PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST
Liberté
Égalité
Fraternité

PRÉFET
DE LA MOSELLE
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

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

A31 Bis
Au cœur du sillon lorrain

SECTEUR NORD
RICHEMONT – FRONTIÈRE
LUXEMBOURGEOISE

PIÈCE K.6bis - Partie 1

Annexe 6.4 : Annexes cartographiques de la pièce K.3 - échelle 1/5 000ème

Pièce disponible en ligne sur le registre numérique uniquement

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.6bis

Atlas « faune »

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 1/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

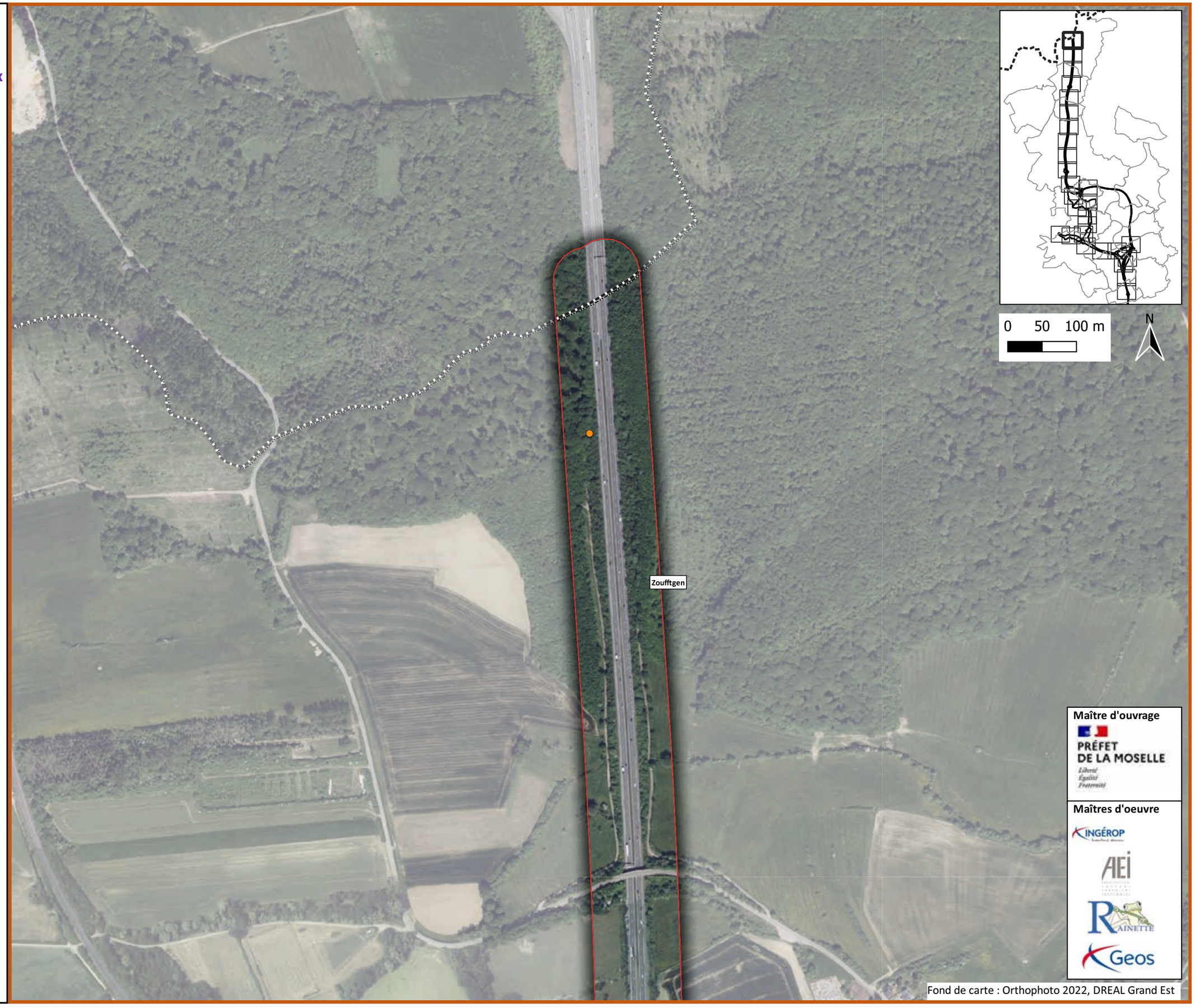
Enjeux

Espèces

- Grenouille rousse

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 2/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 3/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 4/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

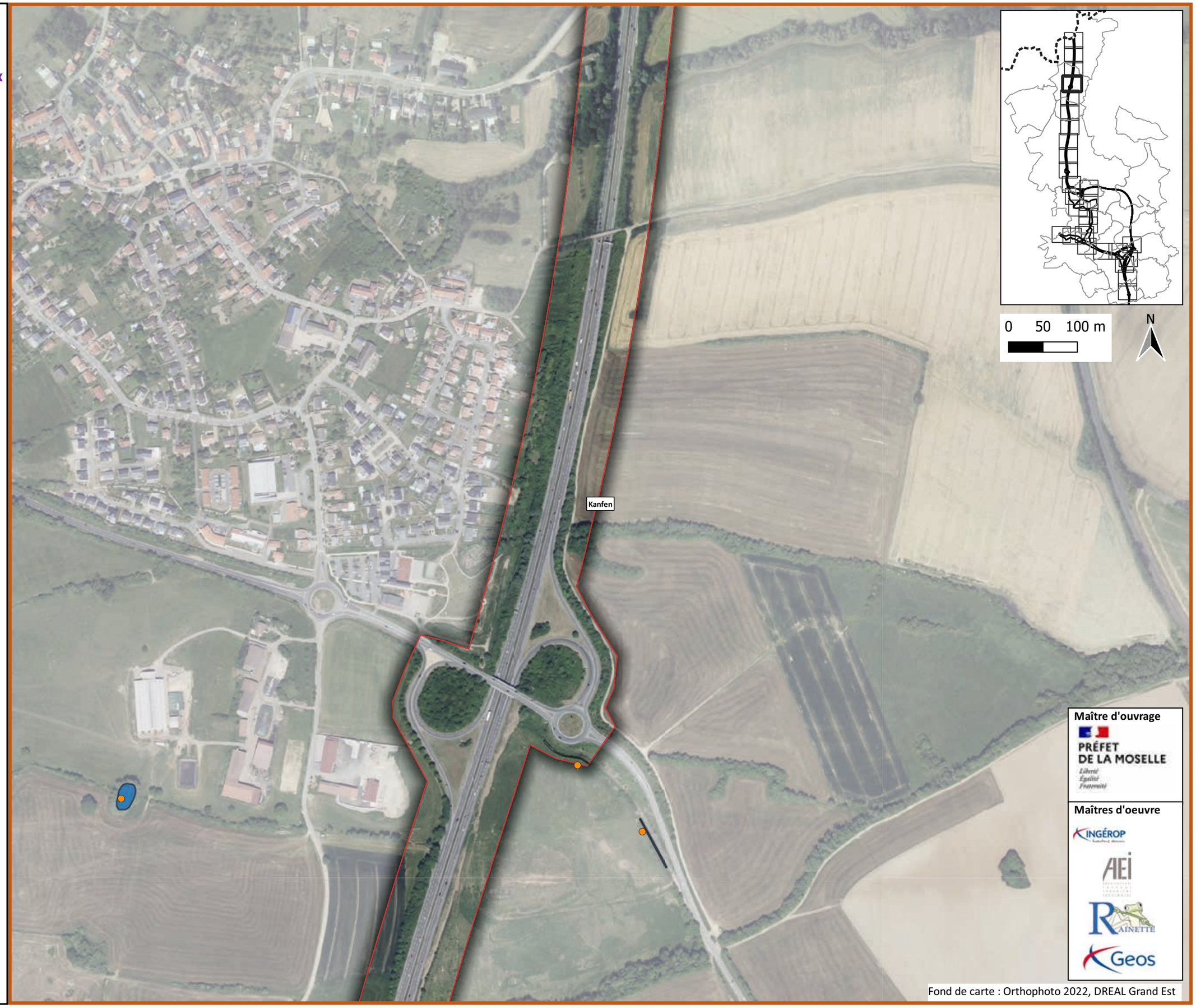
Enjeux

Espèces

- Grenouille rousse

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 5/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

