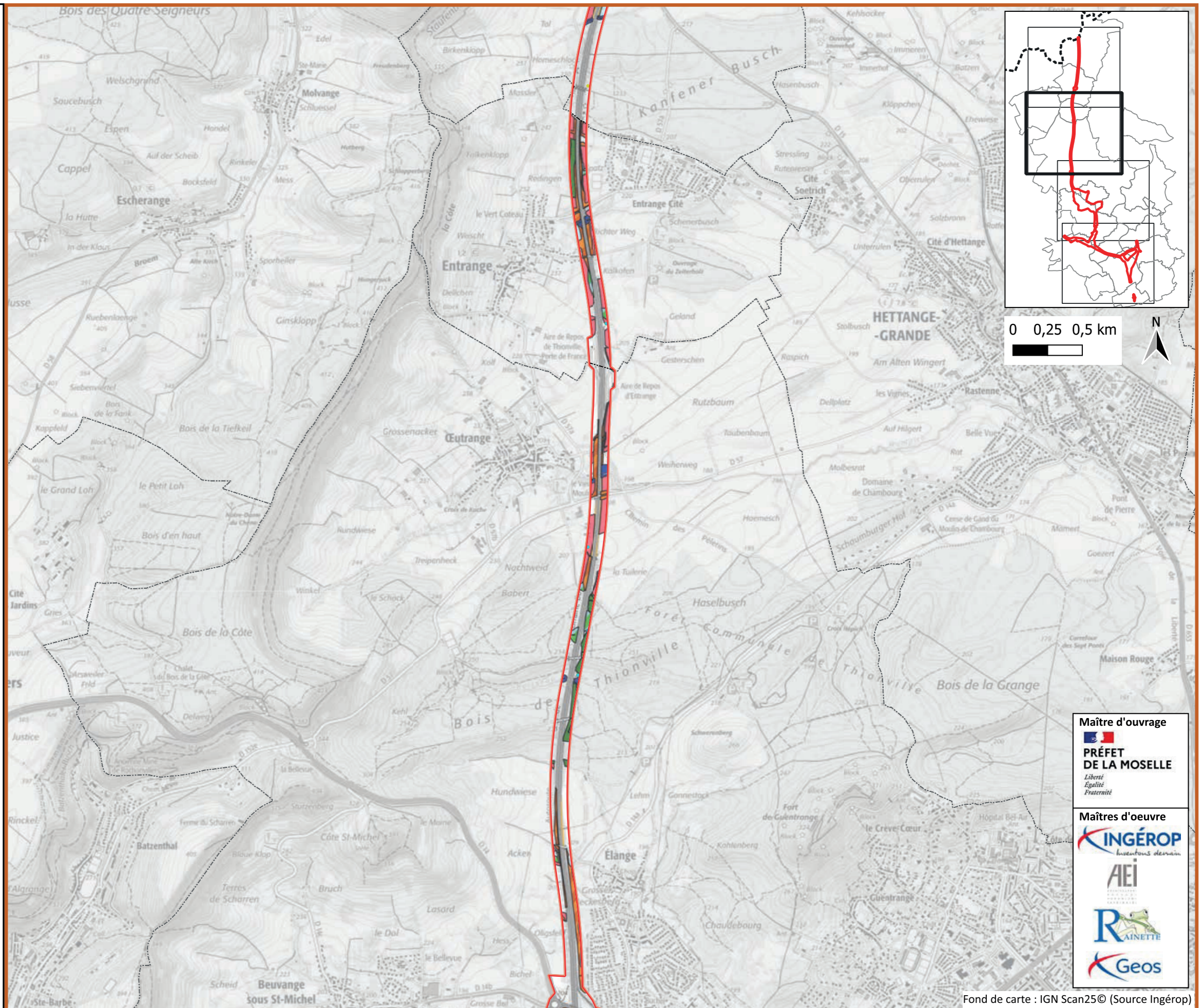



Fond de carte : IGN Scan25© (Source Ingérop)

Cf. Fiche Légende



Cf. Fiche Légende



Maître d'ouvrage

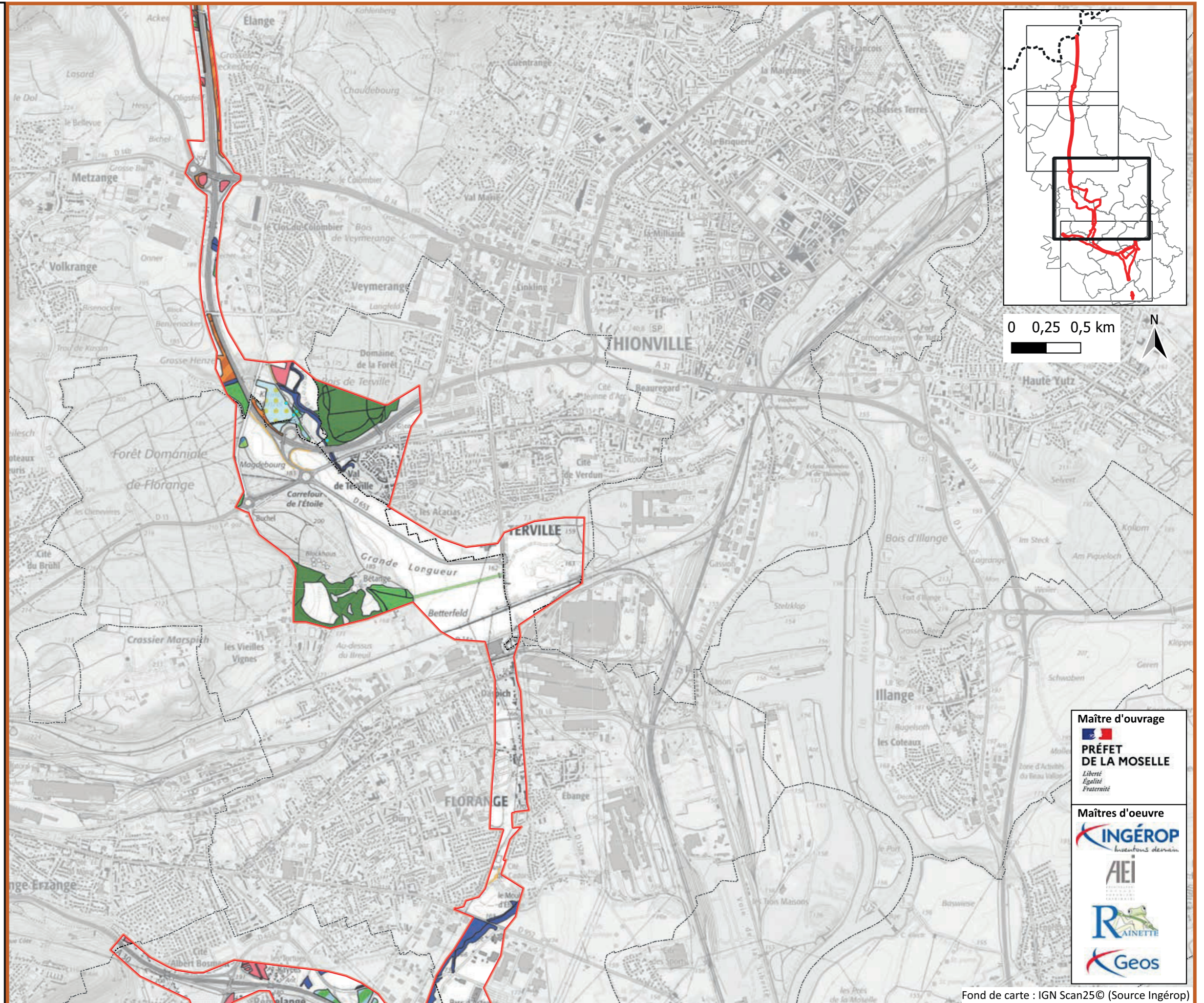
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre





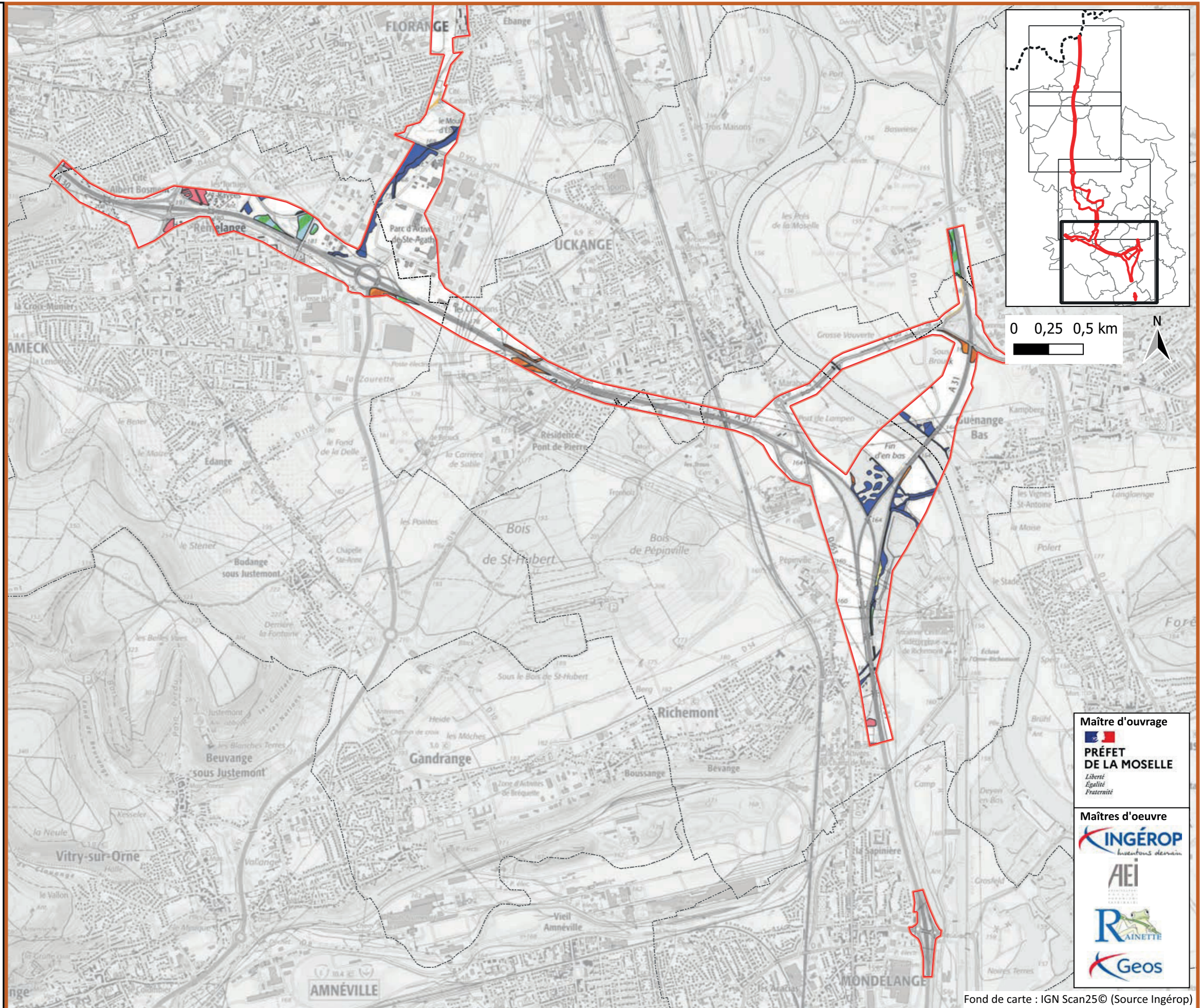
Cf. Fiche Légende



Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre
INGÉROP
Inventons demain
AEI
RAINETTE
Geos