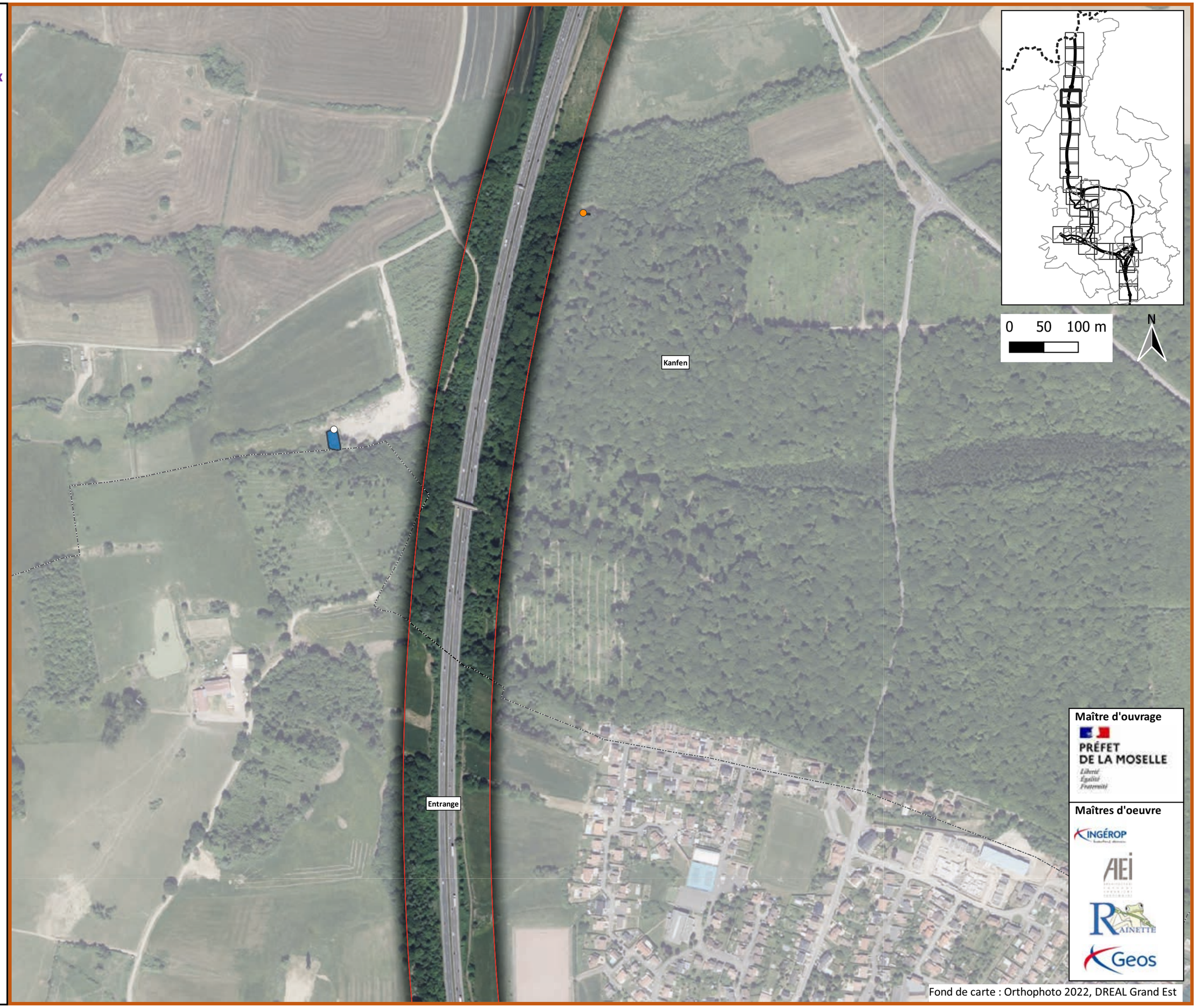
Enjeux

Espèces

- Grenouille rousse
- Grenouille verte indéterminée

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 6/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

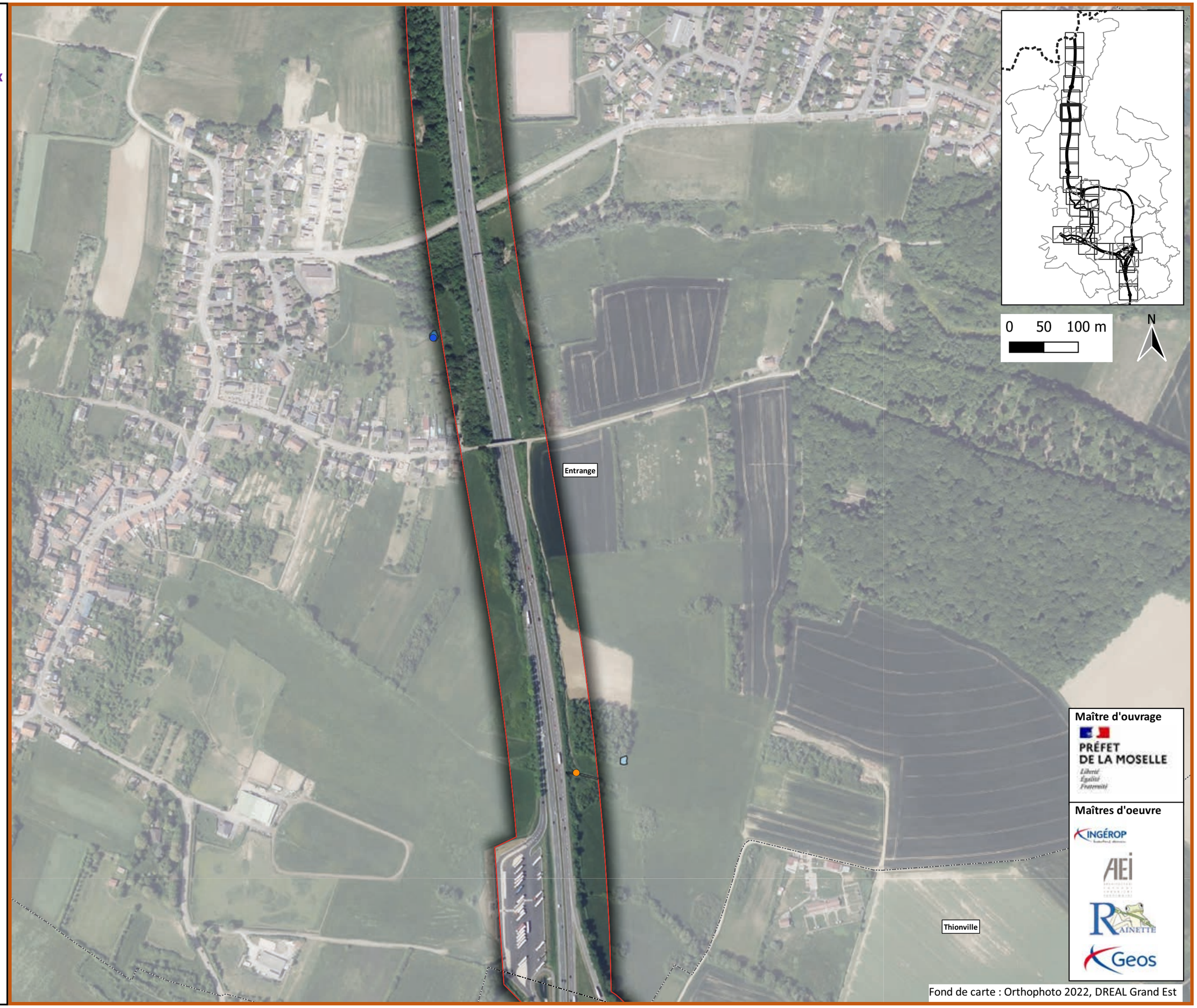
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille rousse

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée
- Zone de reproduction potentielle



Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 7/38

Janvier 2024

Légende

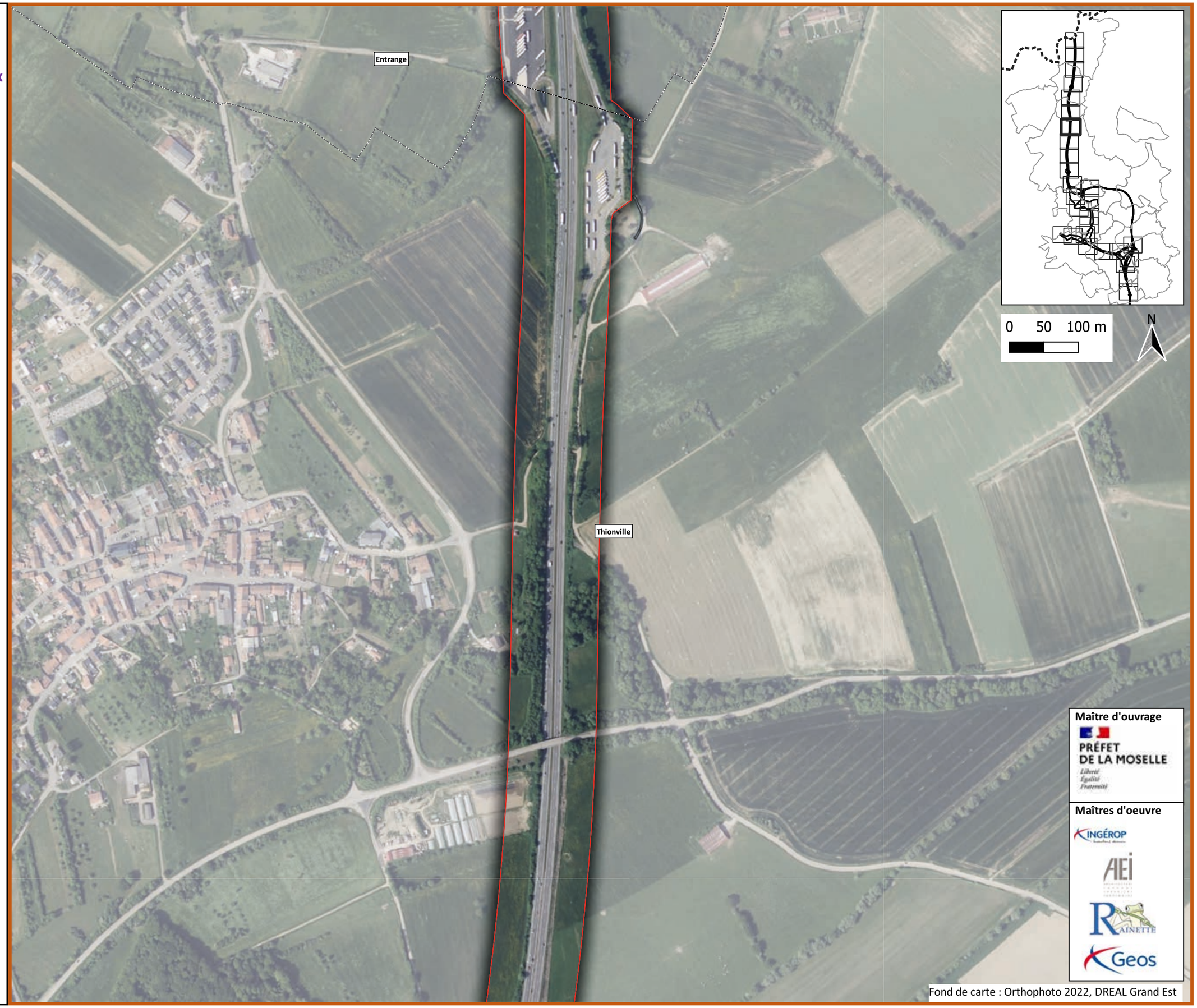
Aires d'étude

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

Enjeux

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction potentielle



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 8/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