Cf. Fiche Légende



PIÈCE K.6

Cartographie des impacts bruts

A31 Bis - Secteur Nord


au cœur du sillon lorrain

Impacts bruts sur la faune

Planche 1/4
Juillet 2025

Légende

Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Frontière

 Limites communales

Niveau d'impact


 Très faible

 Faible

 Moyen

 Fort

 Faible

 Moyen



Maitre d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maitres d'oeuvre







Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

Légende


Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Limites communales

Niveau d'impact

 Nul

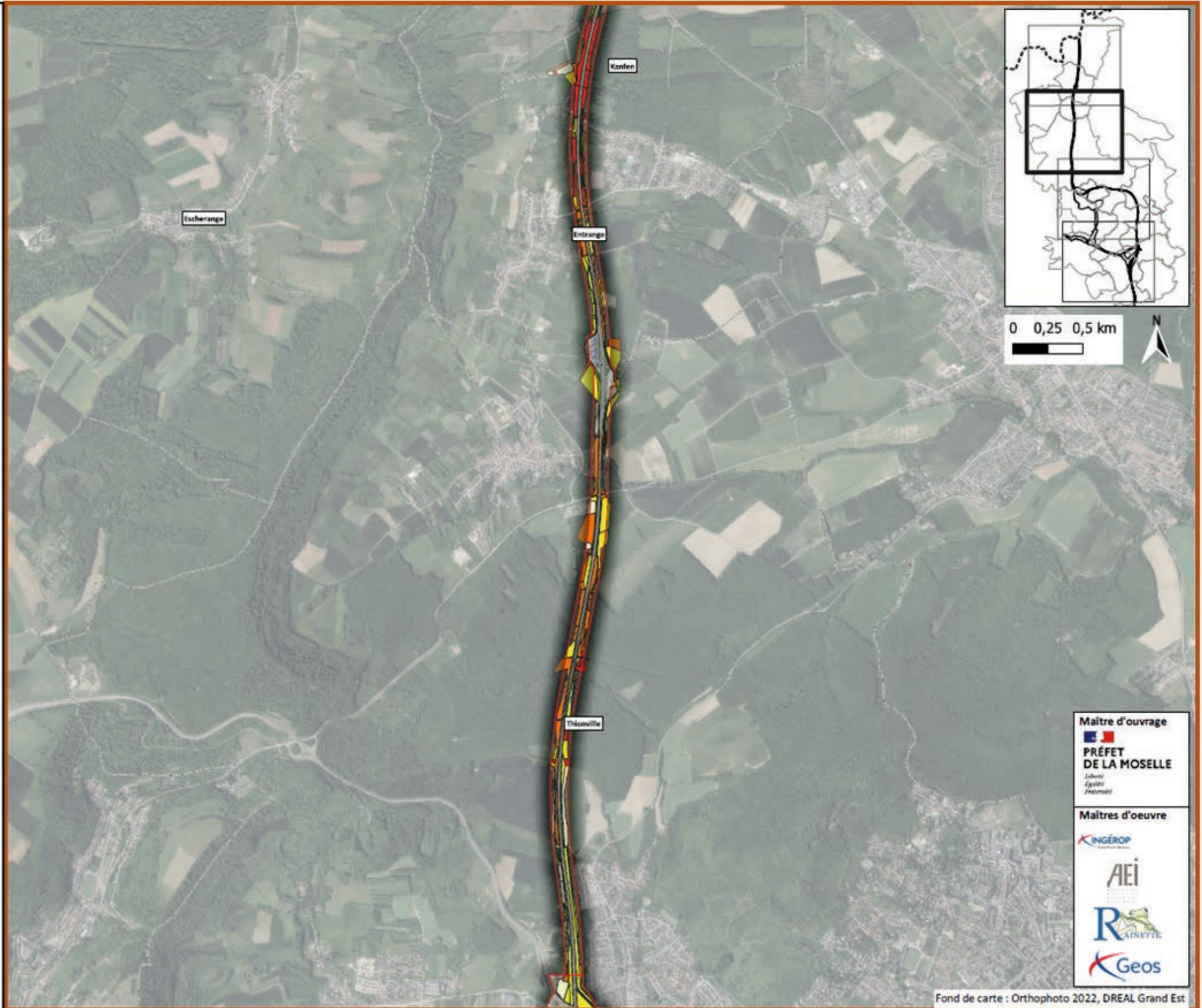
 Très faible

 Faible

 Moyen

 Fort

 Très faible



Maitre d'ouvrage


**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maitres d'oeuvre









A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain


Impacts bruts sur la faune

Planche 3/4

Juillet 2025

Légende


Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Limites communales


Niveau d'impact

 Nul

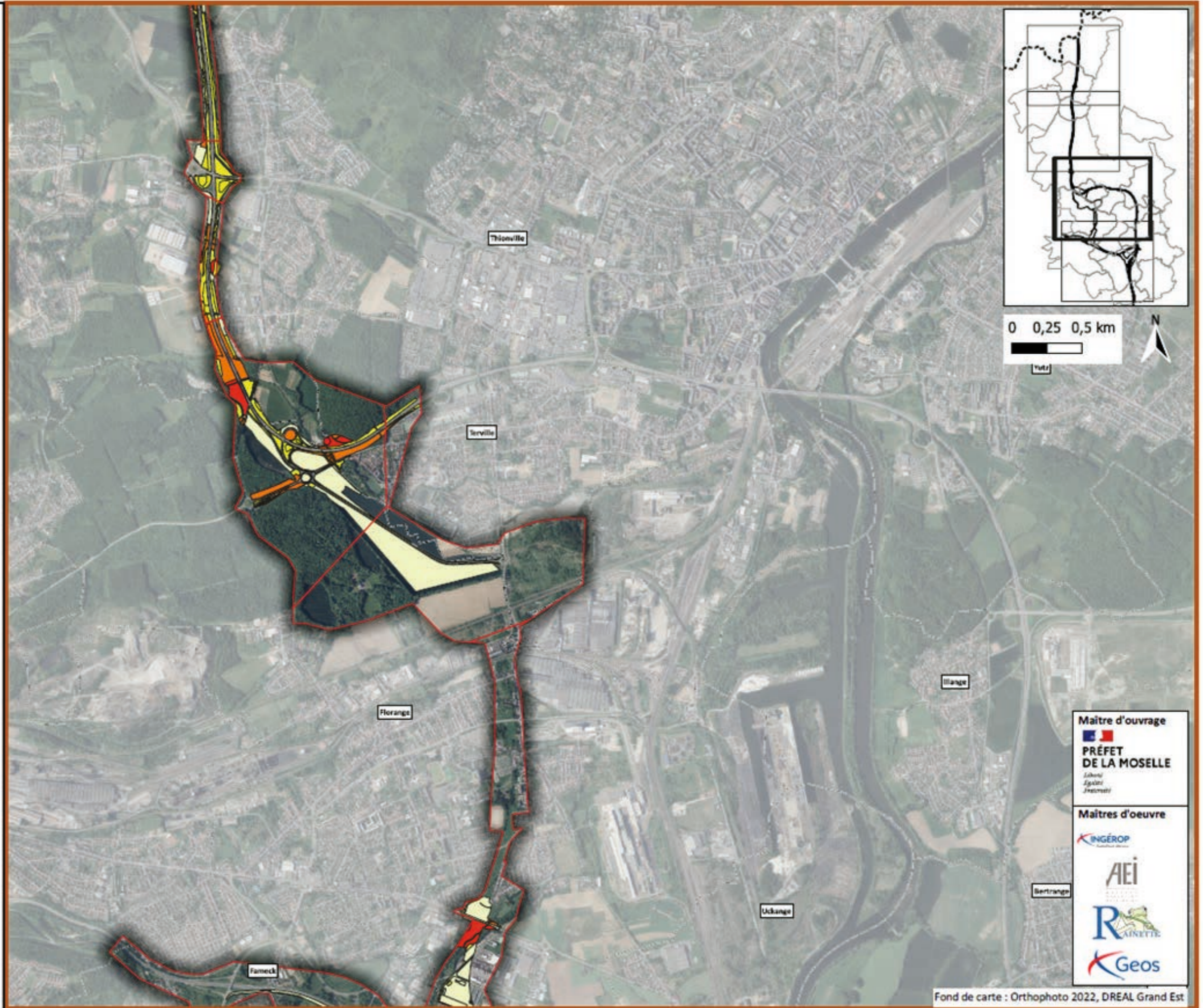
 Très faible

 Faible

 Moyen

 Fort

 Fort



A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain


Impacts bruts sur la faune

Planche 4/4

Juillet 2025

Légende

Aires d'étude

 Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

 Limites communales

Niveau d'impact

 Nul

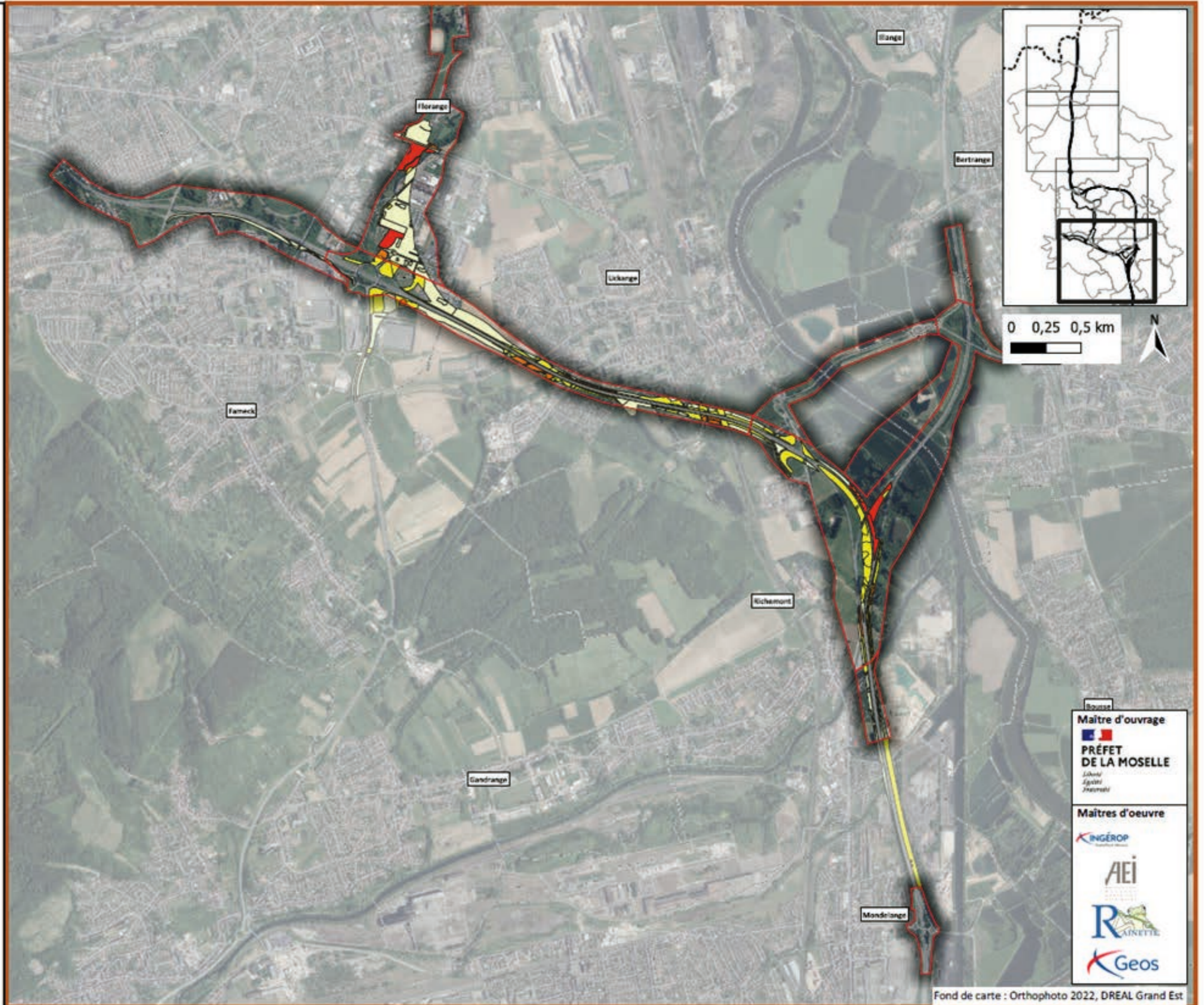
 Très faible

 Faible

 Moyen


 Fort

 Moyen







A31 Bis - Secteur Nord
 au cœur du sillon lorrain
Impacts bruts sur la Flore



Planche 1/4
 Avril 2026

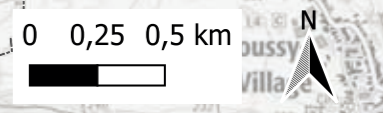
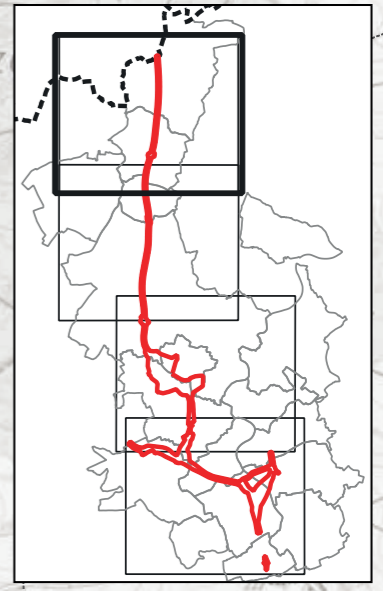
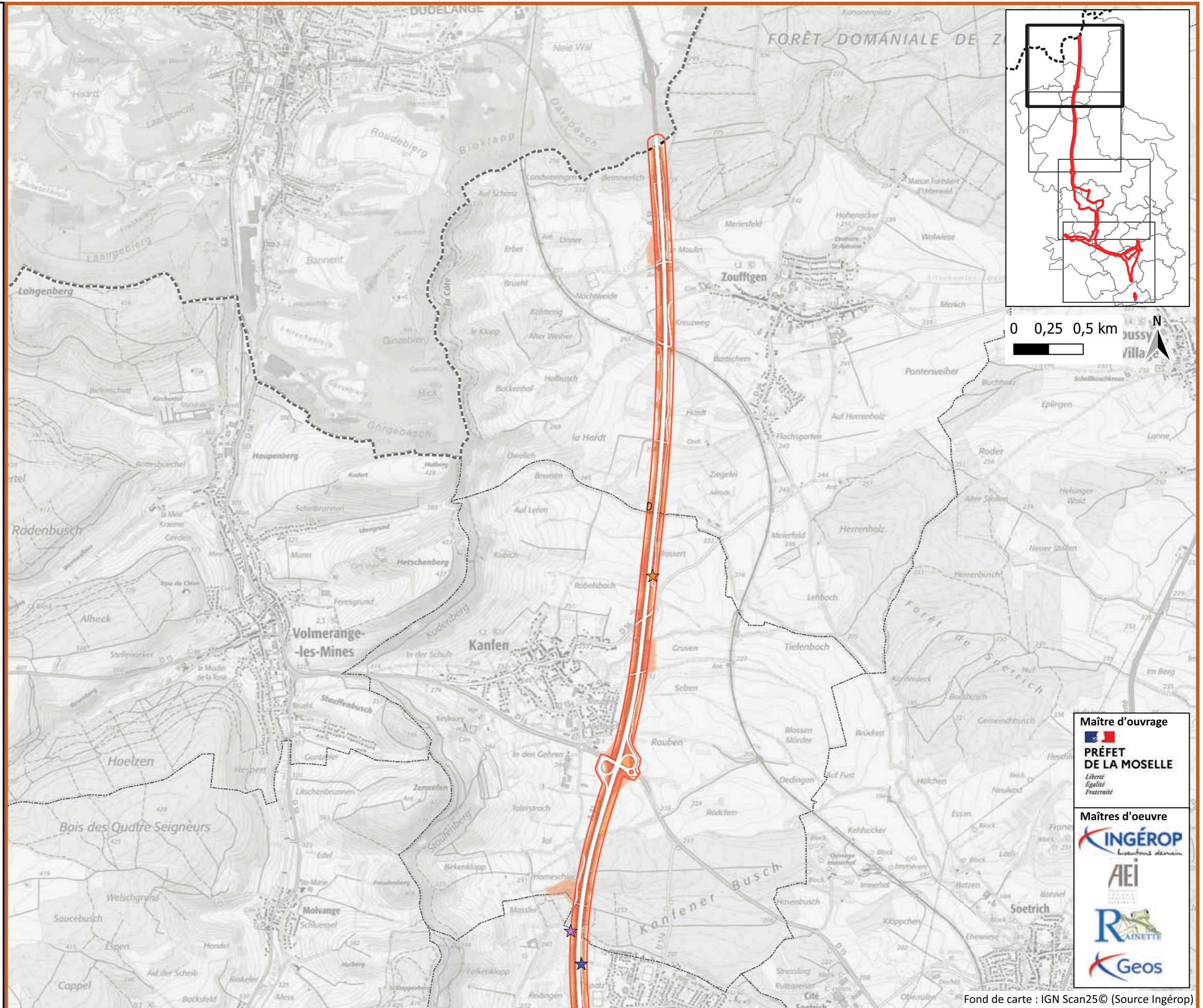
 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

-  Dactylorhize de mai
-  Muscari à grappes
-  Oeillet couché
-  Dactylorhize de mai

Impacts bruts Flore

-  Destruction Directe
-  Destruction Indirecte ou induite



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
 Liberté
 Egalité
 Fraternité

Maîtres d'oeuvre






Fond de carte : IGN Scan25© (Source Ingérop)

Impacts bruts sur la Flore

Planche 2/4
Avril 2026

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)