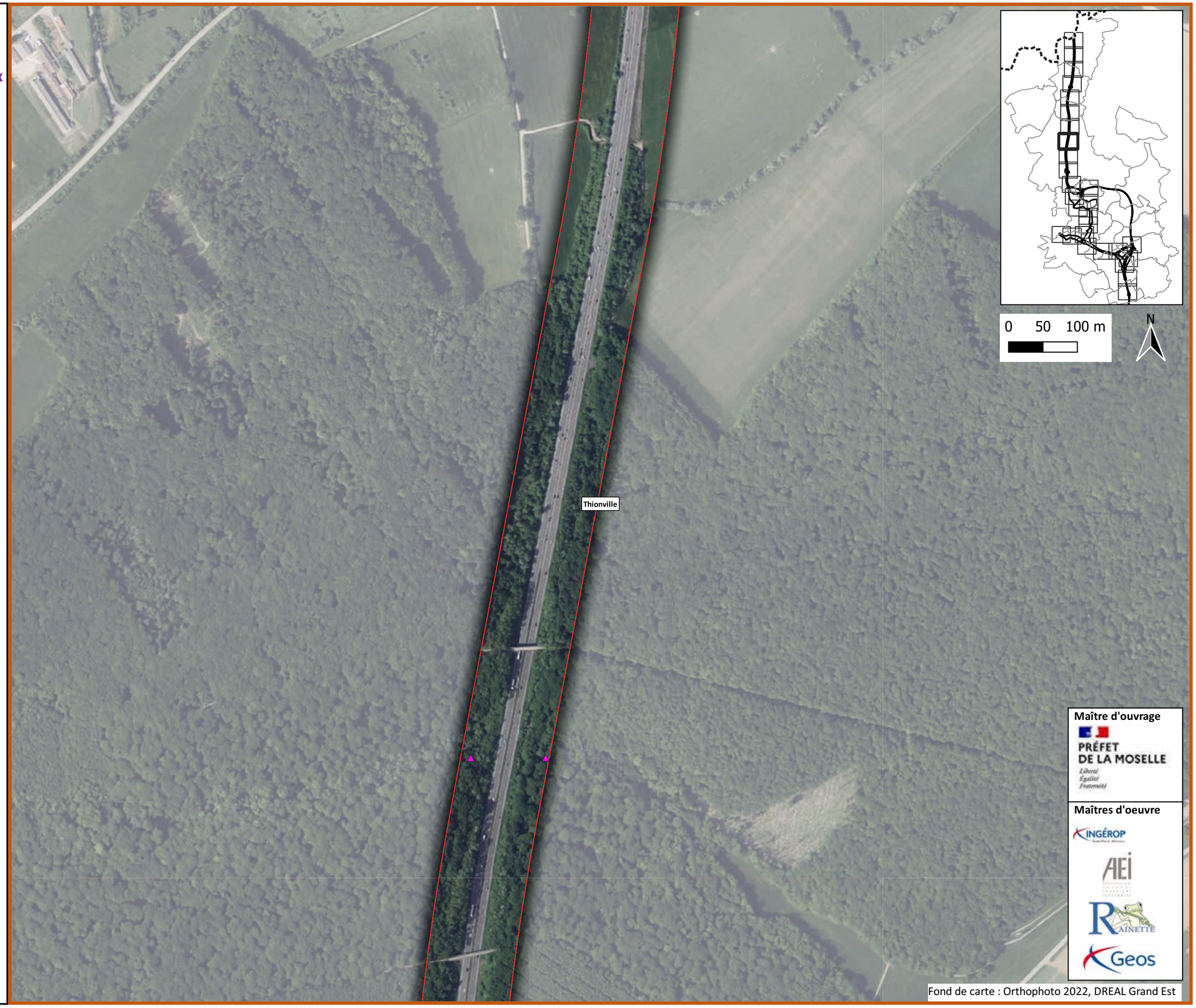
Enjeux

Espèces

- Triton alpestre

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 9/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

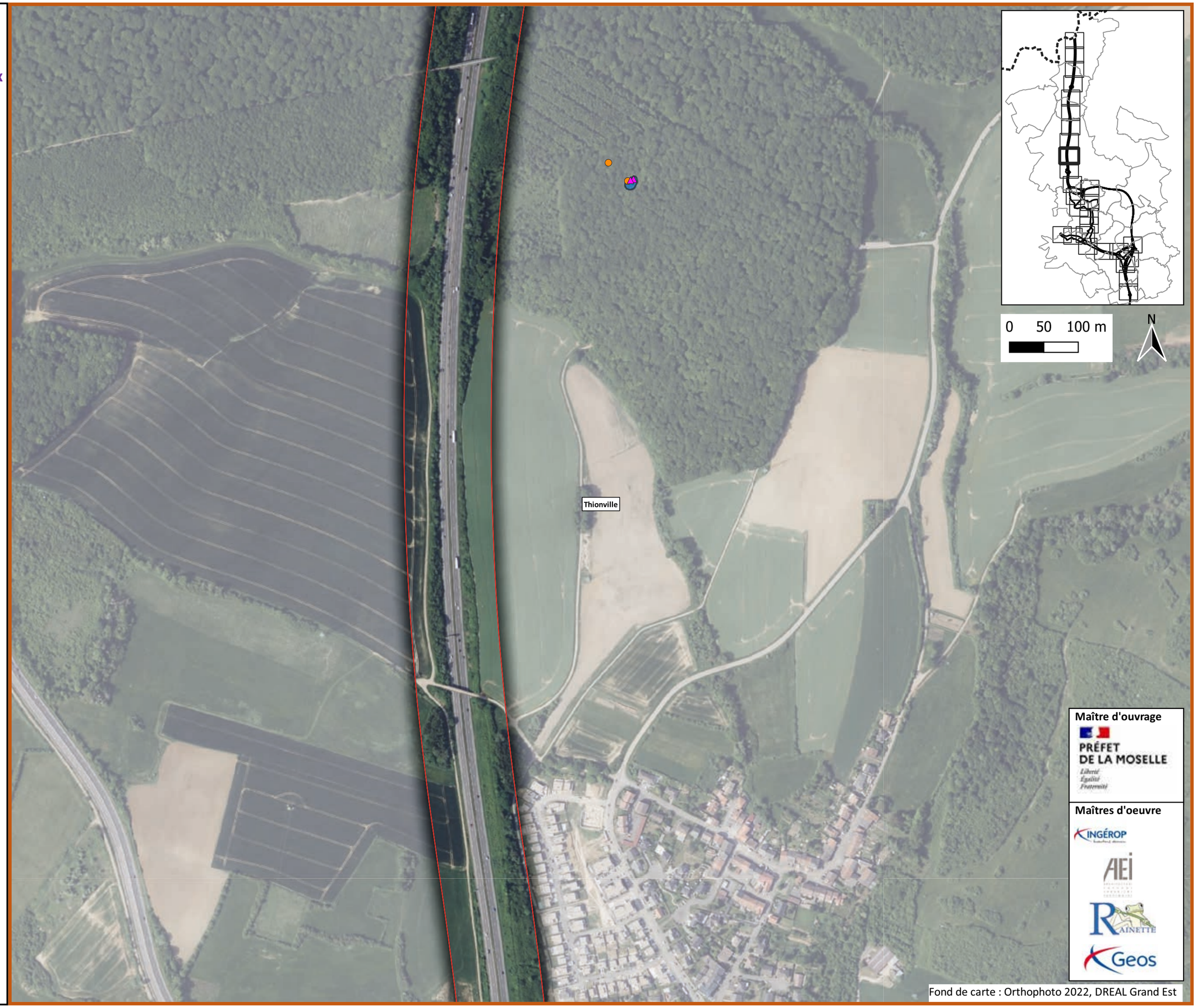
Enjeux

Espèces

- Grenouille rousse
- Triton alpestre

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 10/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

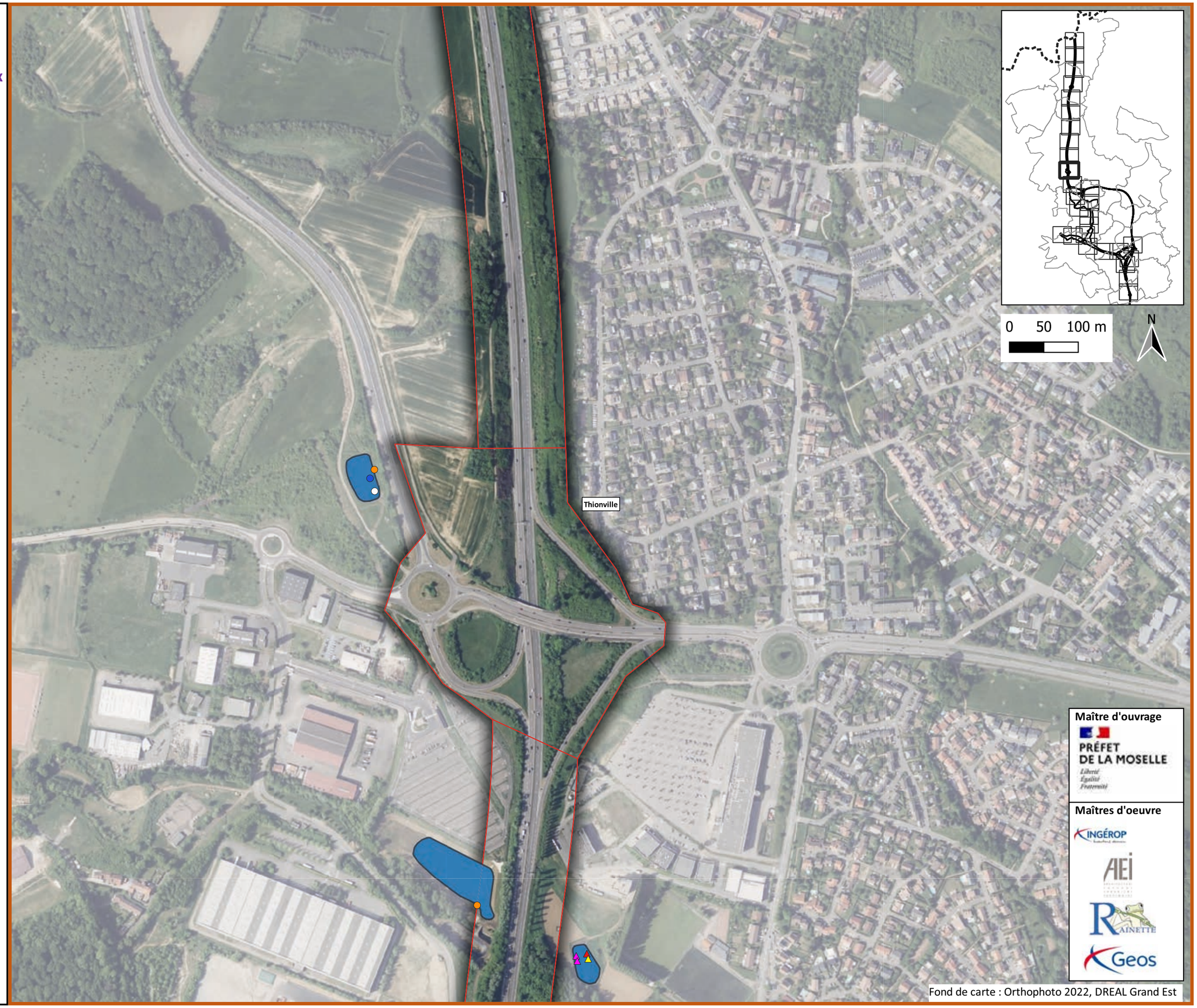
Enjeux

Espèces

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

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 11/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

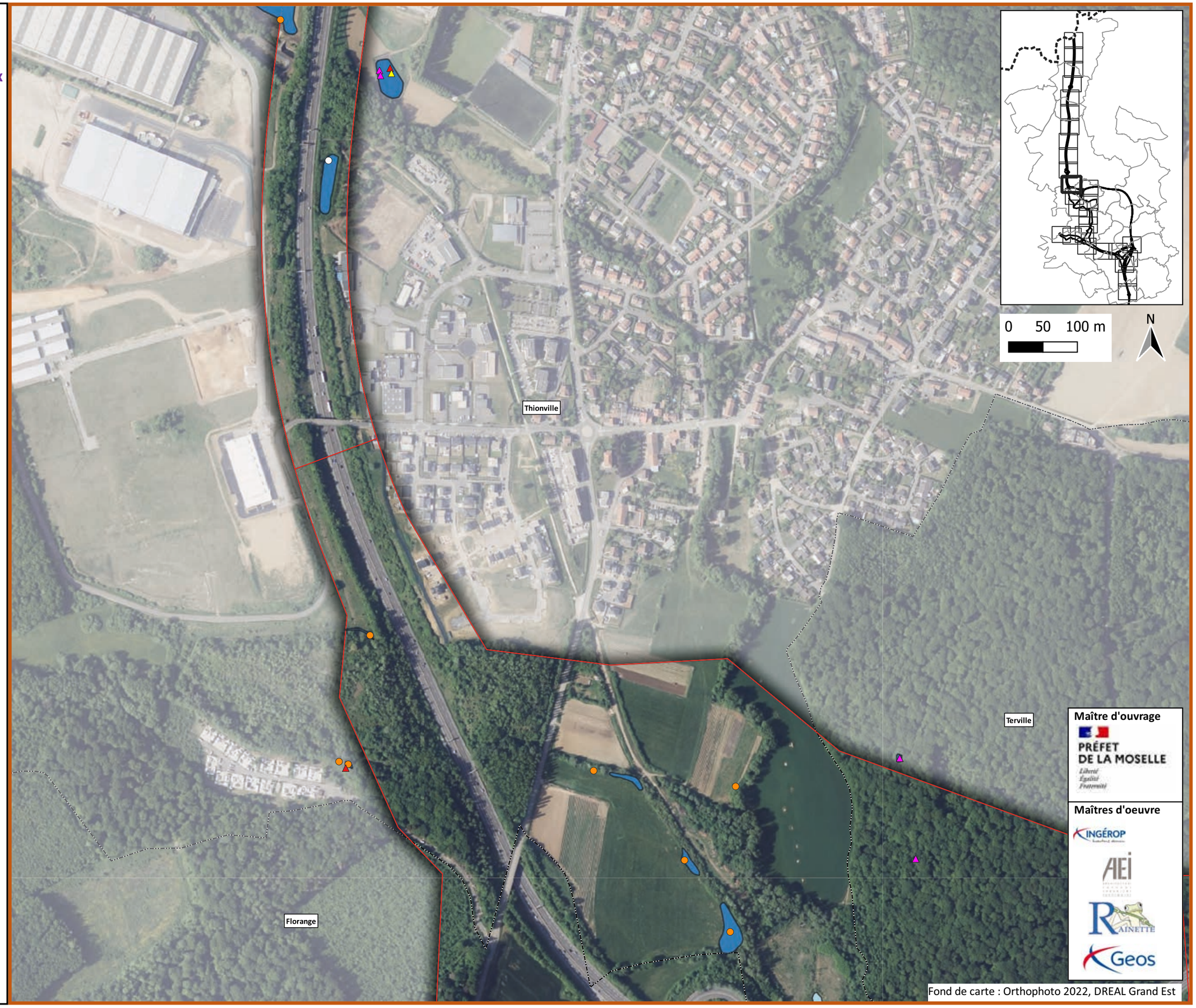
Enjeux

Espèces

- Grenouille rousse
- Grenouille verte indéterminée
- Triton alpestre
- Triton palmé
- Triton palmé / 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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 12/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