Espèces à enjeu


 Dactylorhize de mai

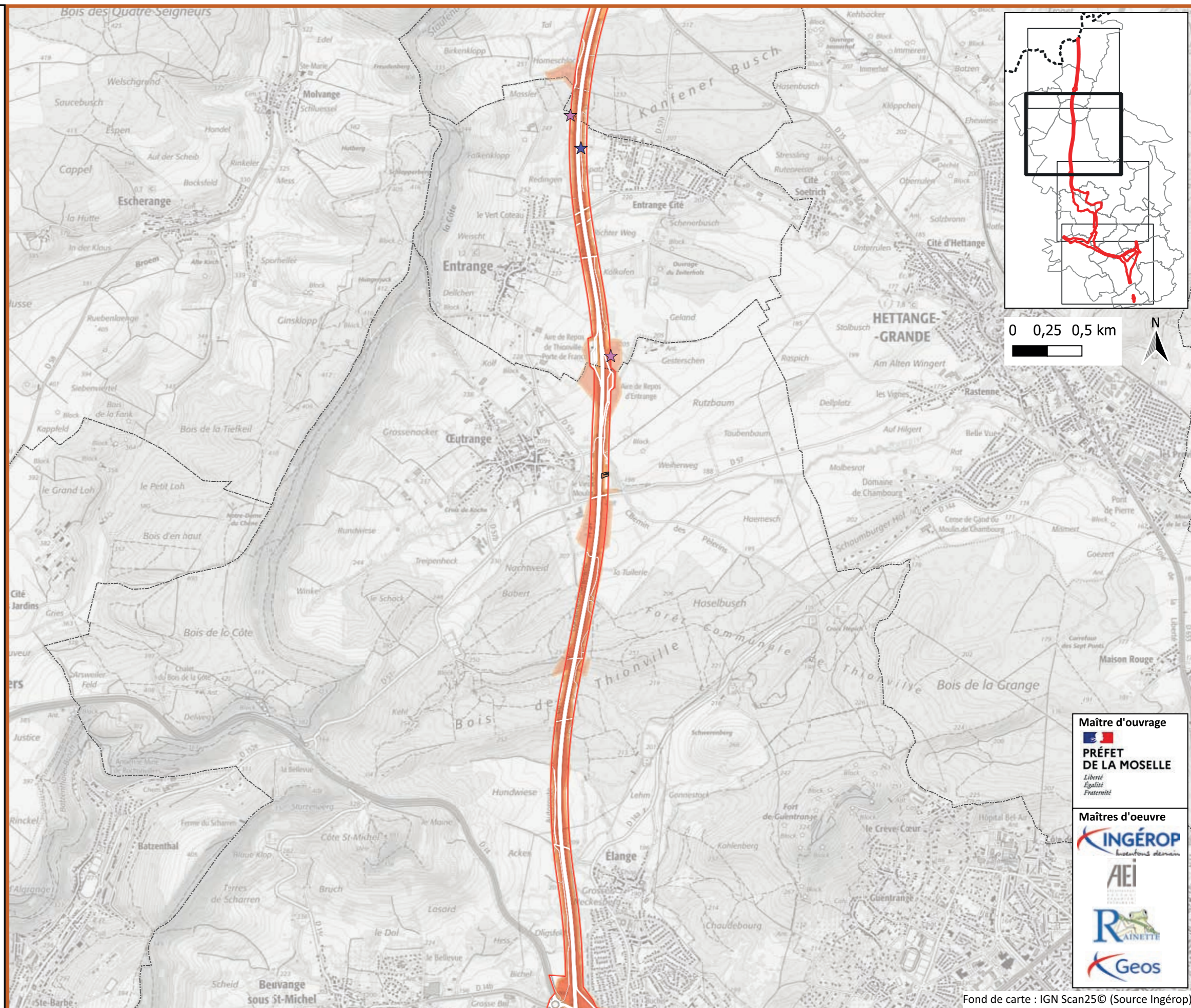
 Oeillet couché

 Corydale bulbeuse

Impacts bruts Flore

 Destruction Directe

 Destruction Indirecte ou induite



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre






A31 Bis - Secteur Nord



au cœur du sillon lorrain

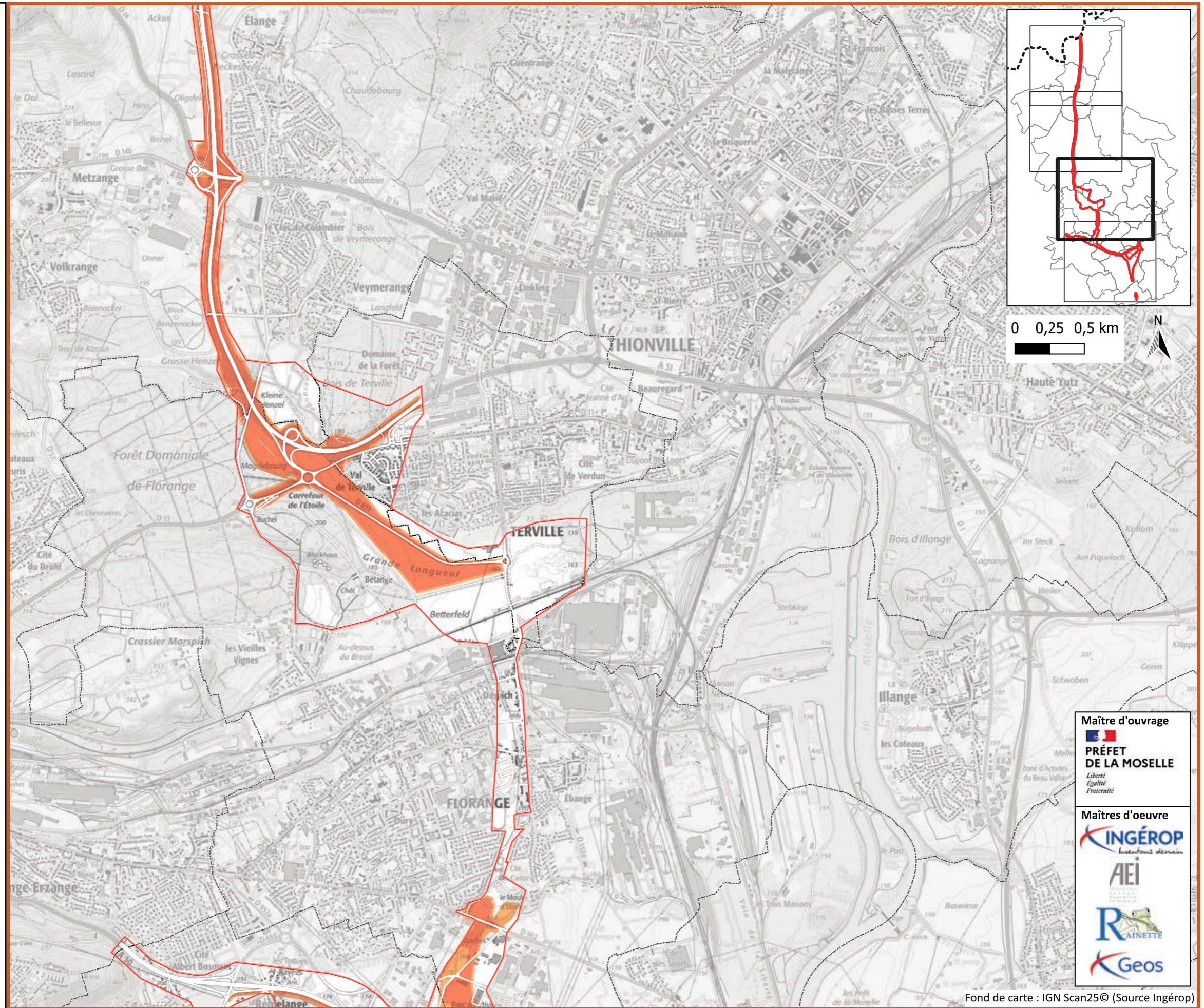
Impacts bruts sur la Flore

Planche 3/4
Avril 2026

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Impacts bruts Flore

-  Destruction Directe
-  Destruction Indirecte ou induite




Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre







 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

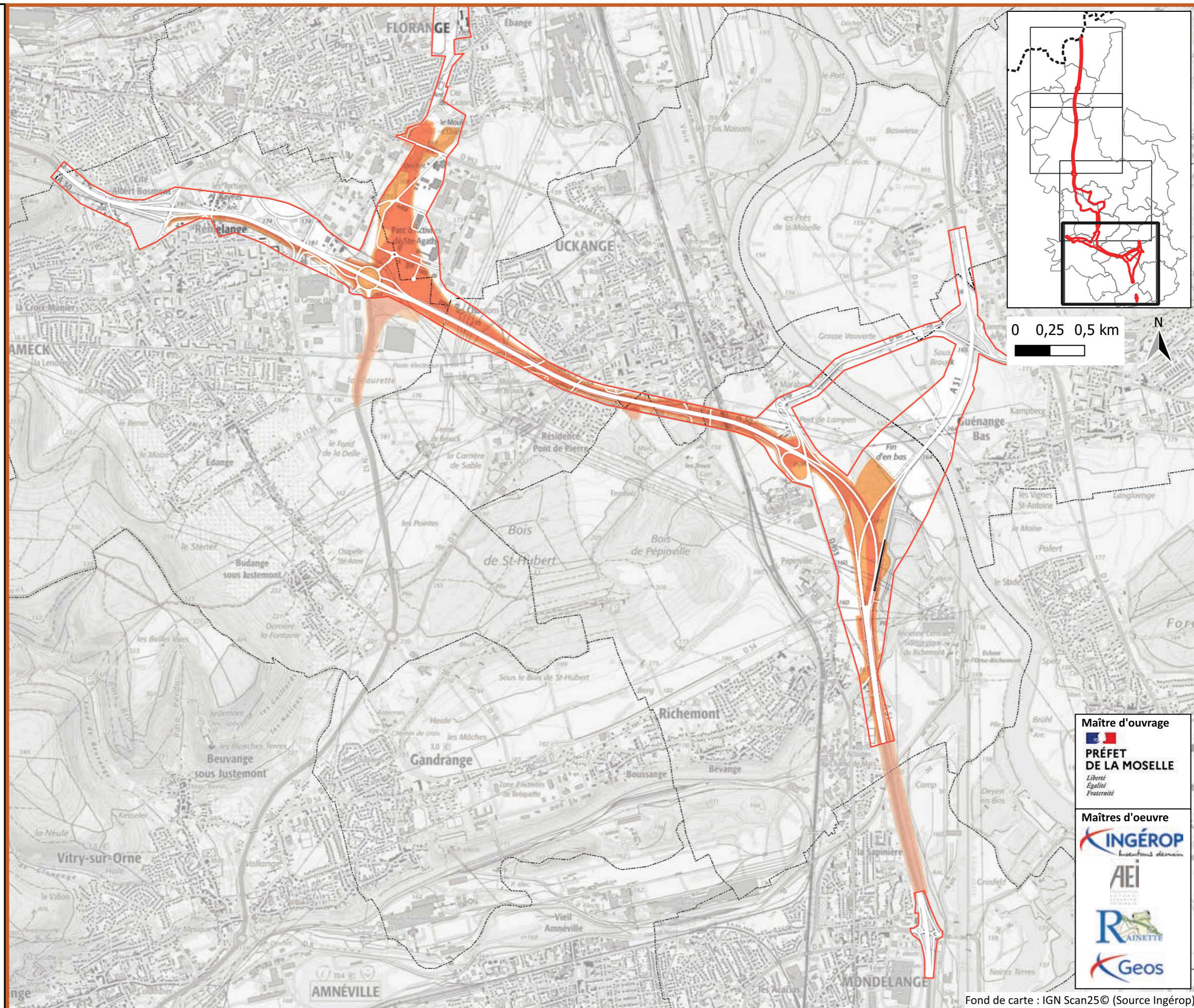
Espèces à enjeu

 Corydale bulbeuse

Impacts bruts Flore

 Destruction Directe

 Destruction Indirecte ou induite



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre







PIÈCE K.6



Cartographie des impacts résiduels

Impacts résiduels sur les habitats




Planche 1/4
Février 2025

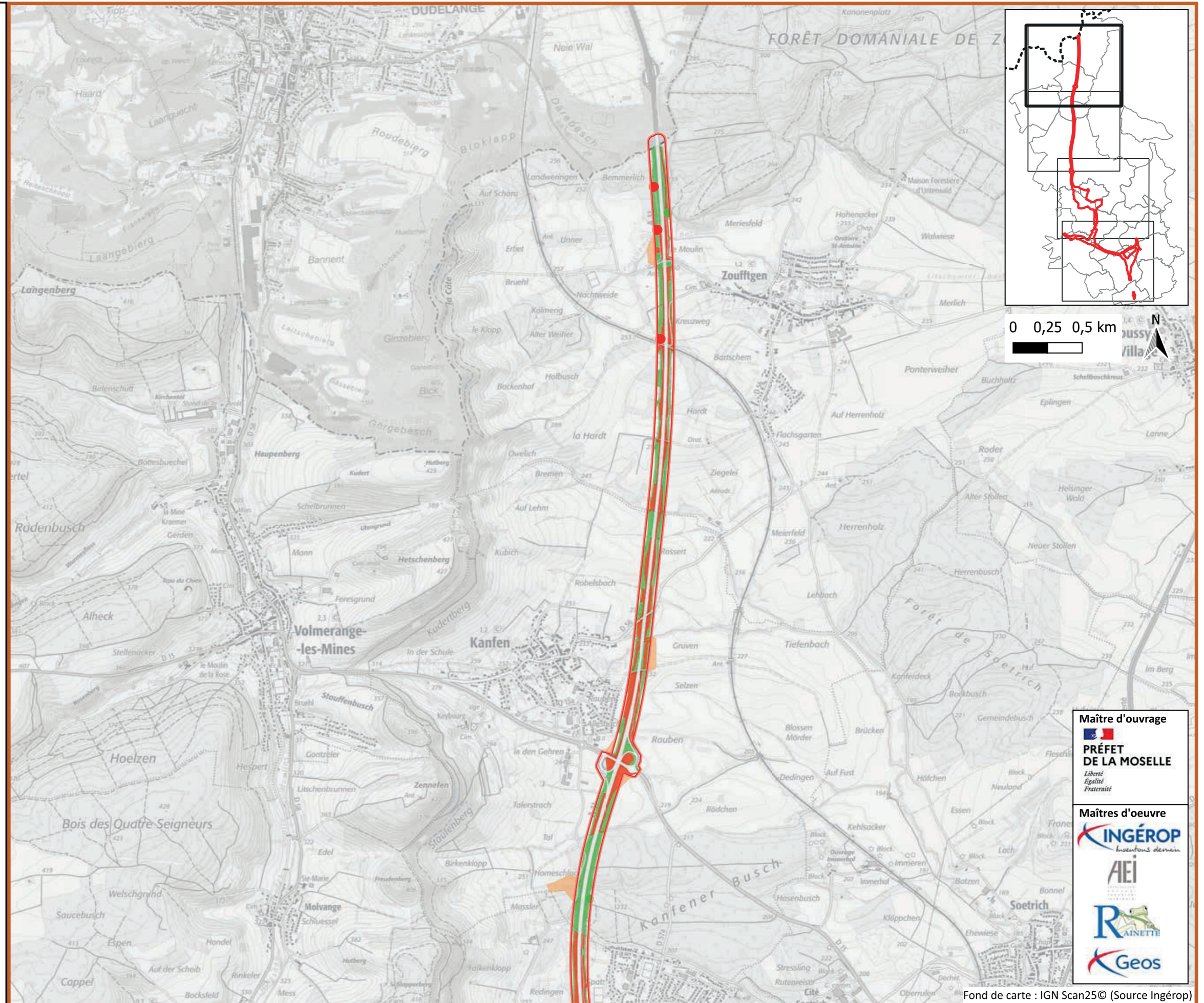
 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Impacts résiduels (ponctuel)

-  Non significatif
-  Significatif

Impacts résiduels (surfacique)

-  Significatif
-  Non significatif
-  Conclusion impossible



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre






A31 Bis - Secteur Nord



au cœur du sillon lorrain

Impacts résiduels sur les habitats




Planche 2/4
Février 2025

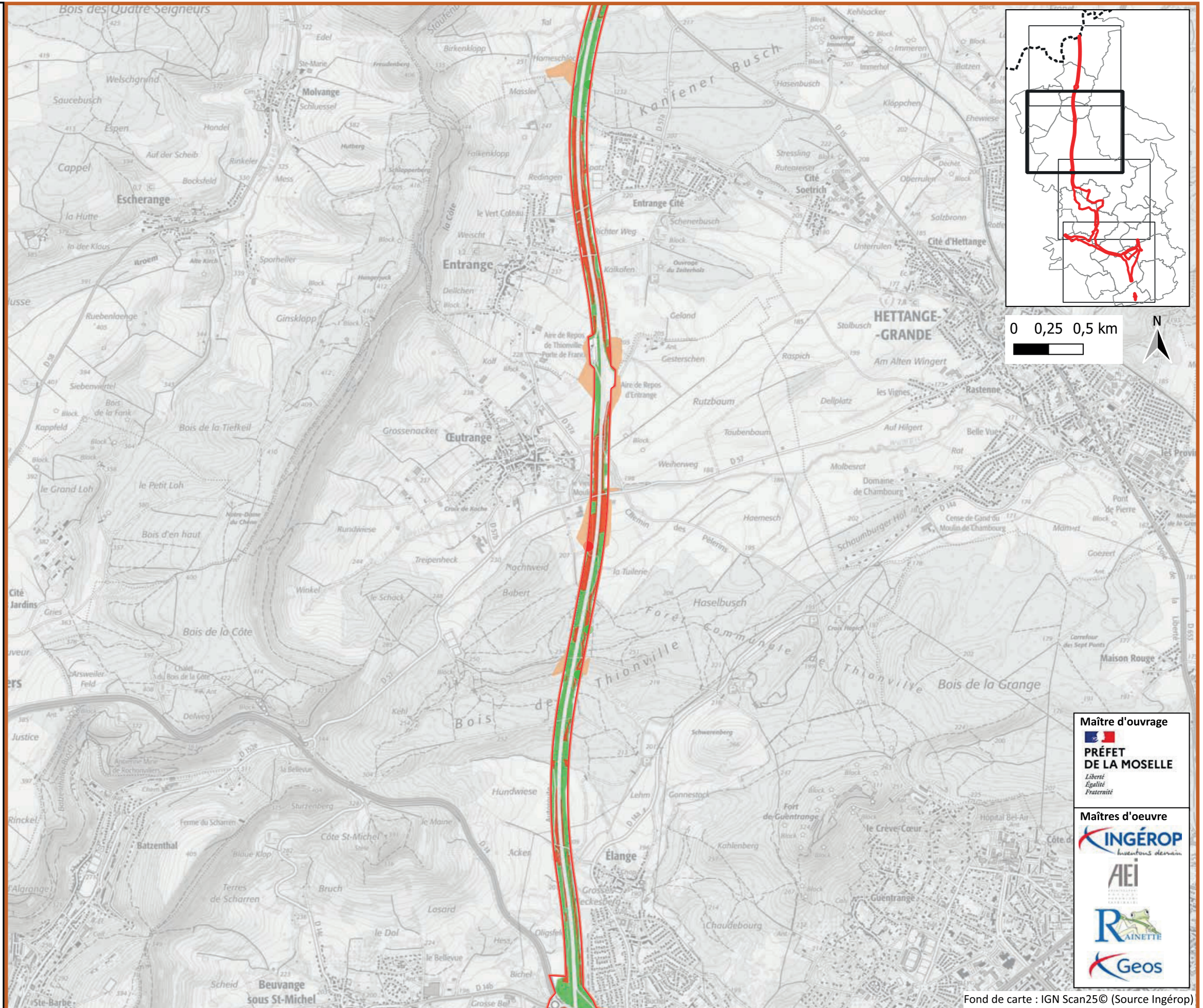
 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Impacts résiduels (ponctuel)

-  Non significatif
-  Significatif


Impacts résiduels (surfaccique)

-  Significatif
-  Non significatif
-  Conclusion impossible



Impacts résiduels sur les habitats

Planche 3/4
Février 2025


 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)


Impacts résiduels (ponctuel)

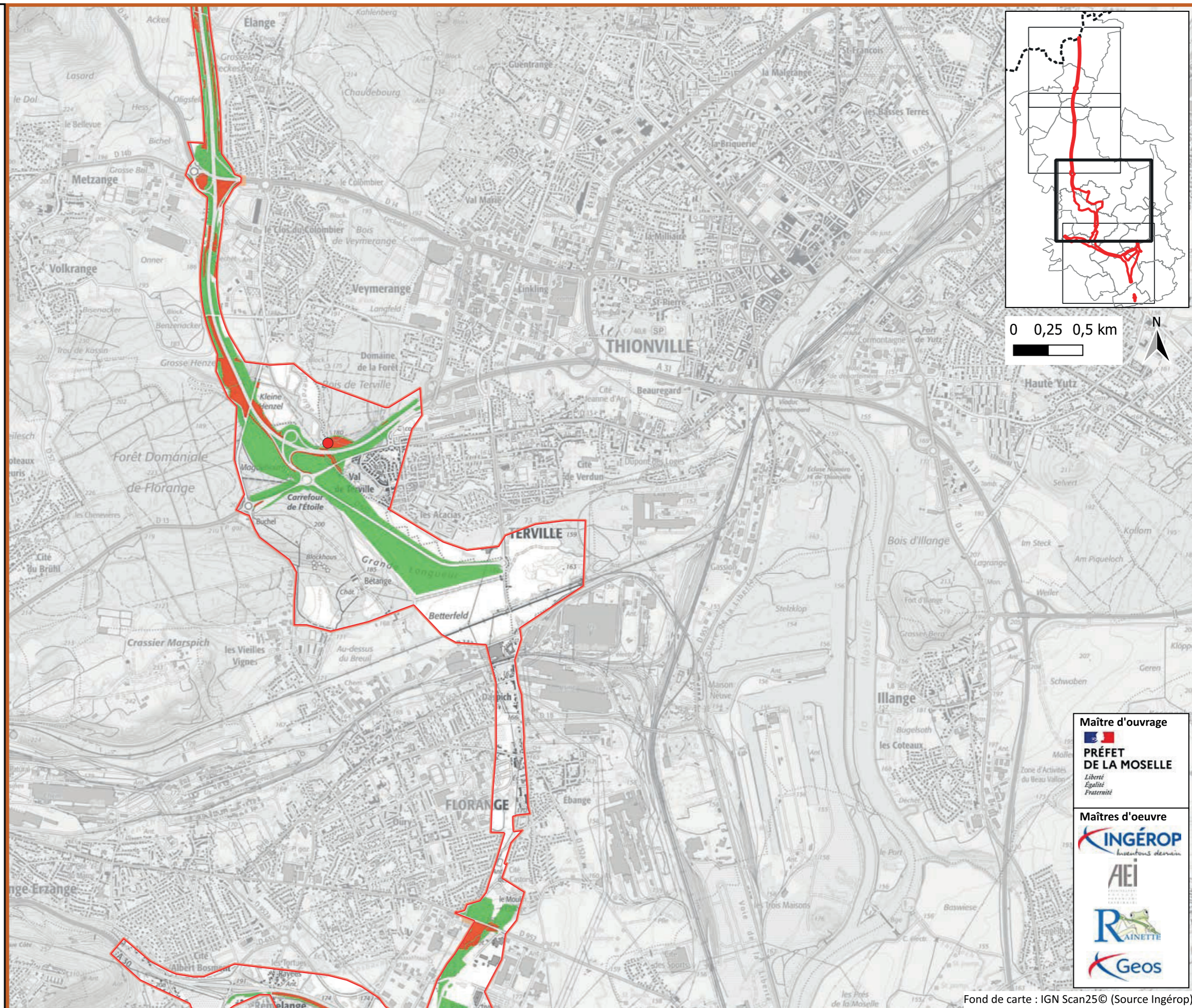
 Significatif

Impacts résiduels (surfaccique)

 Significatif

 Non significatif

 Conclusion impossible



Maître d'ouvrage


**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre


Inventons demain


Association pour l'Évaluation et l'Impact


Région Lorraine



Géomatique et Environnement

A31 Bis - Secteur Nord




au cœur du sillon lorrain

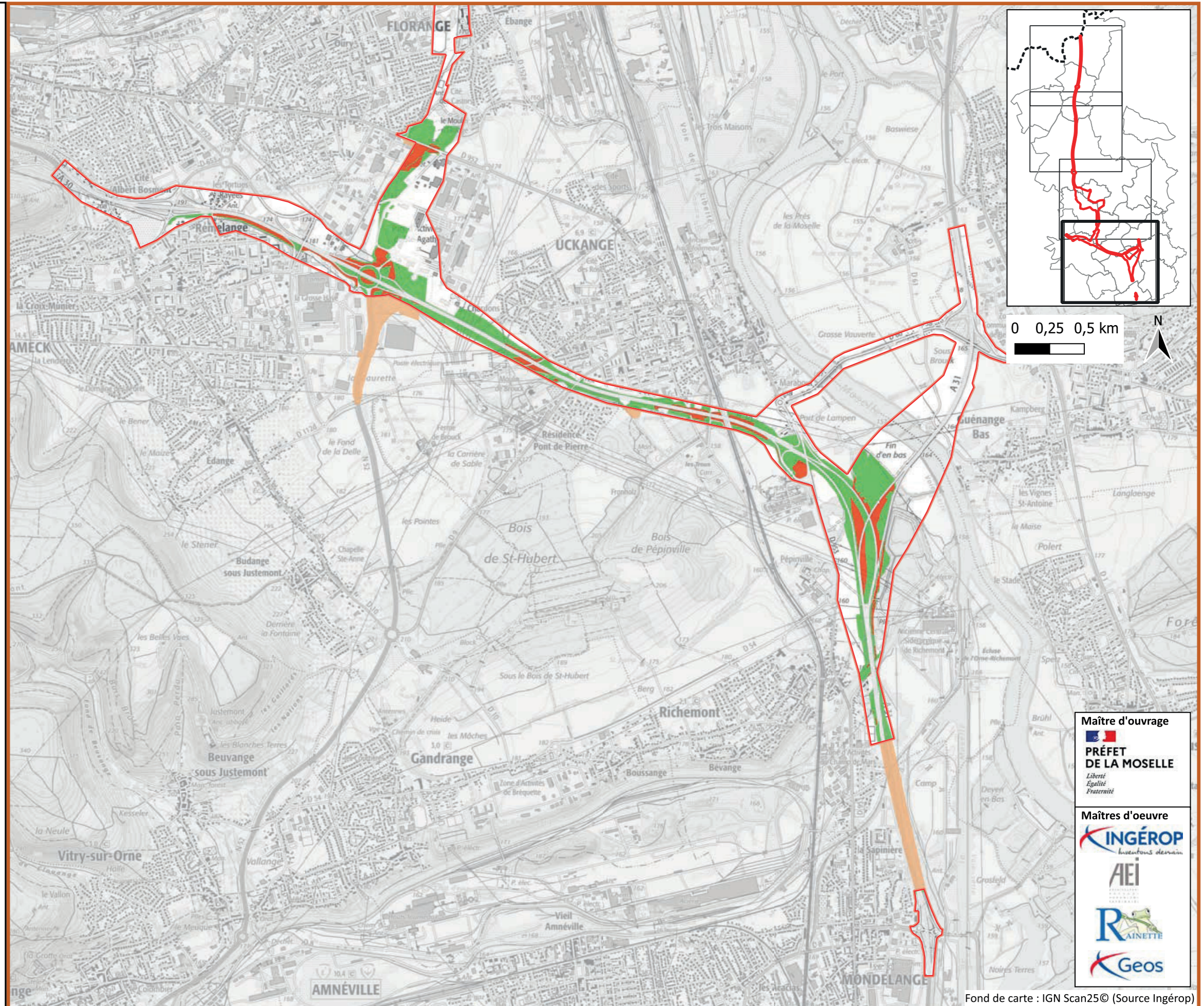
Impacts résiduels sur les habitats

Planche 4/4
Février 2025

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Impacts résiduels (surfacique)

-  Significatif
-  Non significatif
-  Conclusion impossible



Maitre d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maitres d'oeuvre





Fond de carte : IGN Scan25© (Source Ingérop)


 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

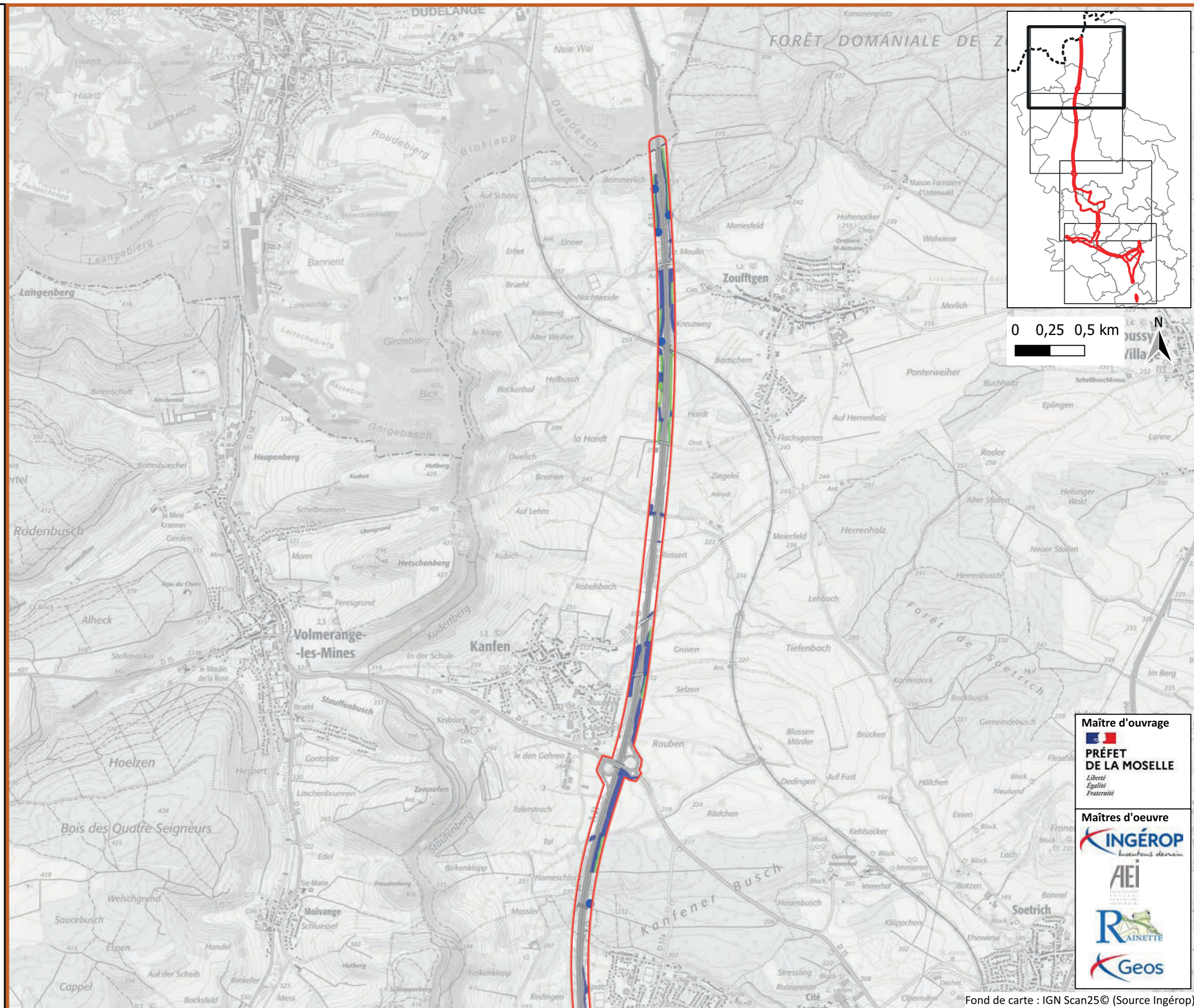
Impacts résiduels (Ponctuel)


 Significatif

Impacts résiduels (Surfacique)

 Significatif

 Non significatif




 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

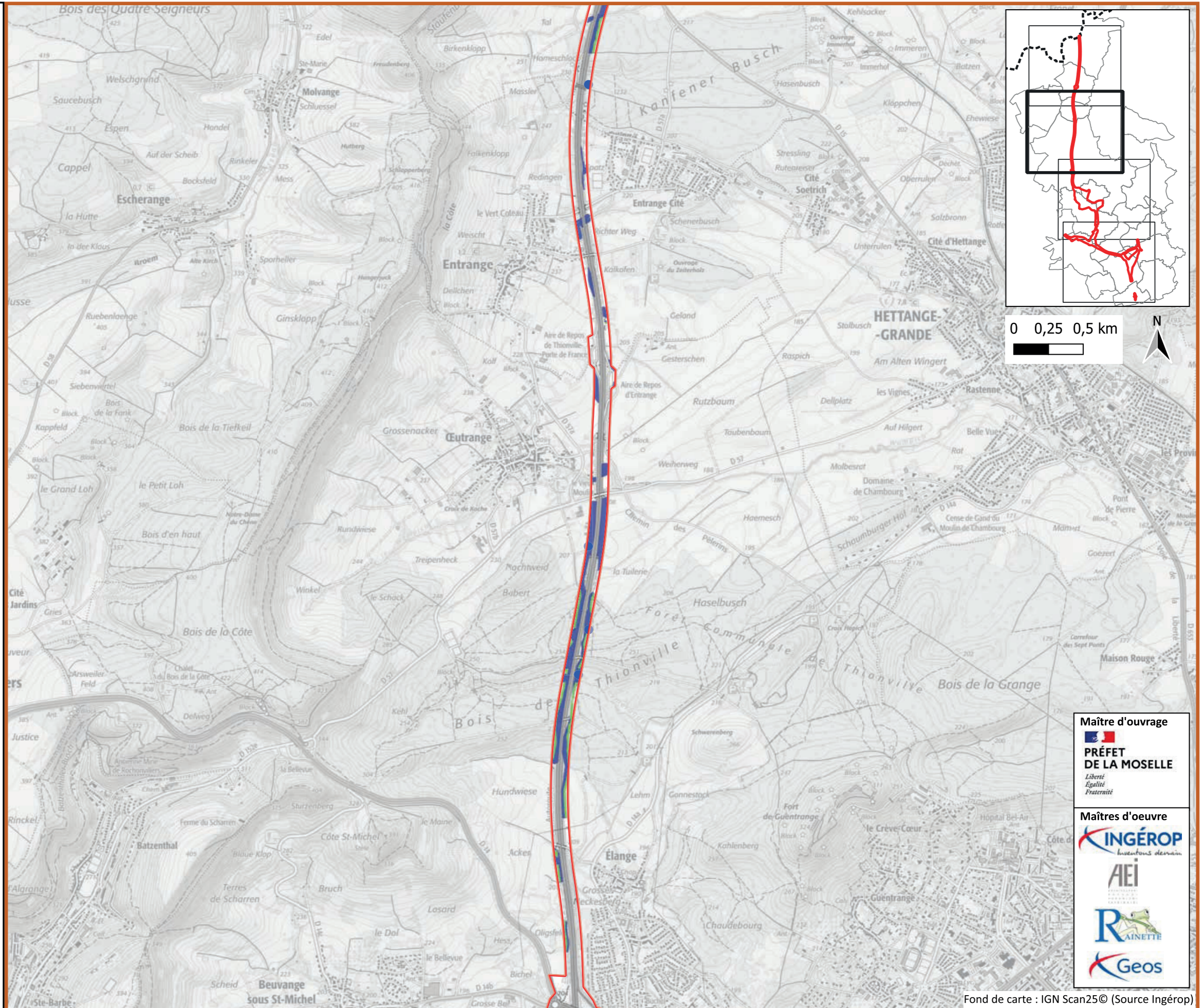
Impacts résiduels (Ponctuel)

 Significatif

Impacts résiduels (Surfacique)

 Significatif

 Non significatif




Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'œuvre






 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

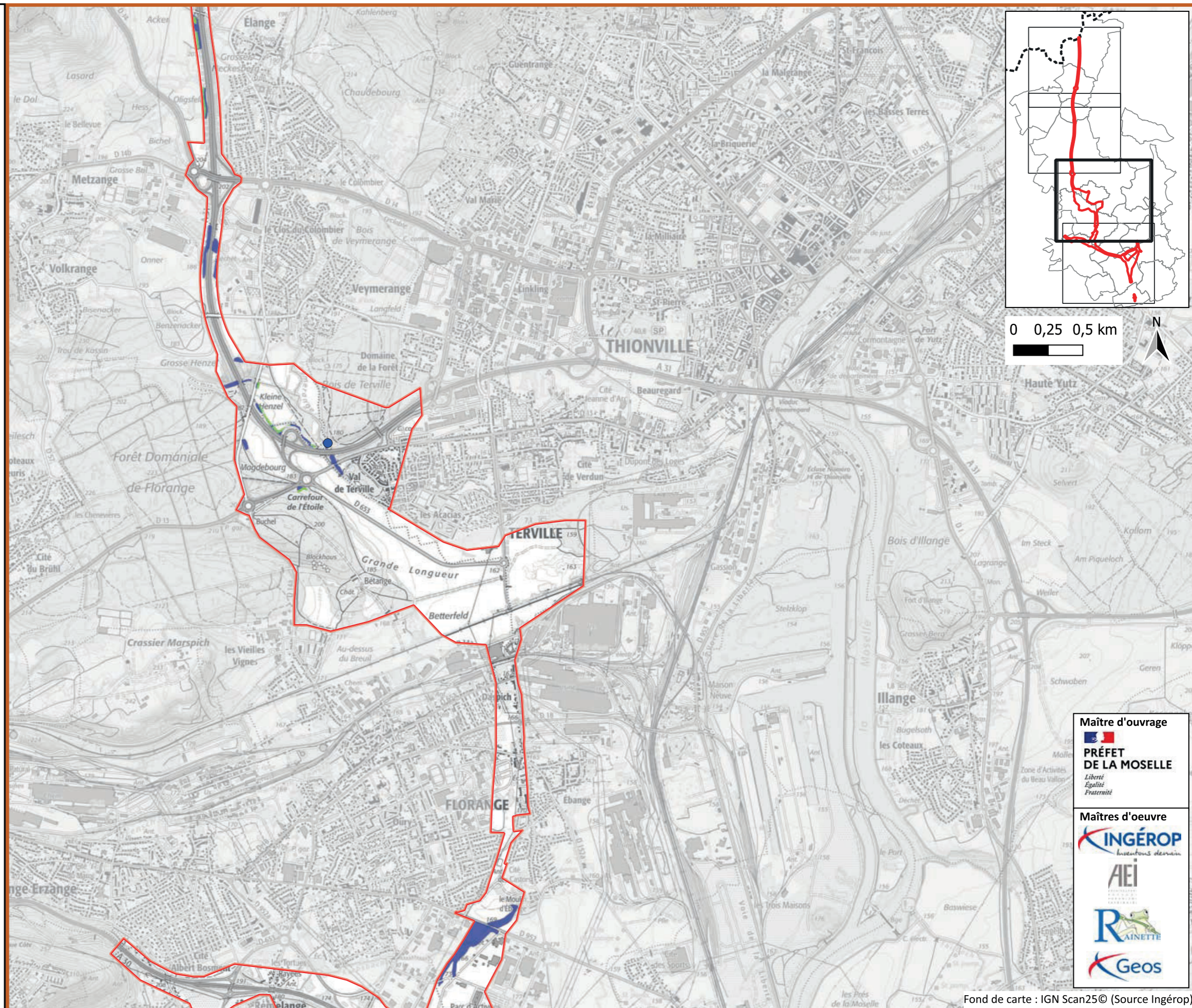
Impacts résiduels (Ponctuel)

 Significatif

Impacts résiduels (Surfacique)