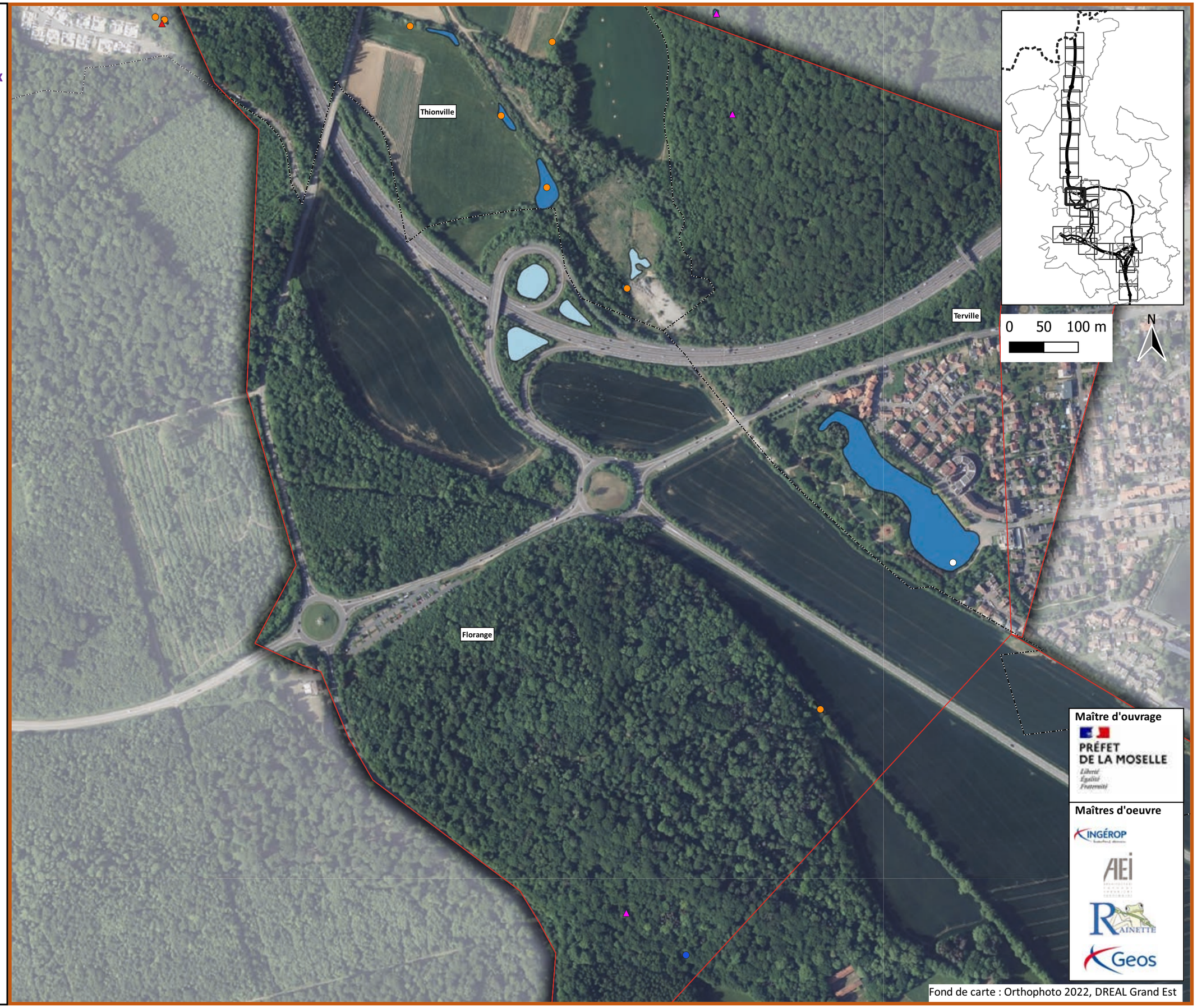
Enjeux

Espèces

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

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 13/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

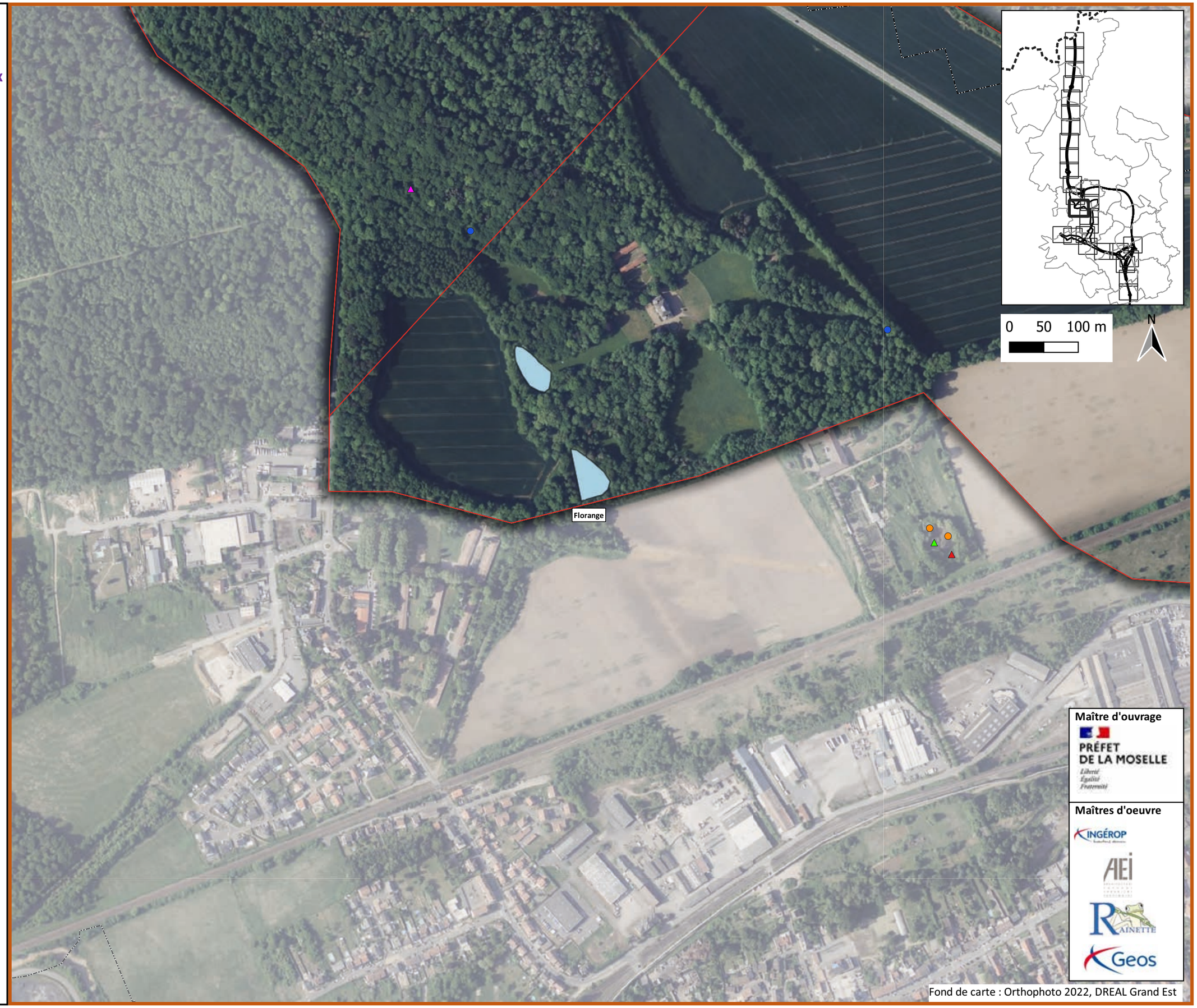
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille rousse
- Triton alpestre
- Triton palmé
- Triton ponctué

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction potentielle



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 14/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