 Significatif

 Non significatif



Maître d'ouvrage


**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre


Inventons demain





A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain


Impacts résiduels sur les Zones humides

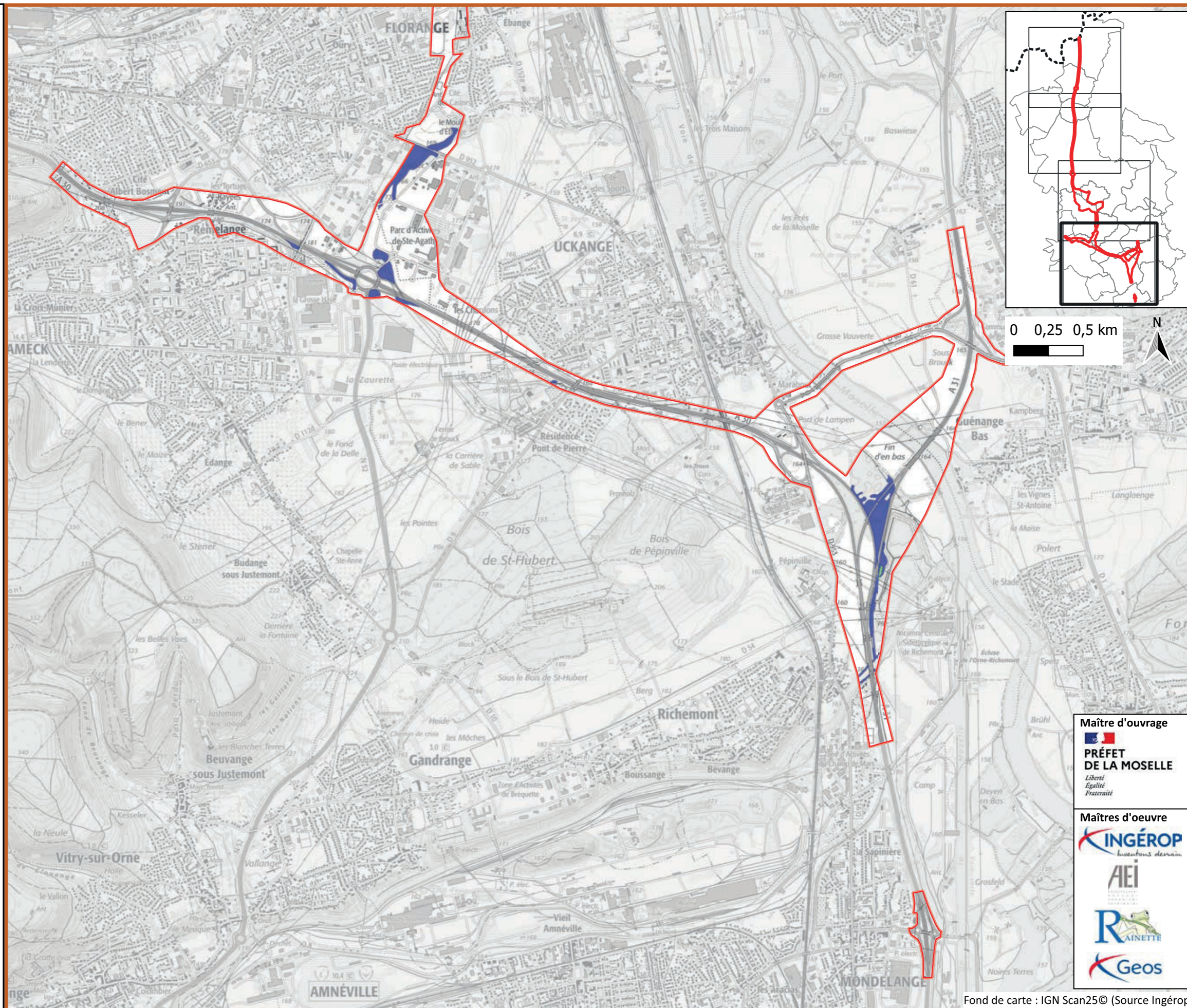
Planche 4/4
Février 2025

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Impacts résiduels (Surfacique)

 Significatif

 Non significatif



Maitre d'ouvrage


**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maitres d'oeuvre


Inventons demain





Fond de carte : IGN Scan25© (Source Ingérop)

PIÈCE K.6








Synthèse des enjeux écologiques

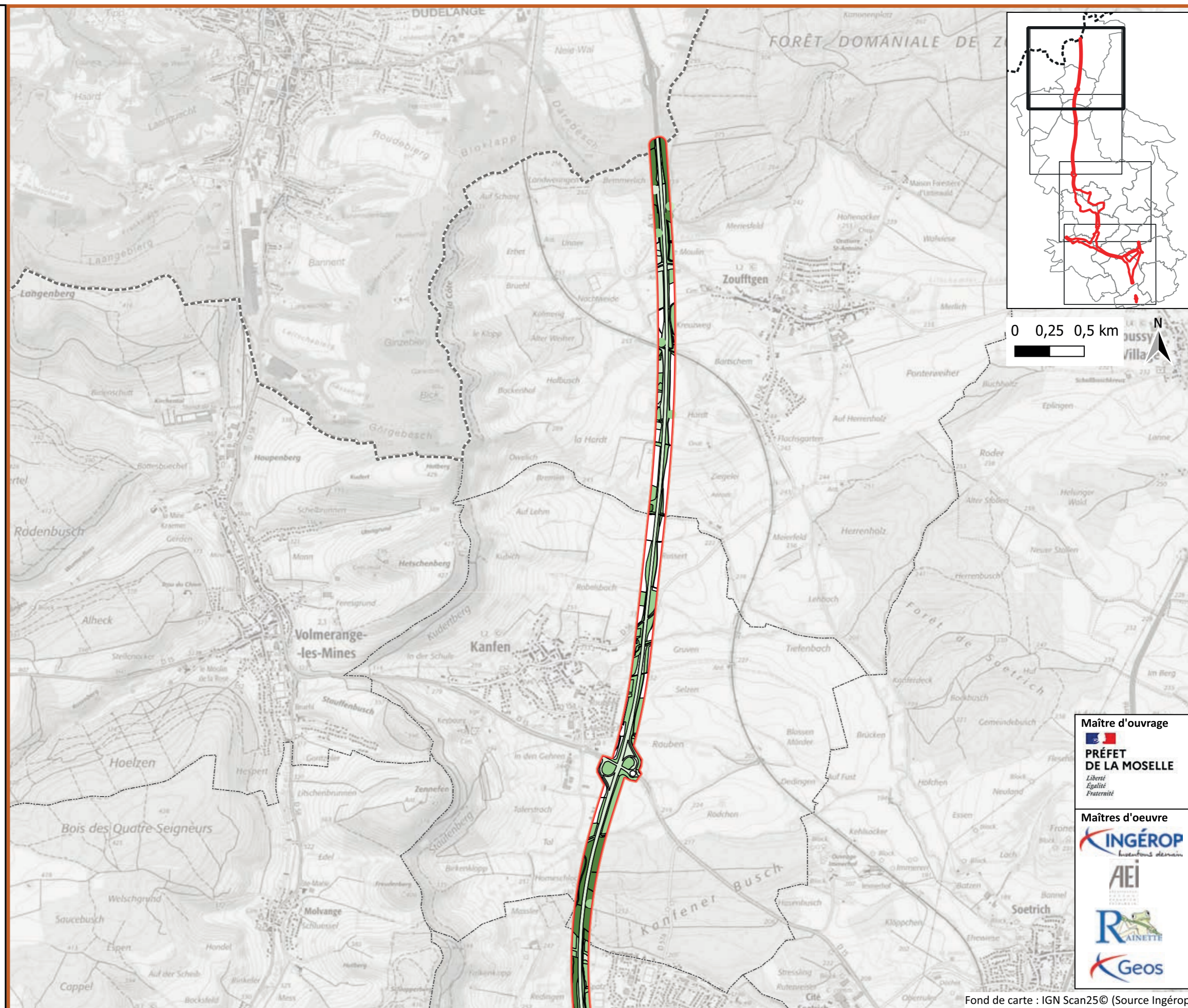
Synthèse des enjeux écologiques

Planche 1/4
Janvier 2025

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Synthèse des enjeux écologiques

-  Fort
-  Moyen
-  Faible
-  Fort
-  Moyen
-  Faible
-  Très faible




Maitre d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*







Maitres d'oeuvre

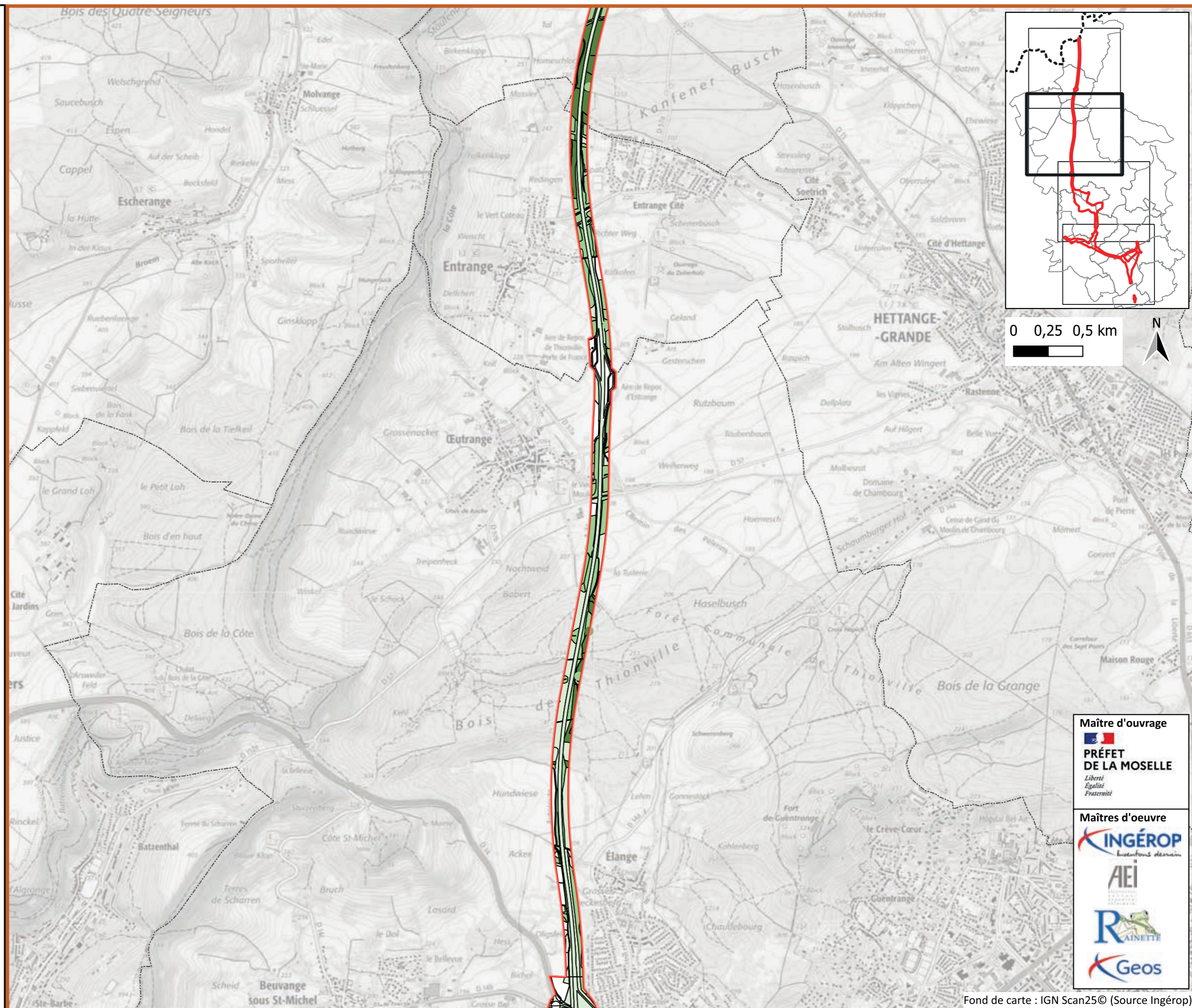





 Zone d'étude Milieux Naturels
(ZEMN)

Synthèse des enjeux écologiques

-  Fort
-  Moyen
-  Fort
-  Moyen
-  Faible
-  Très faible




Maître d'ouvrage

**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*






Maîtres d'oeuvre

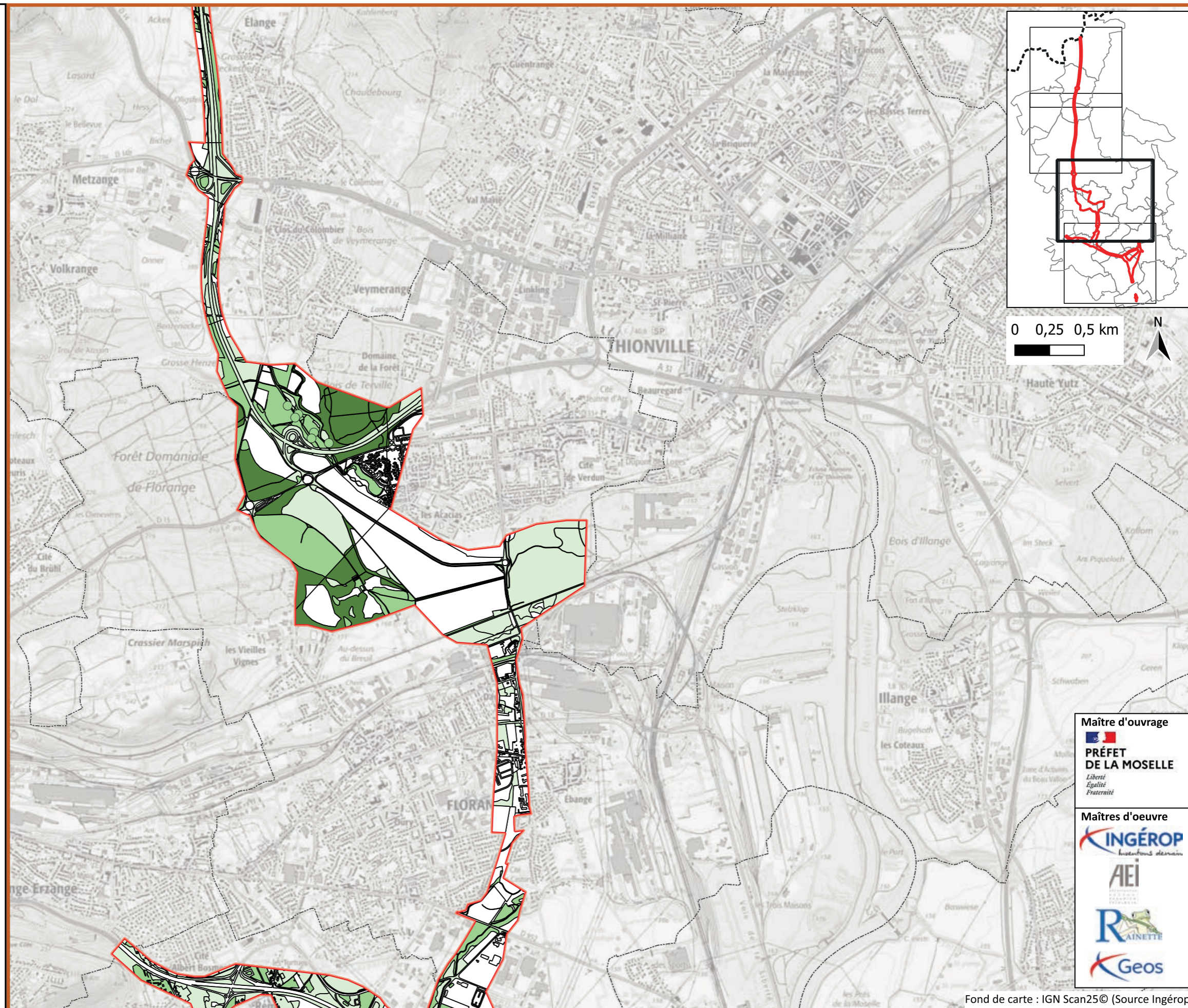
Insistons demain




 Zone d'étude Milieux Naturels
(ZEMN)

Synthèse des enjeux écologiques

-  Moyen
-  Fort
-  Moyen
-  Faible
-  Très faible



Maître d'ouvrage


**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre


INGÉROP
Investir pour demain



AEI
ASSOCIATION
D'ÉCOLOGIE
INDUSTRIELLE


RAINETTE








Geos

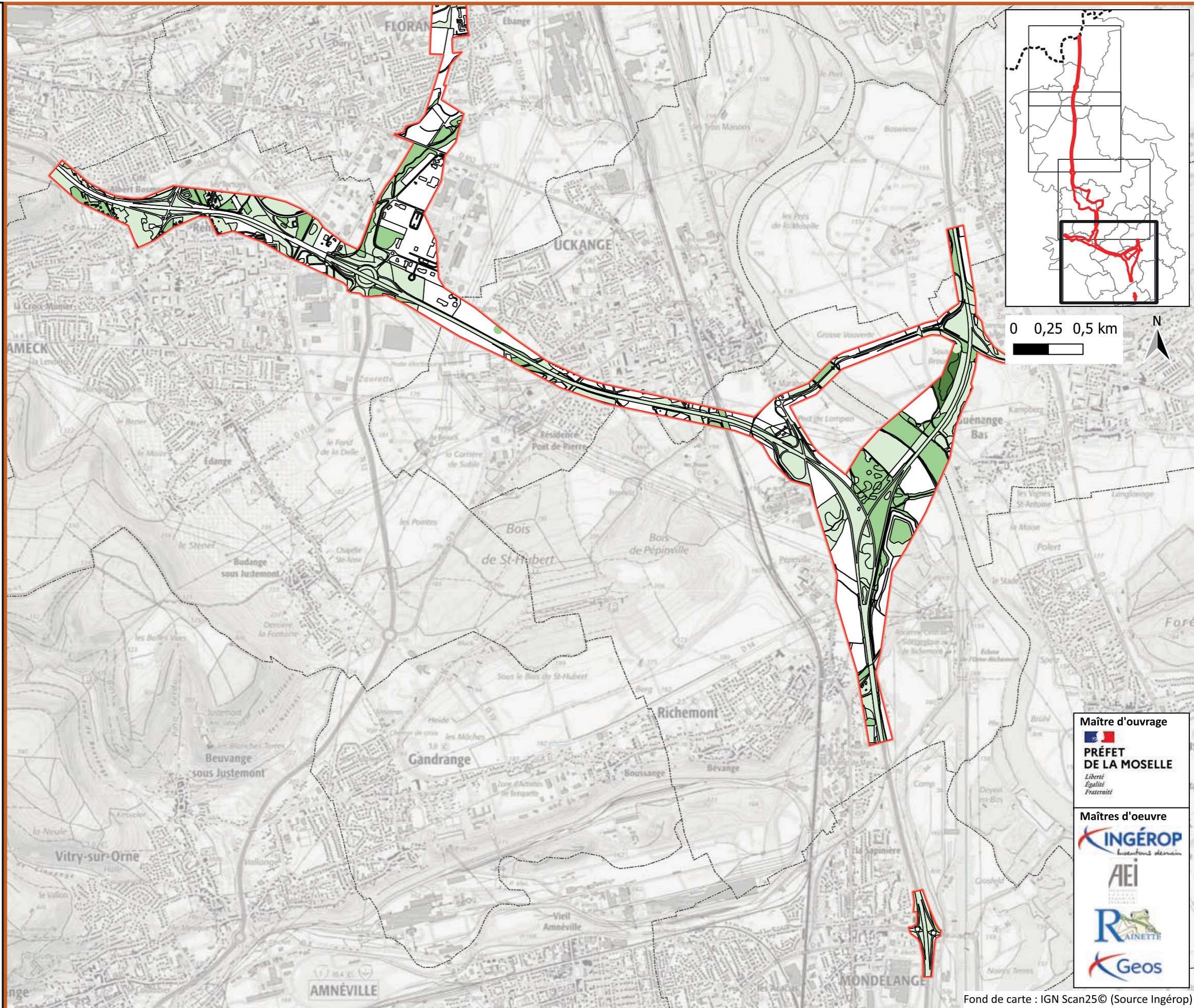
Synthèse des enjeux écologiques

Planche 4/4
Janvier 2025

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Synthèse des enjeux écologiques

-  Moyen
-  Faible
-  Fort
-  Moyen
-  Faible
-  Très faible



Maître d'ouvrage


**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Maîtres d'oeuvre















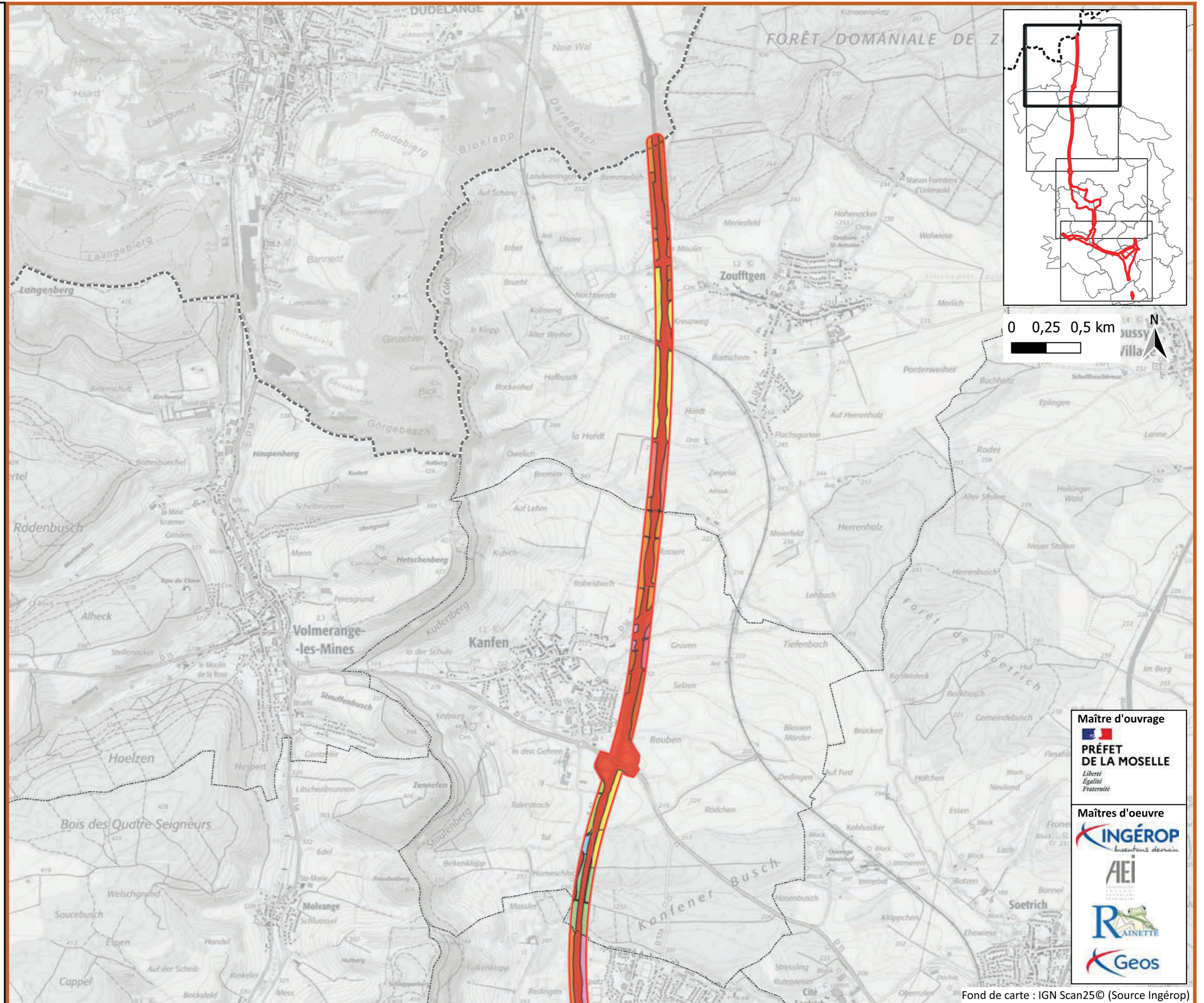

PIÈCE K.6

Atlas « zones humides »

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

UTS

-  Anthrosols reconstitués artificiels
-  Calcosols limono-argilo-sableux transformés à potentiel horizon rédoxique de profondeur
-  Calcosols Rédoxols transformés
-  Calcosols vertiques à horizon rédoxique de profondeur
-  Colluviosols transformés à horizon hydromorphe de profondeur
-  Néoluvisols à horizon rédoxique de profondeur
-  Néoluvisols Rédoxols
-  Néoluvisols transformés
-  Pelosols à horizon rédoxique de profondeur
-  Pelosols Rédoxols



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
 Liberté
 Égalité
 Fraternité

Maîtres d'oeuvre

 Inventons demain





A31 Bis - Secteur Nord


au cœur du sillon lorrain


UTS Pédologiques


Planche 2/4
Janvier 2025


 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)


UTS

 Anthrosols reconstitués artificiels


 Calcisols à horizon rédoxique de profondeur


 Calcisols limono-argilo-sableux transformés à potentiel horizon rédoxique de profondeur

 Collusols transformés à horizon hydromorphe de profondeur

 Luvisols Rédoxols


 Luvisols Rédoxols transformés


 Luvisols transformés à horizon rédoxique de profondeur

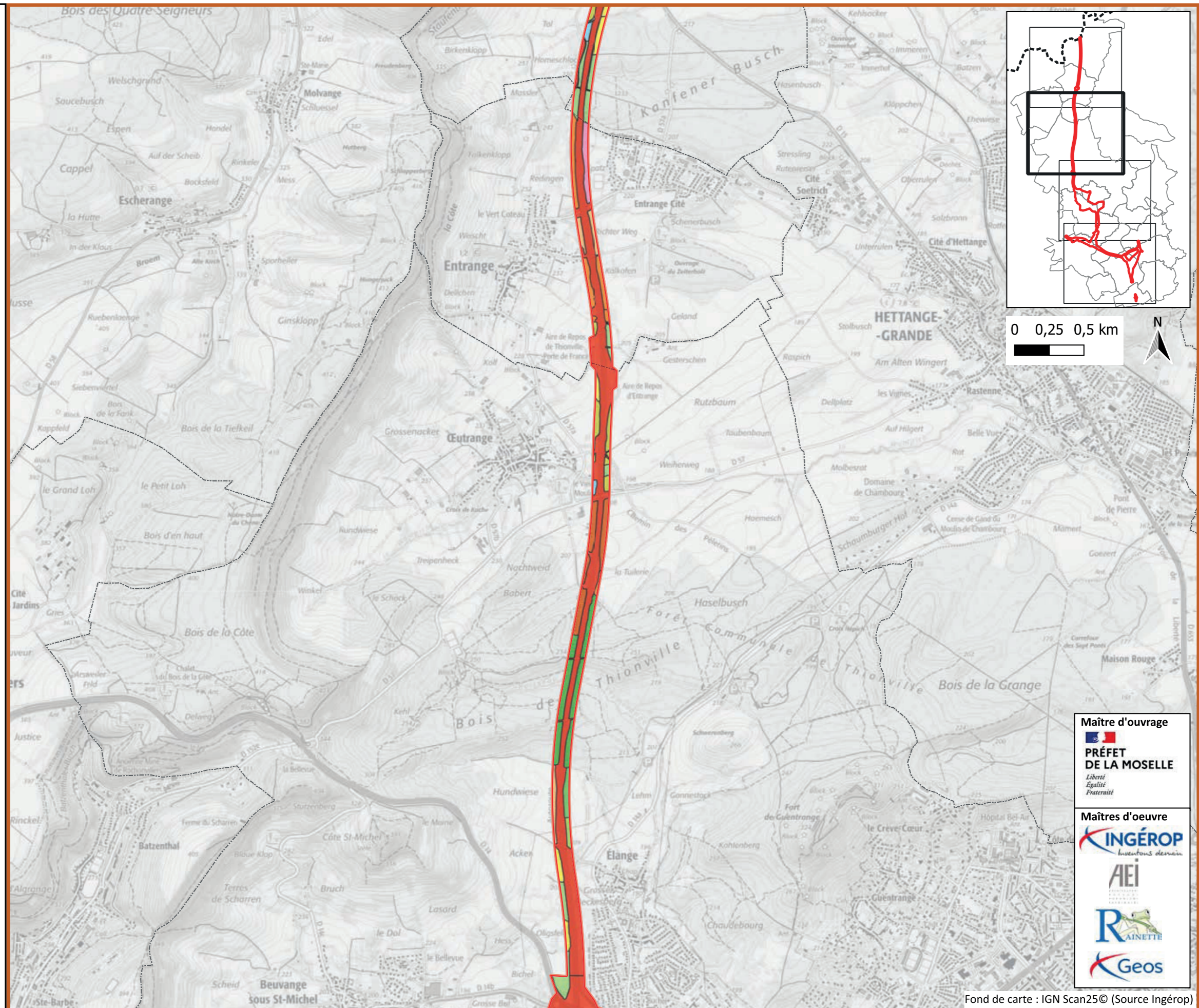
 Néoluvisols à horizon rédoxique de profondeur

 Néoluvisols Rédoxols

 Néoluvisols transformés

 Pelosols à horizon rédoxique de profondeur

 Pelosols Rédoxols



Maitre d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maitres d'oeuvre











Inventons demain

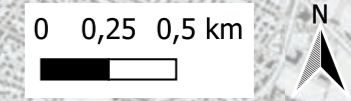
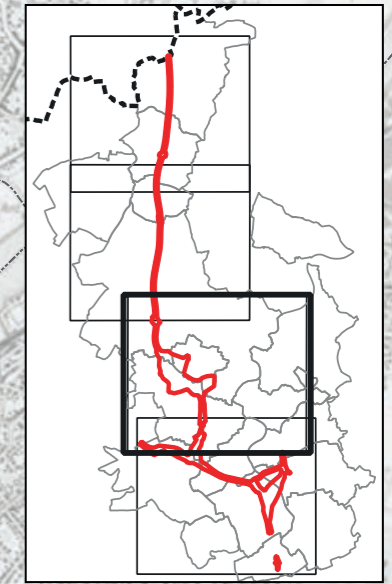
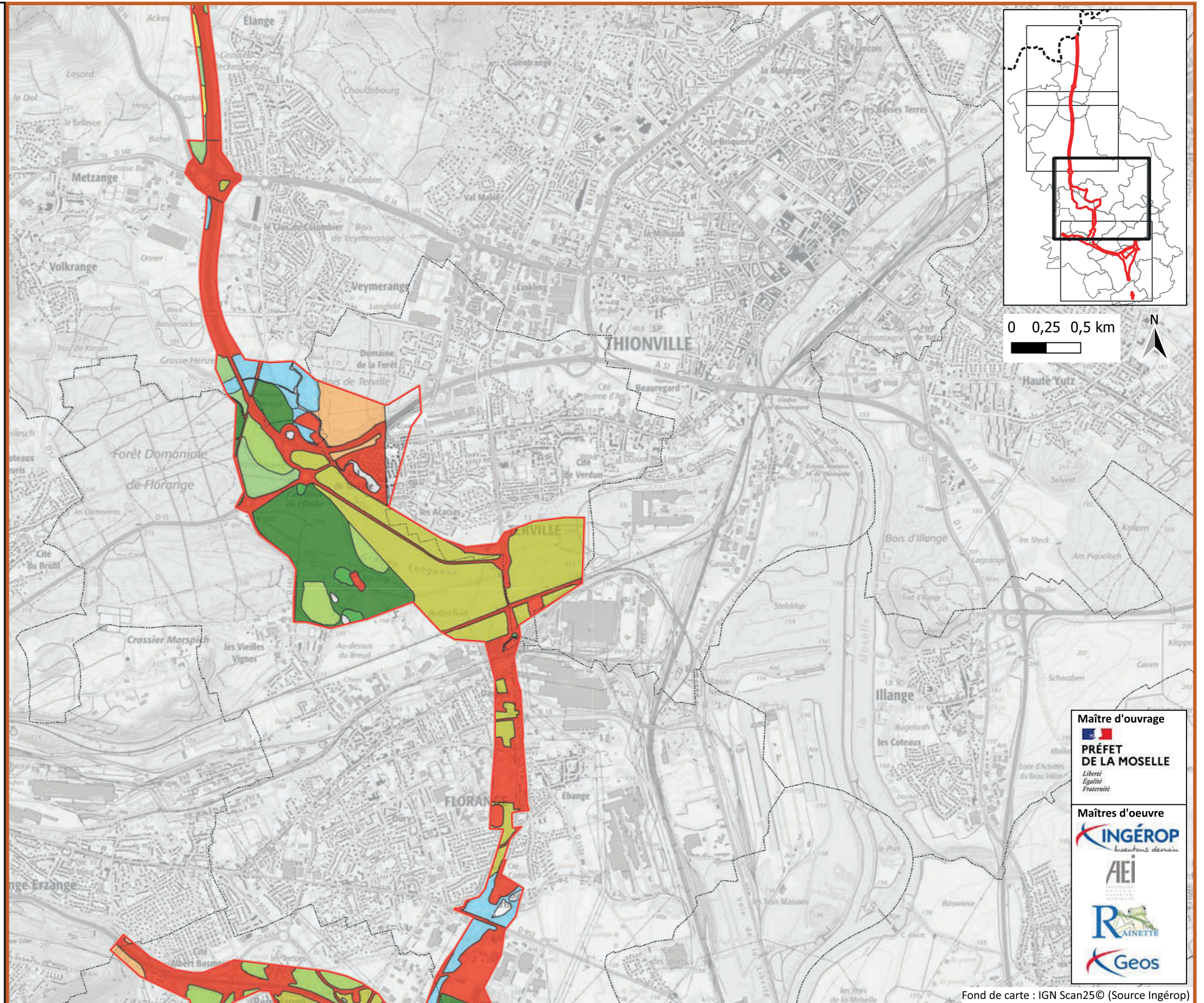



Fond de carte : IGN Scan25© (Source Ingérop)

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

UTS

-  Anthroposols colluviques rédoxiques
-  Anthroposols reconstitués artificiels
-  Calcisols à horizon rédoxique de profondeur
-  Colluviosols transformés à horizon hydromorphe de profondeur
-  Luvisols à horizon hydromorphe de profondeur
-  Luvisols Rédoxisols
-  Luvisols transformés à horizon rédoxique de profondeur
-  Néoluvisols à horizon rédoxique de profondeur
-  Néoluvisols Rédoxisols
-  Néoluvisols transformés