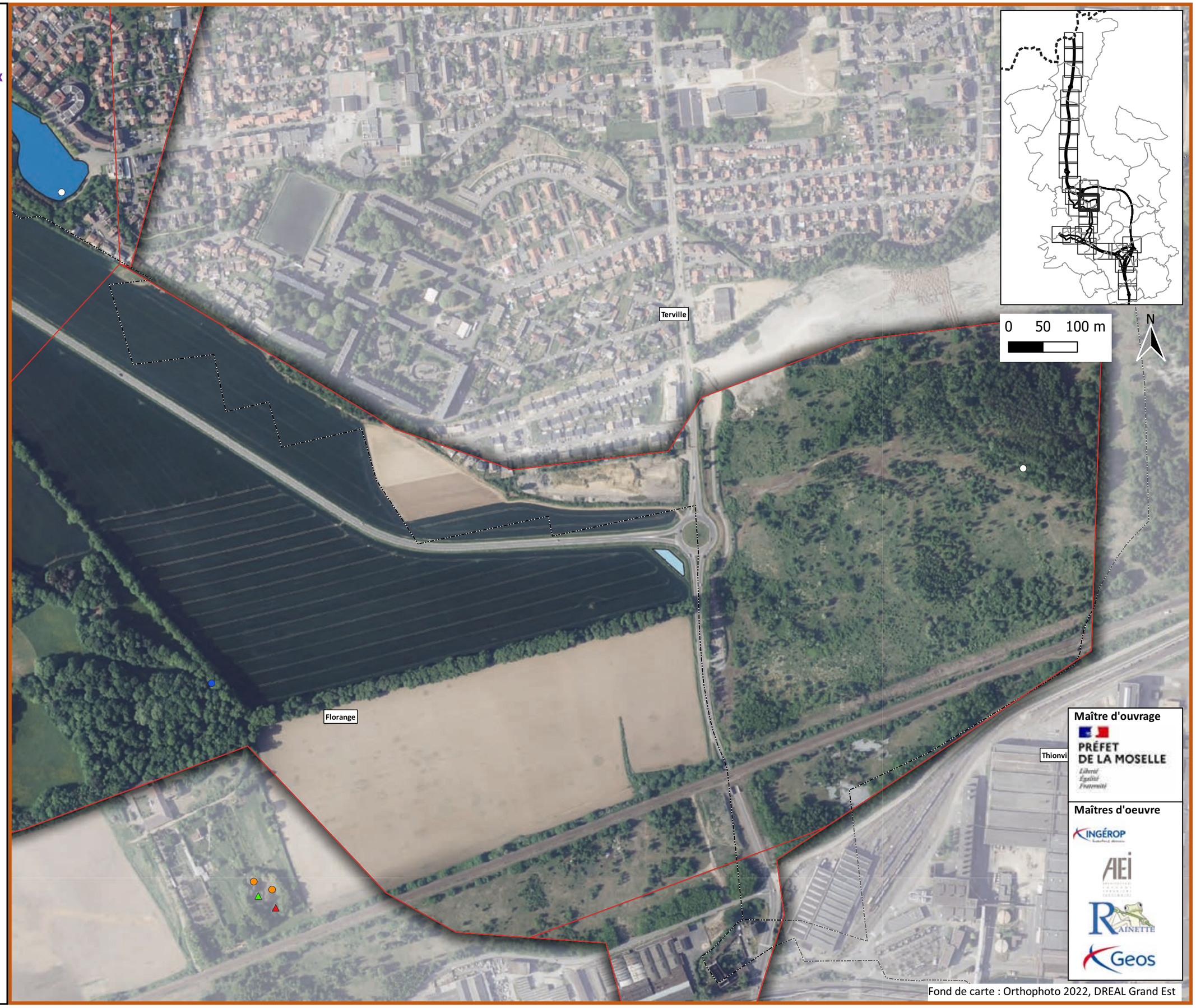
Enjeux

Espèces

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 15/38

Janvier 2024

Légende

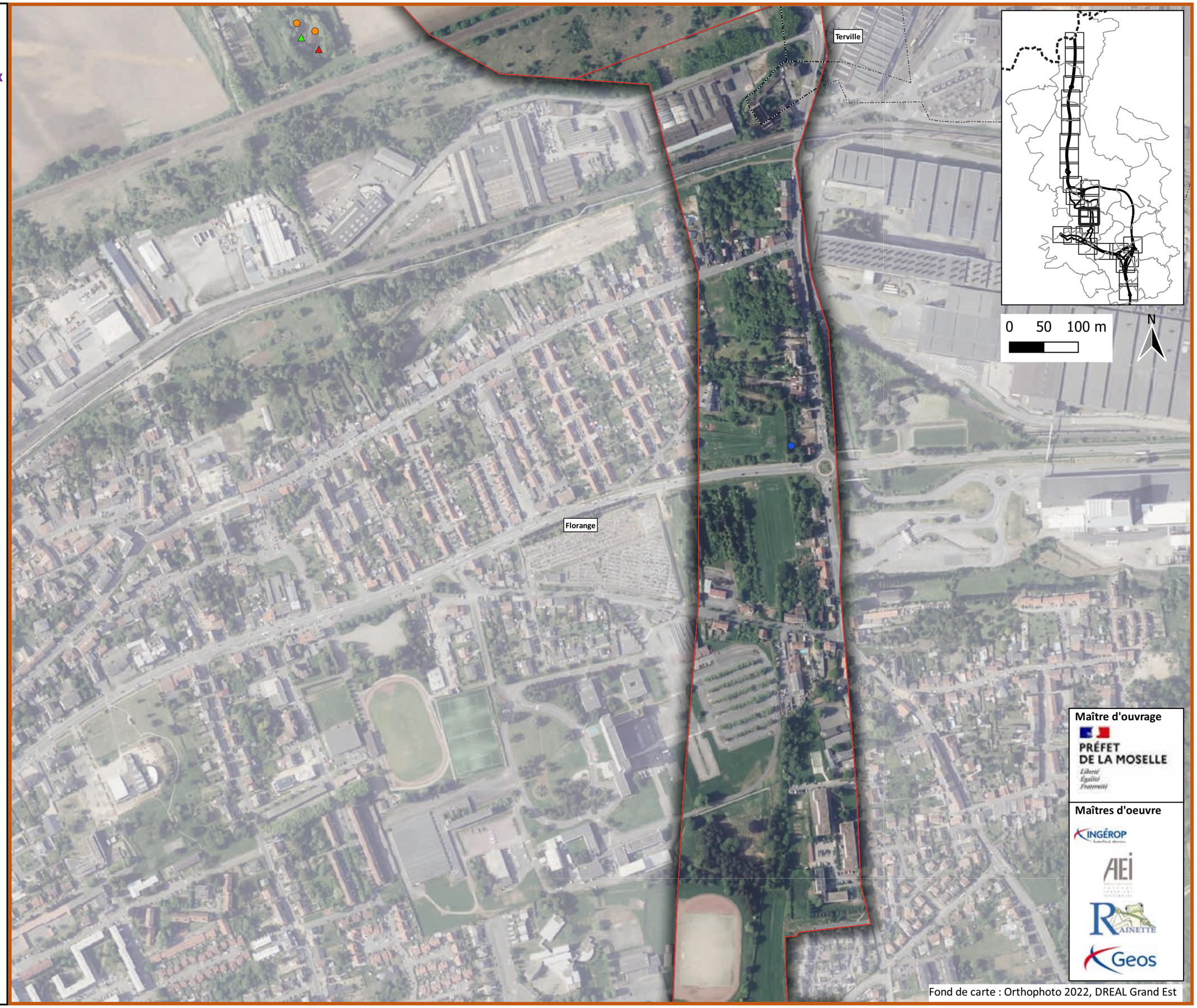
Aires d'étude

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

Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille rousse
- Triton palmé
- Triton ponctué



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 16/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

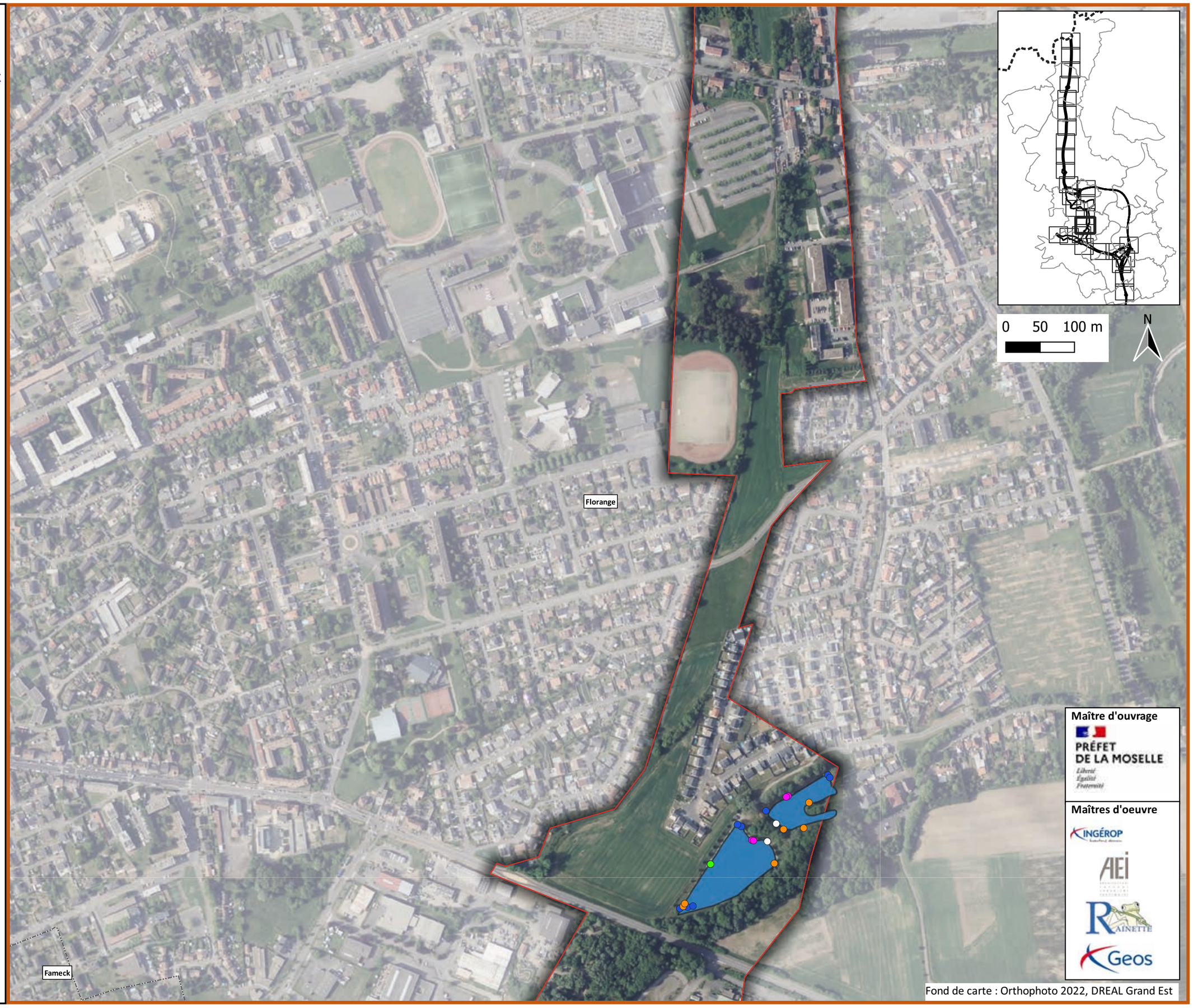
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille commune
- Grenouille rieuse
- Grenouille rousse
- Grenouille verte indéterminée

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 17/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