Maître d'ouvrage

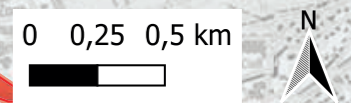
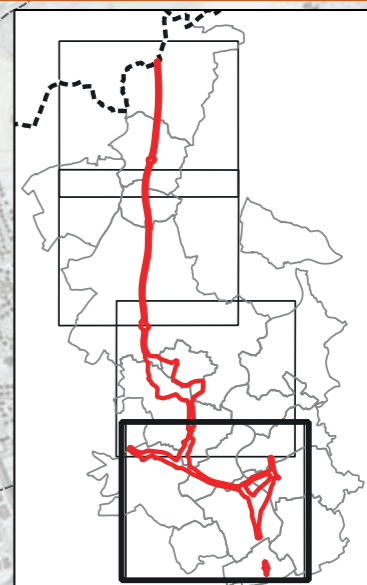
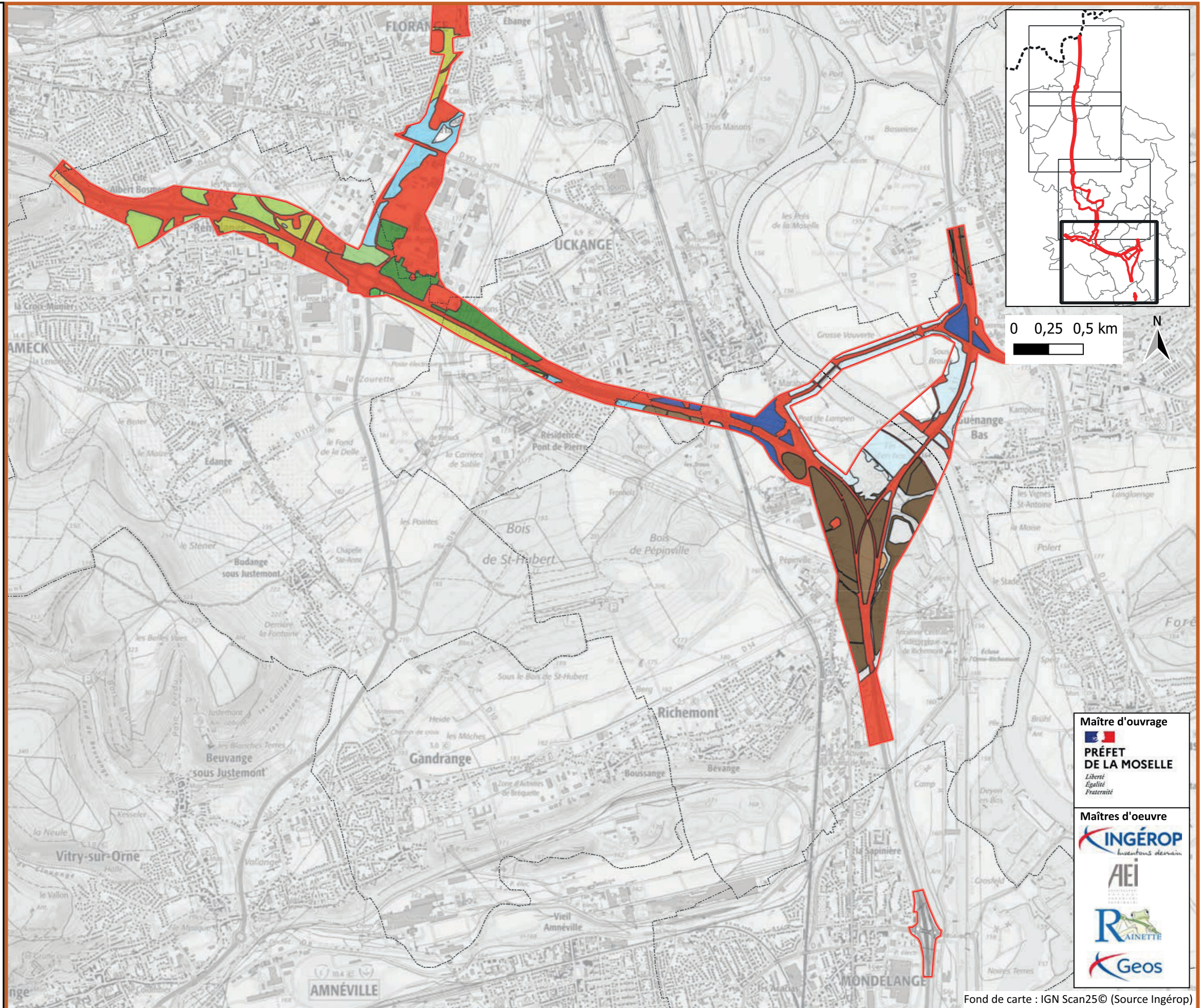
PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre





- Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)
- UTS**
- Anthrosols reconstitués artificiels
- Brunisols fluviques transformés
- Brunisols luviques transformés
- Brunisols Rédoxisols
- Calcisols à horizon rédoxique de profondeur
- Colluviosols transformés à horizon hydromorphe de profondeur
- Fluvisols brunifiés d'alluvions grossières
- Fluvisols perturbés transformés
- Fluvisols typiques
- Luvisols à horizon hydromorphe de profondeur
- Luvisols Rédoxisols
- Luvisols transformés à horizon rédoxique de profondeur
- Néoluvisols à horizon rédoxique de profondeur
- Néoluvisols transformés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
 Égalité
 Fraternité*


Maîtres d'oeuvre

 Invention demain






Zones humides selon le critère Flore

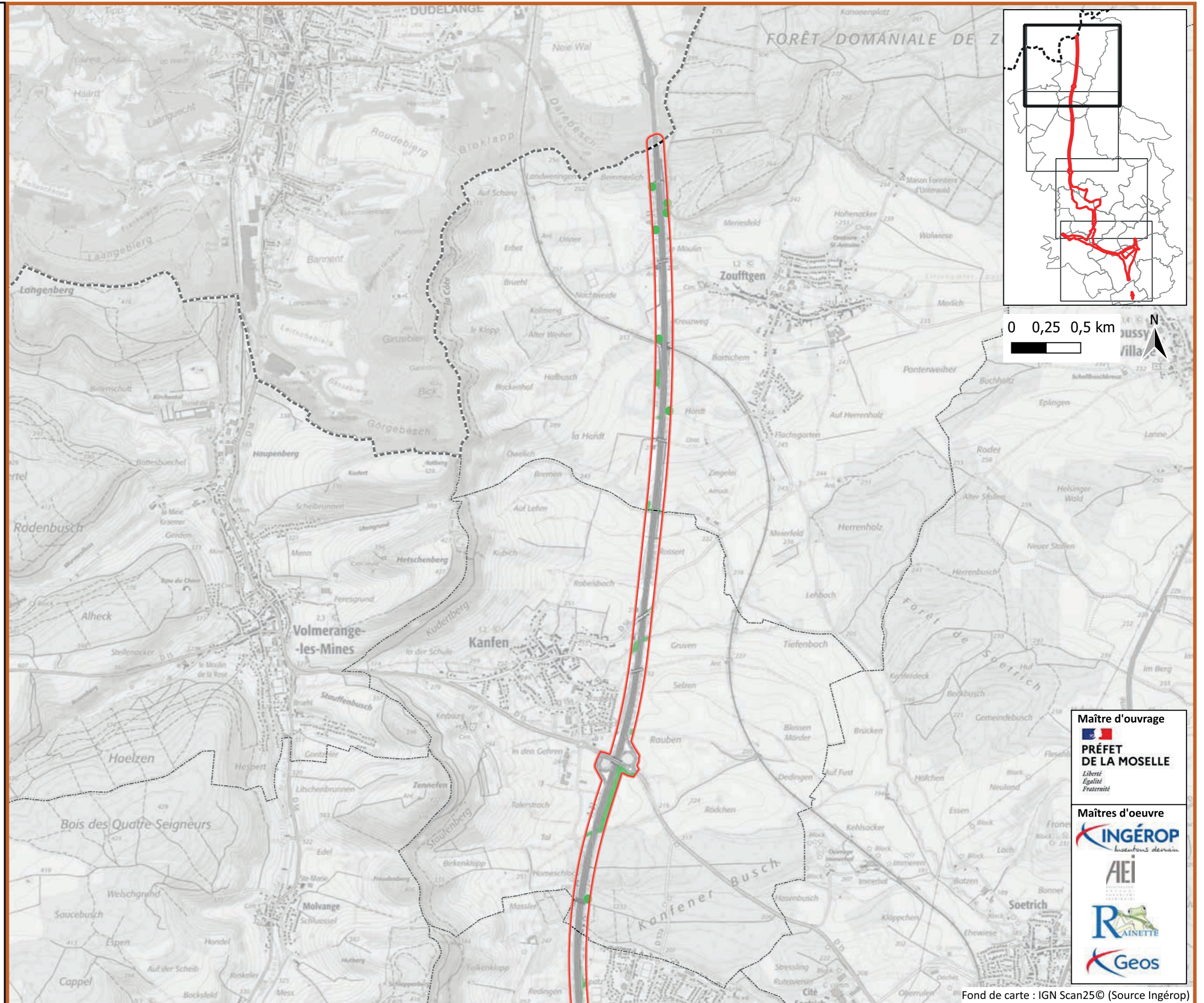
Planche 1/4
Janvier 2025

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Zones humides Flore

 Zones humides ponctuelles

 Zones humides surfaciques



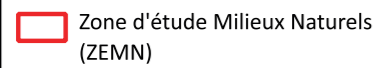
Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre