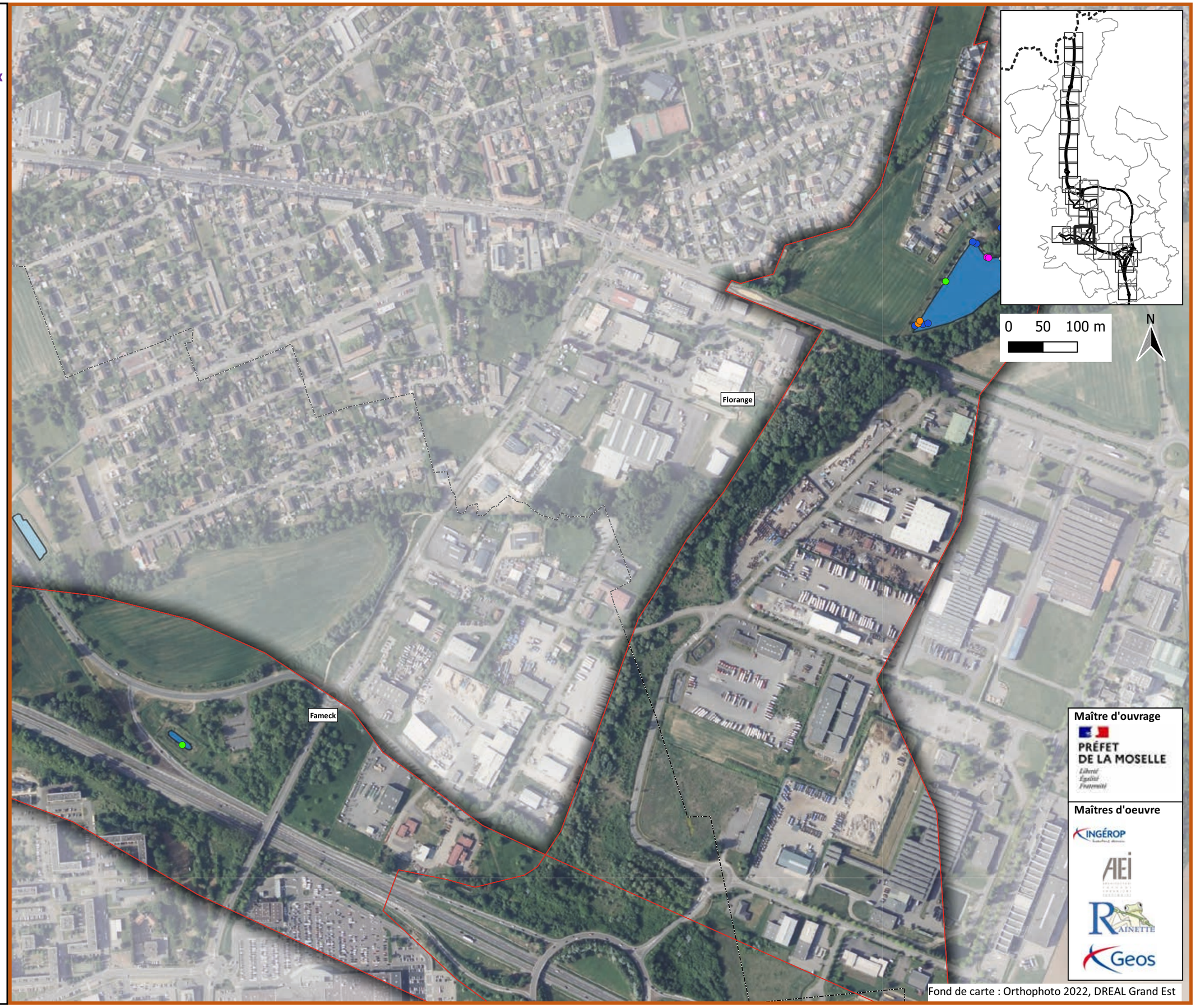
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille commune
- Grenouille rieuse
- Grenouille rousse
- Grenouille verte indéterminée

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 18/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

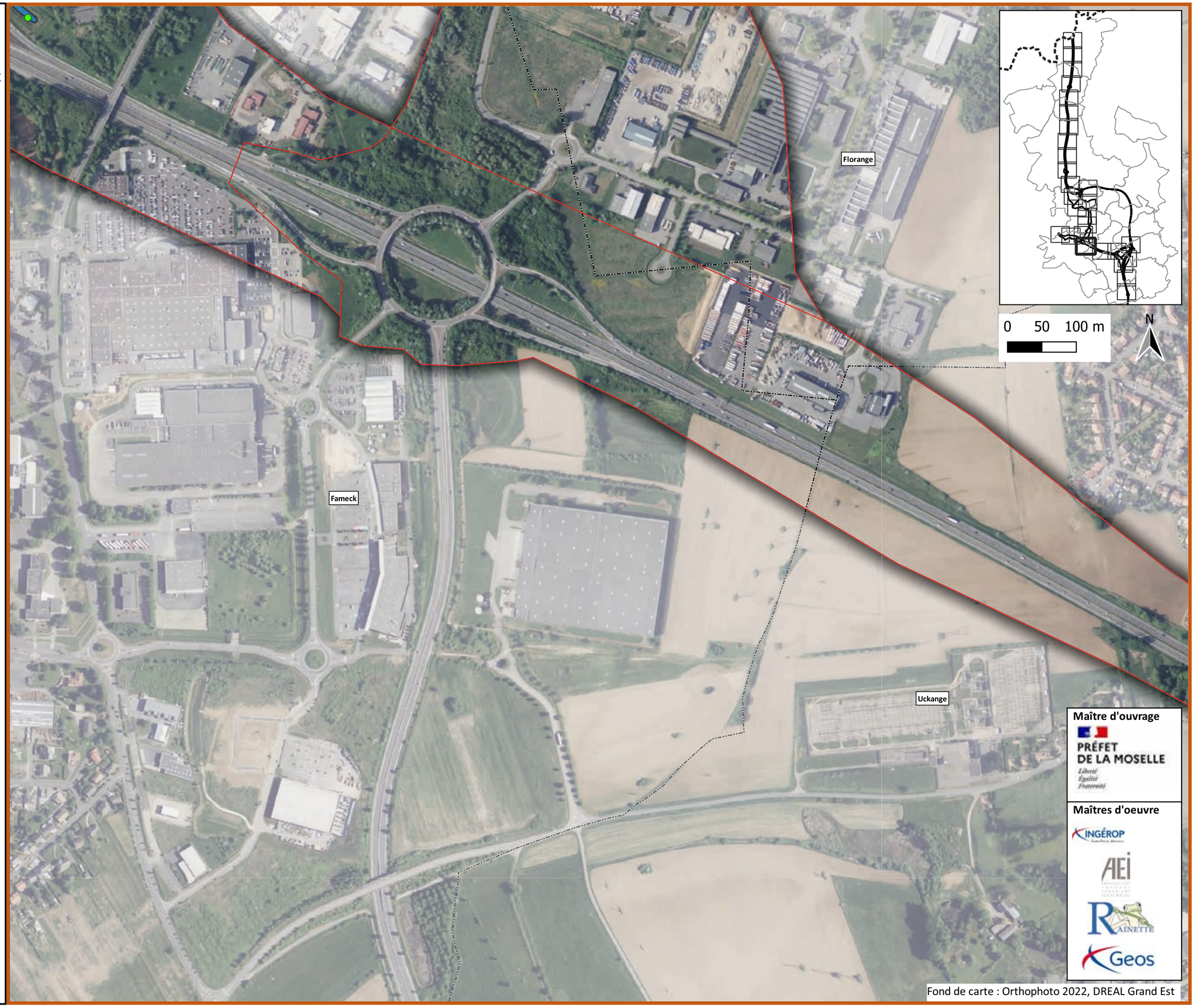
Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

Limites communales

Enjeux

Habitats de reproduction des amphibiens

Zone de reproduction avérée



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 19/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