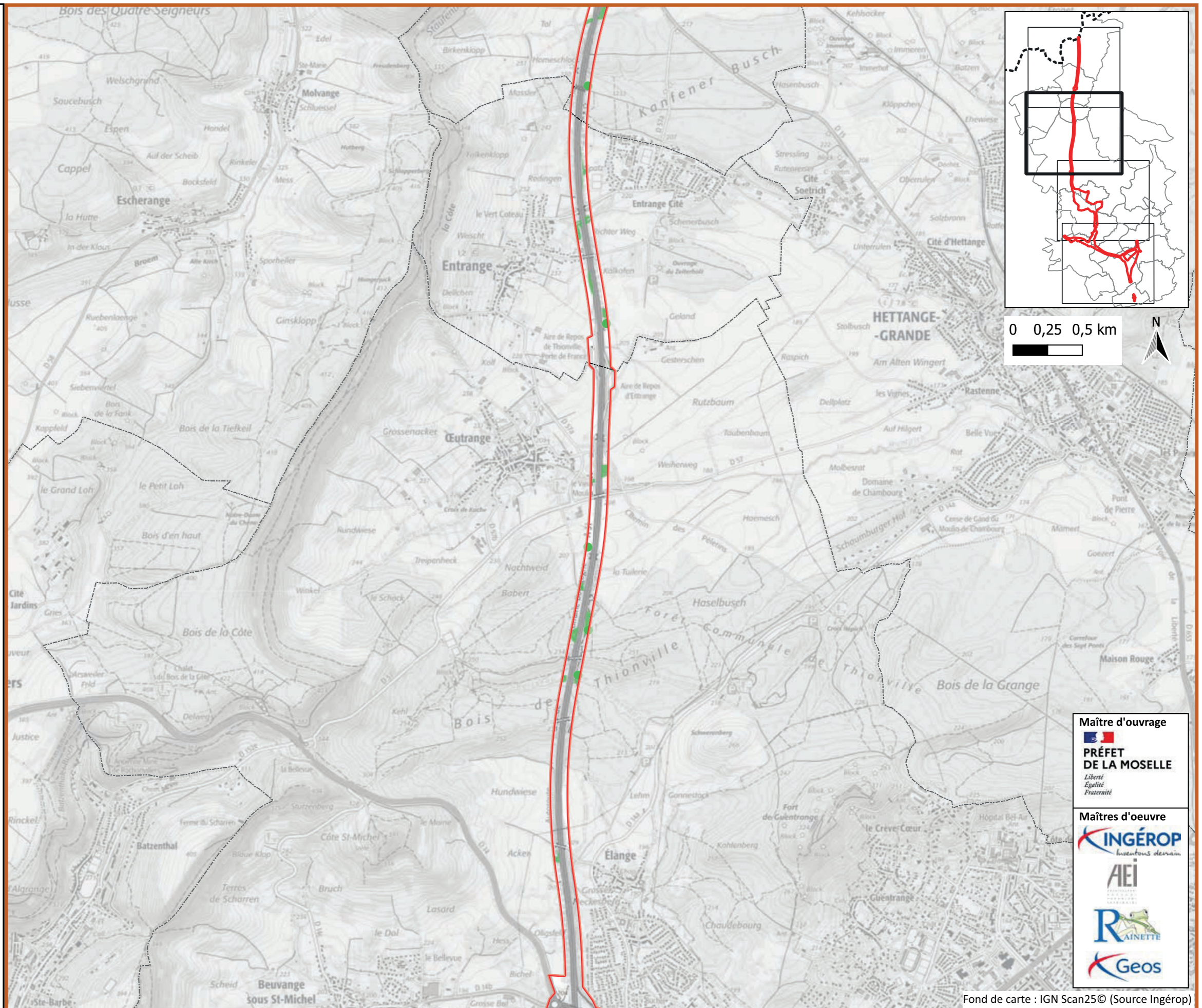

Inventons demain



Zones humides Flore

- Zones humides ponctuelles
- Zones humides surfaciques



Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre


Inventons demain


Zones humides selon le critère Flore

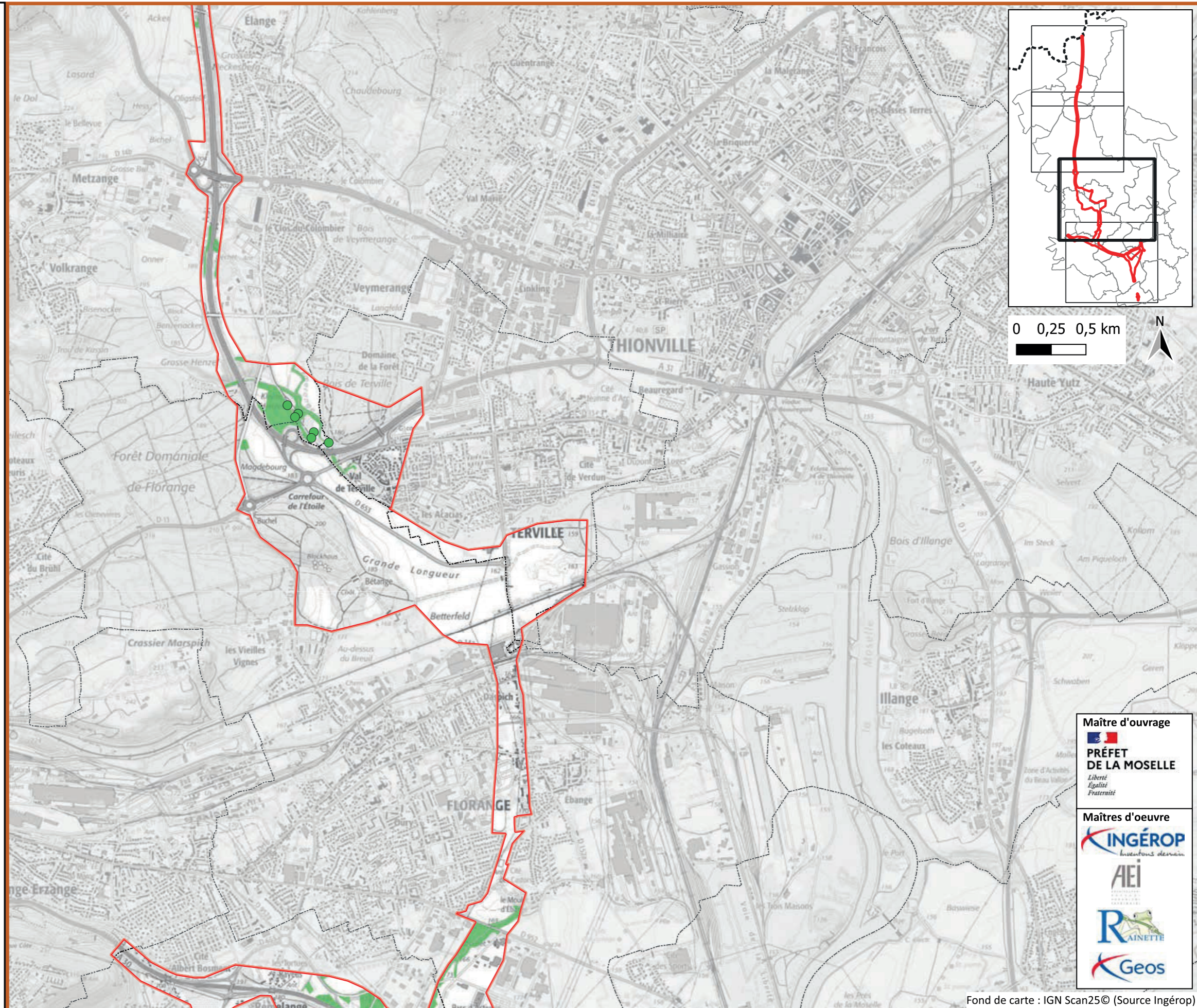
Planche 3/4
Janvier 2025

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Zones humides Flore

 Zones humides ponctuelles

 Zones humides surfaciques




Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Maîtres d'oeuvre


Inventons demain

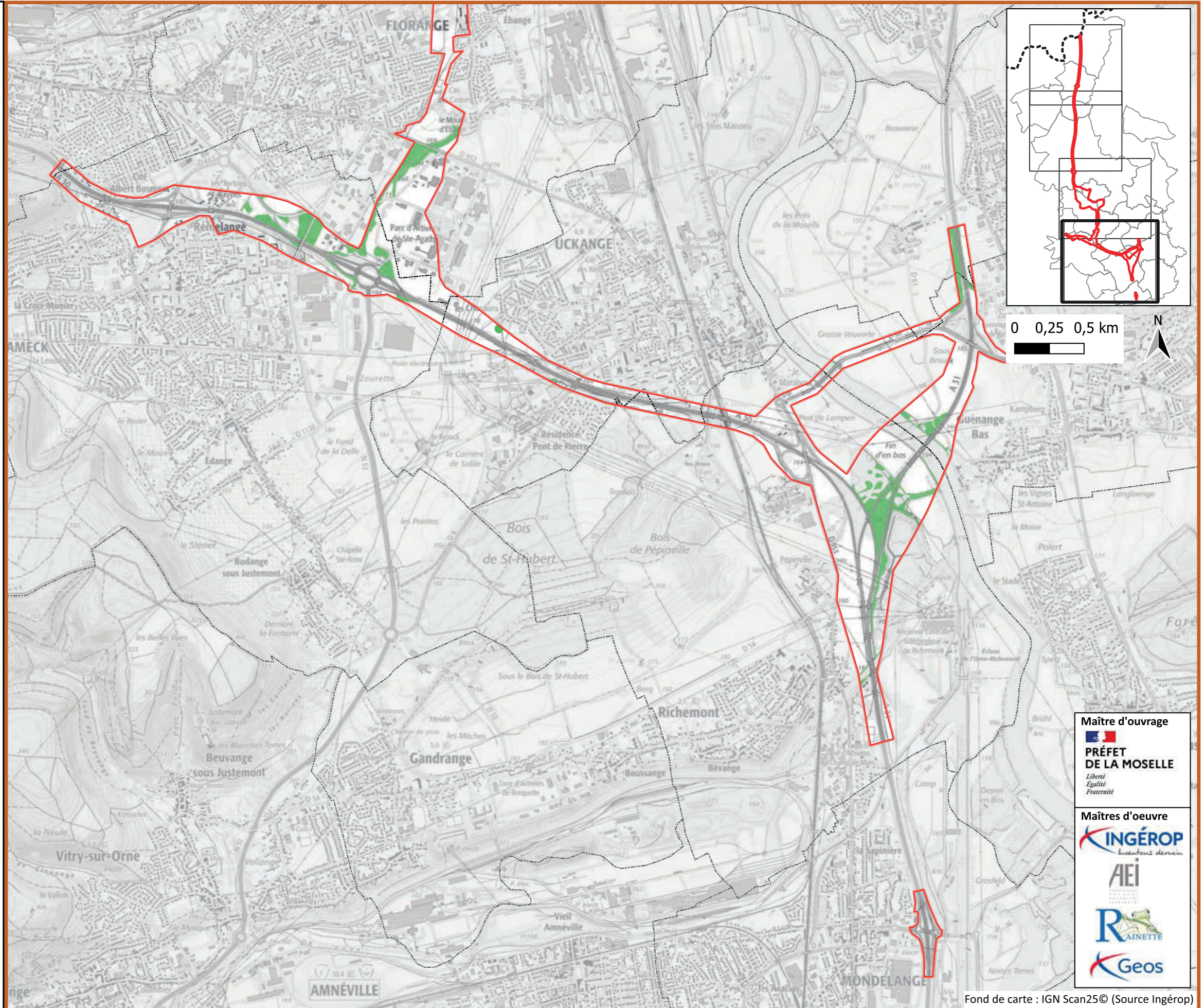



 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Zones humides Flore

 Zones humides ponctuelles

 Zones humides surfaciques




Maître d'ouvrage


PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Maîtres d'oeuvre



Inventons demain

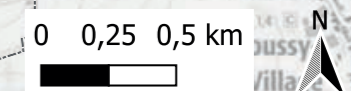
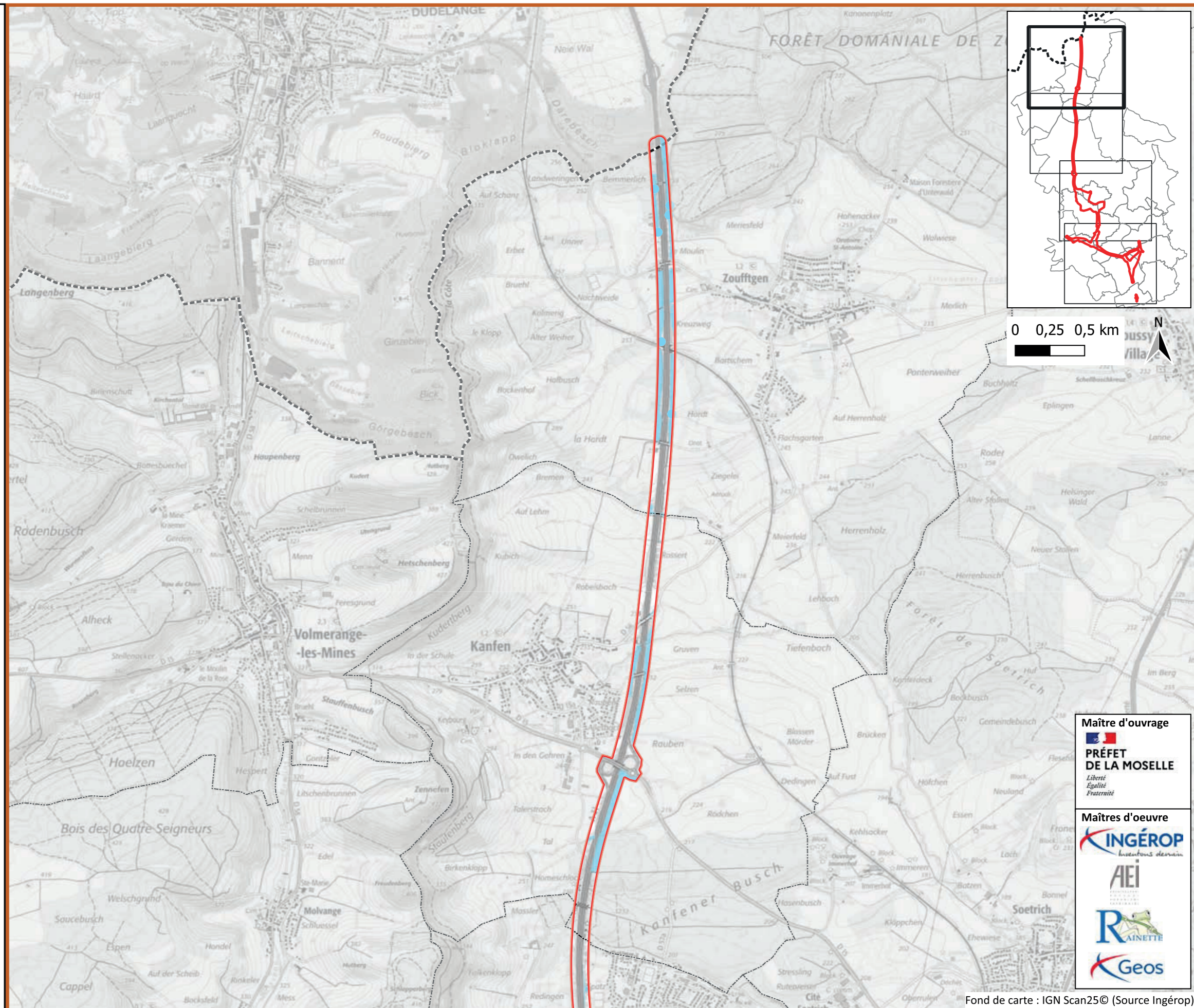



 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Zones humides totales

 Zones humides ponctuelles

 Zones humides surcrafiques



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre

Inventons demain





A31 Bis - Secteur Nord


au cœur du sillon lorrain


Zones humides avérées Pédologie + Flore

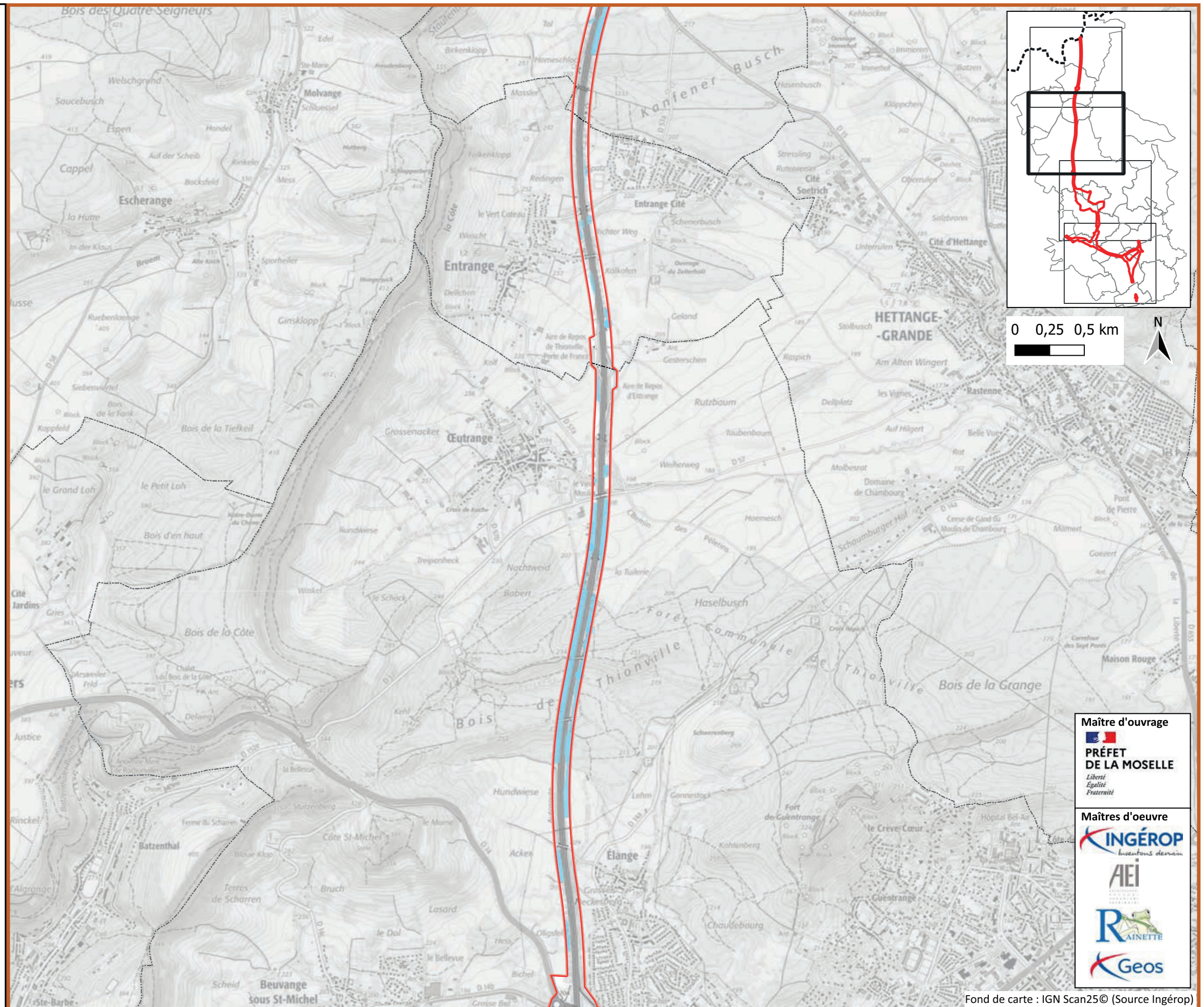
Planche 2/4
Janvier 2025

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Zones humides totales

 Zones humides ponctuelles

 Zones humides surfaciques



Maître d'ouvrage


**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre


Inventons demain




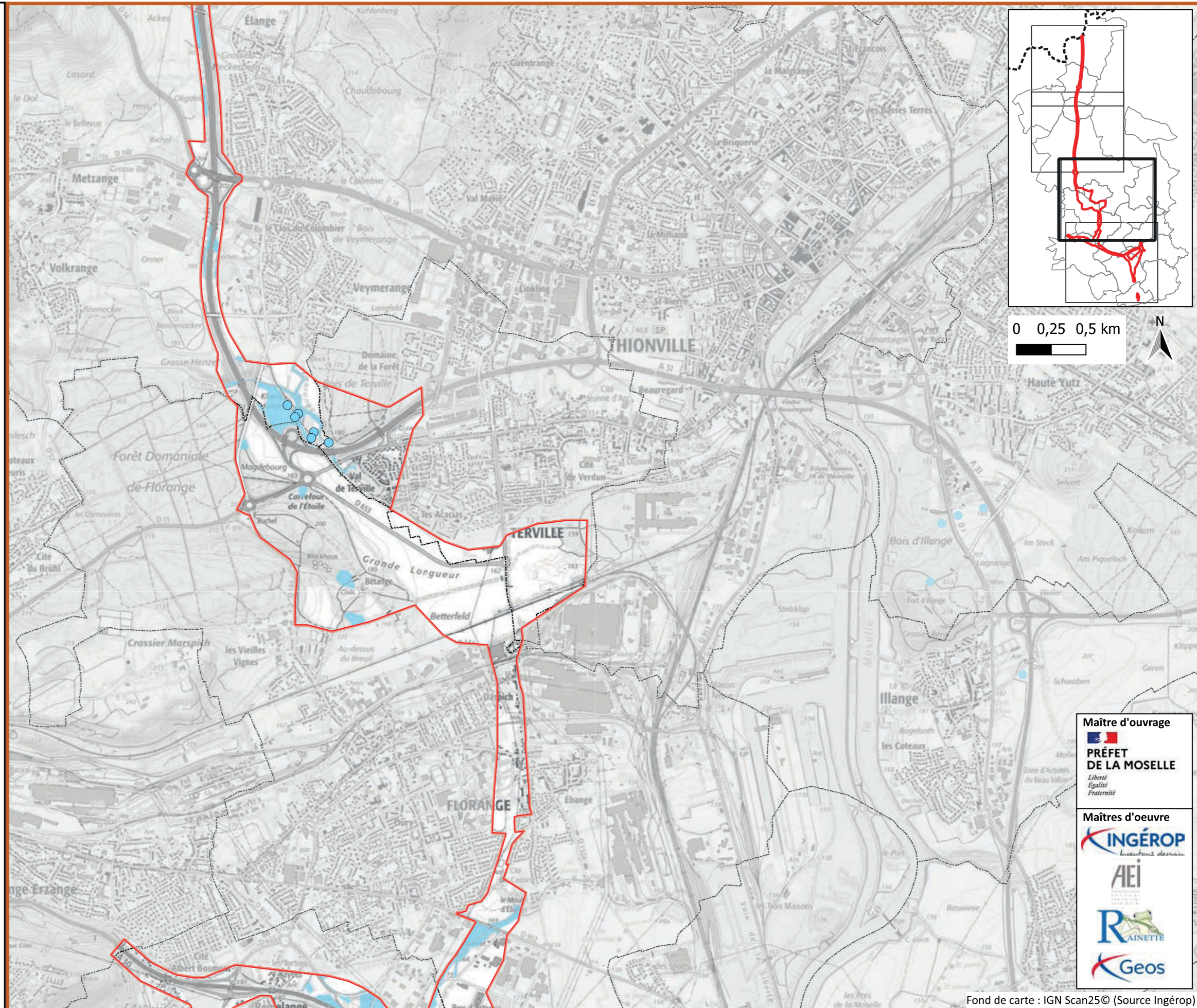

Fond de carte : IGN Scan25© (Source Ingérop)

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Zones humides totales

 Zones humides ponctuelles

 Zones humides surcafiqes



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre

Inventons demain





A31 Bis - Secteur Nord


au cœur du sillon lorrain


Zones humides avérées Pédologie + Flore

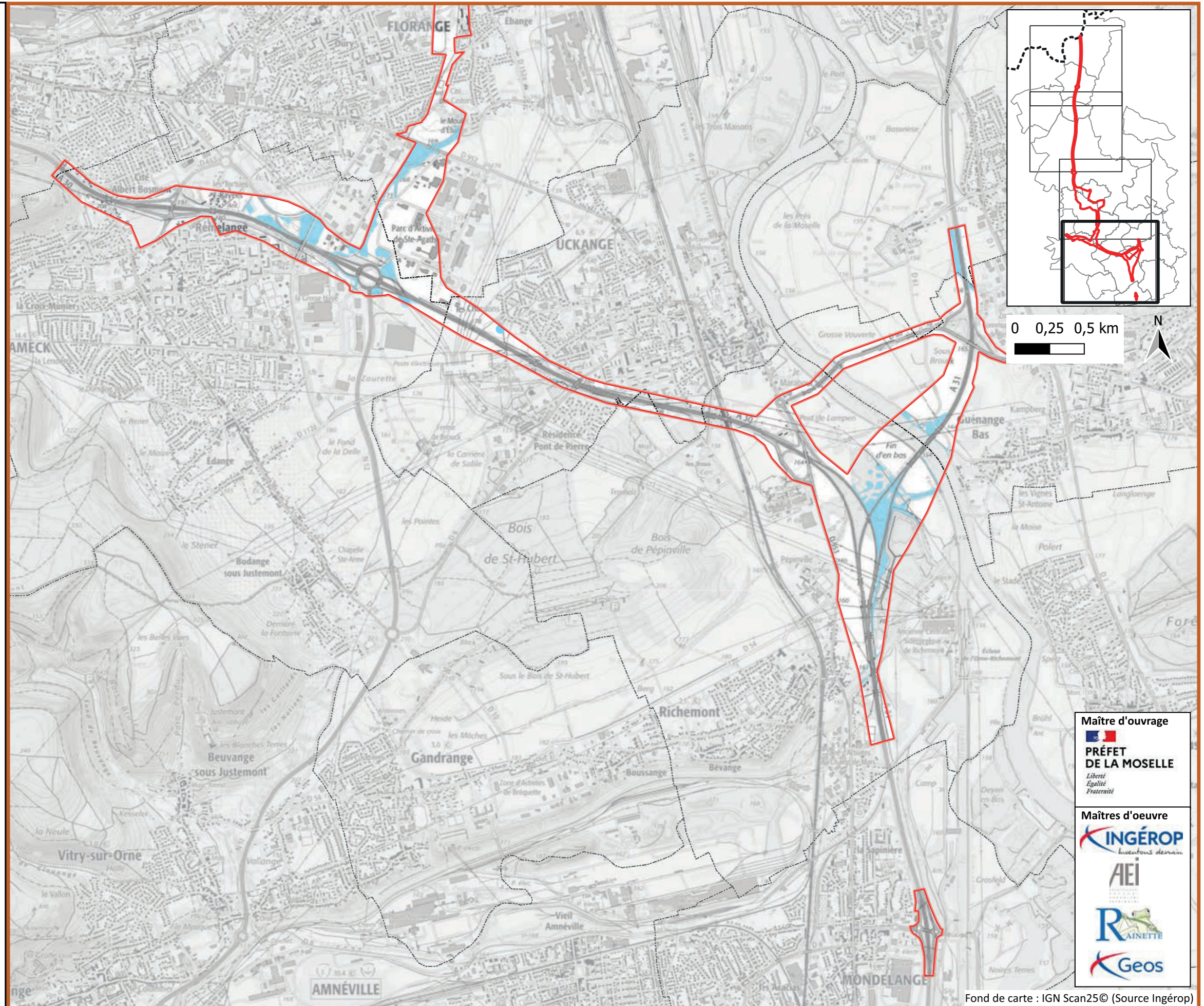
Planche 4/4
Janvier 2025

 Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Zones humides totales

 Zones humides ponctuelles

 Zones humides surfaciques



Maître d'ouvrage


**PRÉFET
DE LA MOSELLE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtres d'oeuvre


Inventons demain




Fond de carte : IGN Scan25© (Source Ingérop)