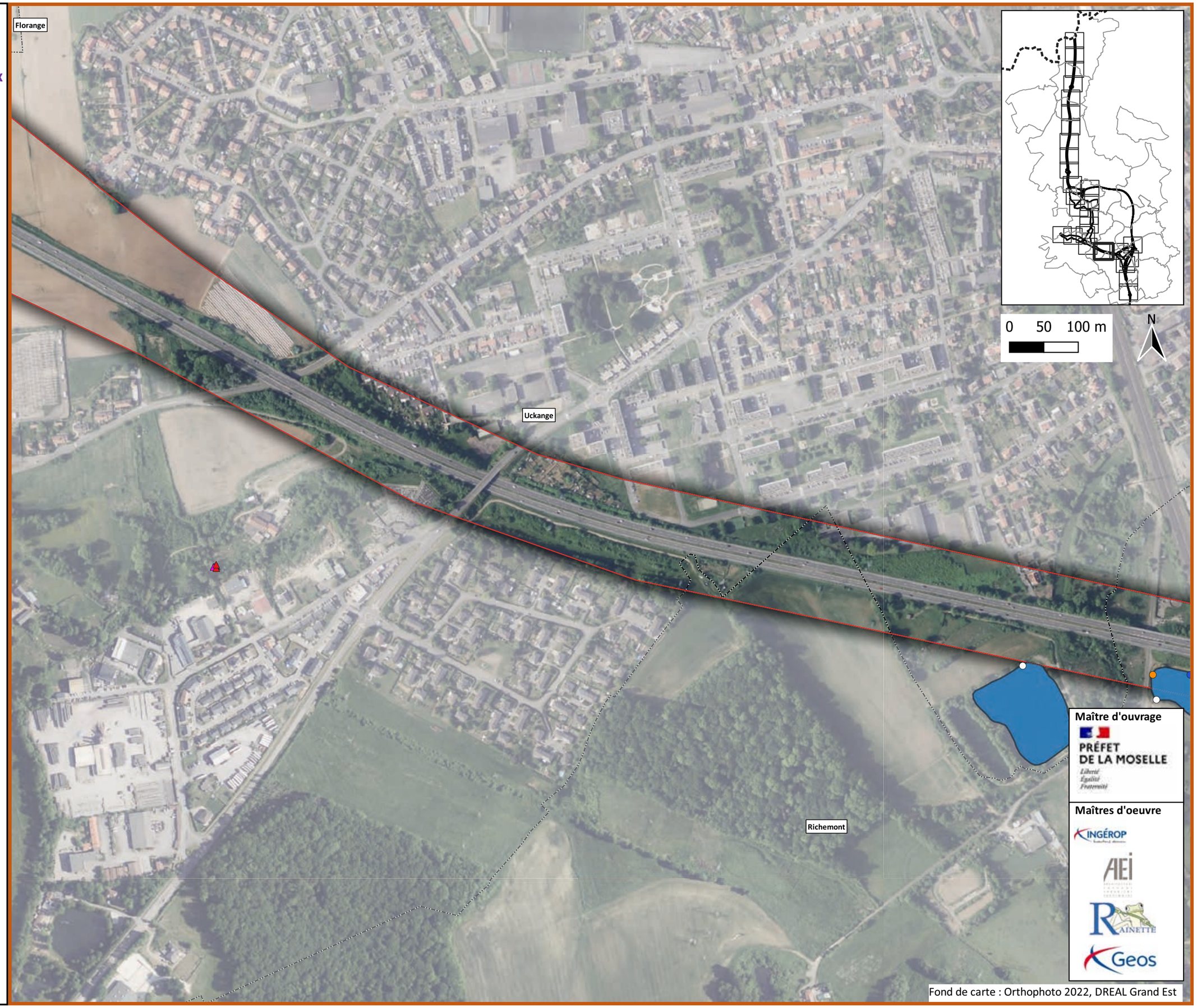
Enjeux

Espèces

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

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 20/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

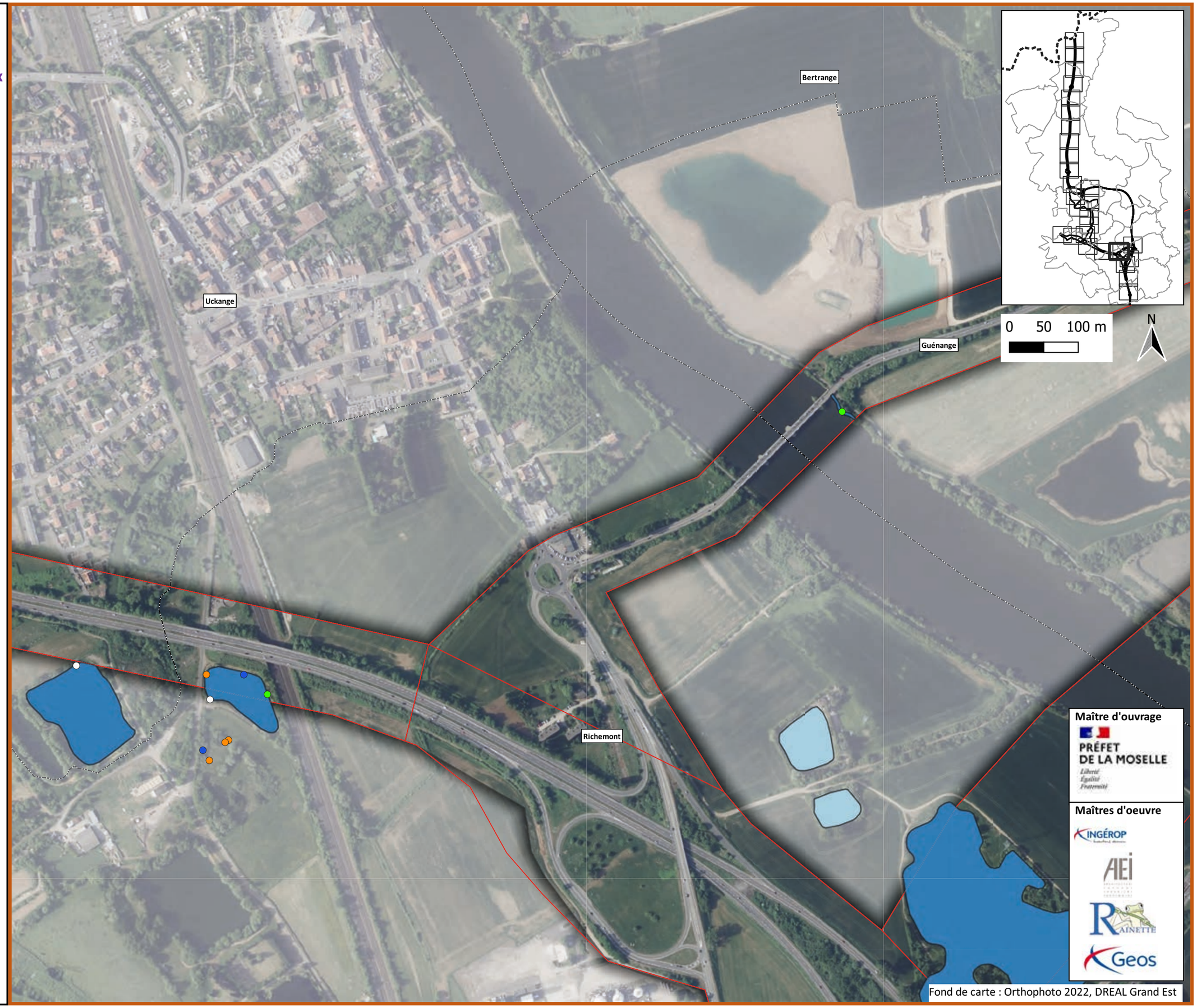
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille commune
- 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

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 21/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

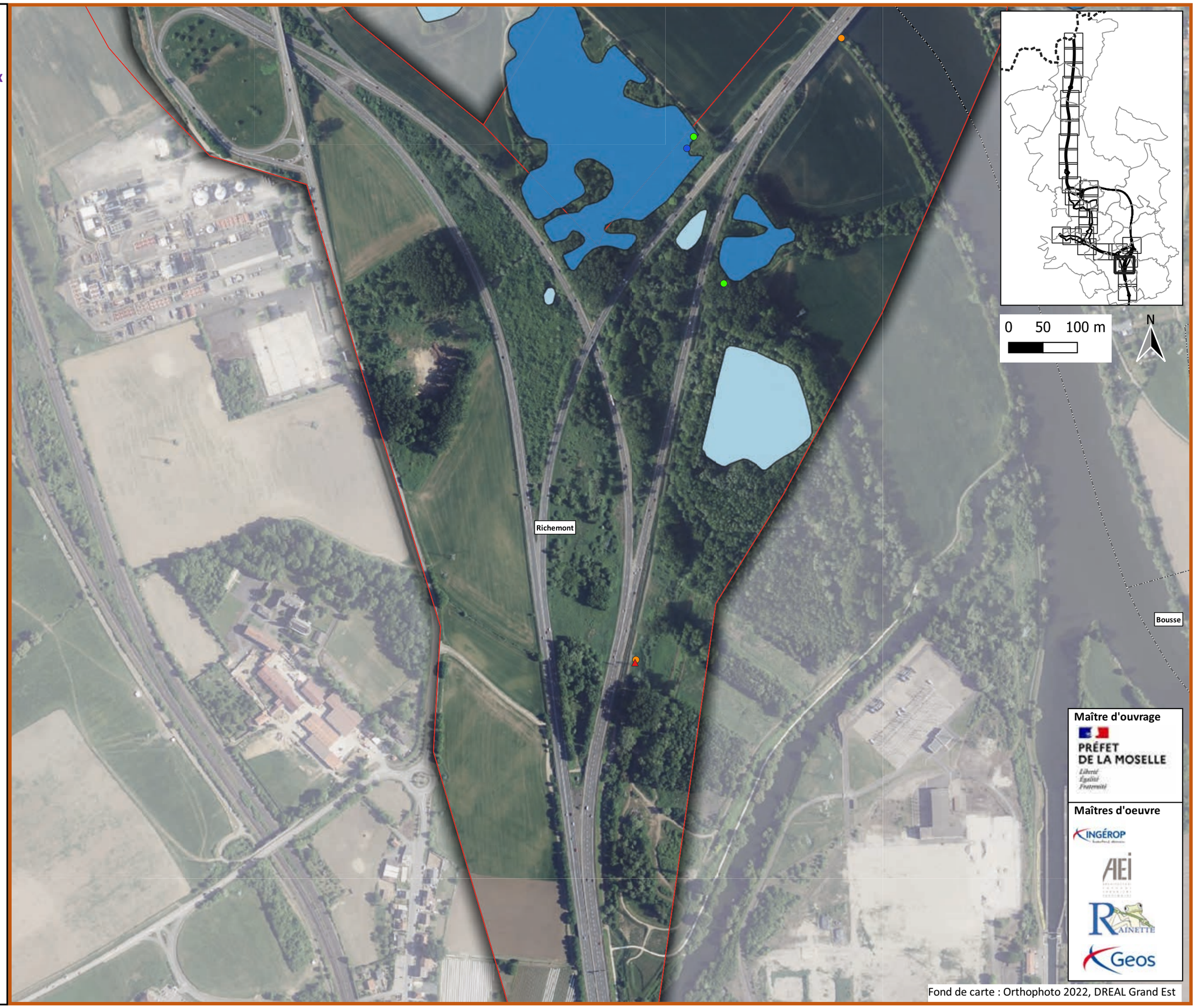
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille commune
- Grenouille rousse
- Triton palmé

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 22/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

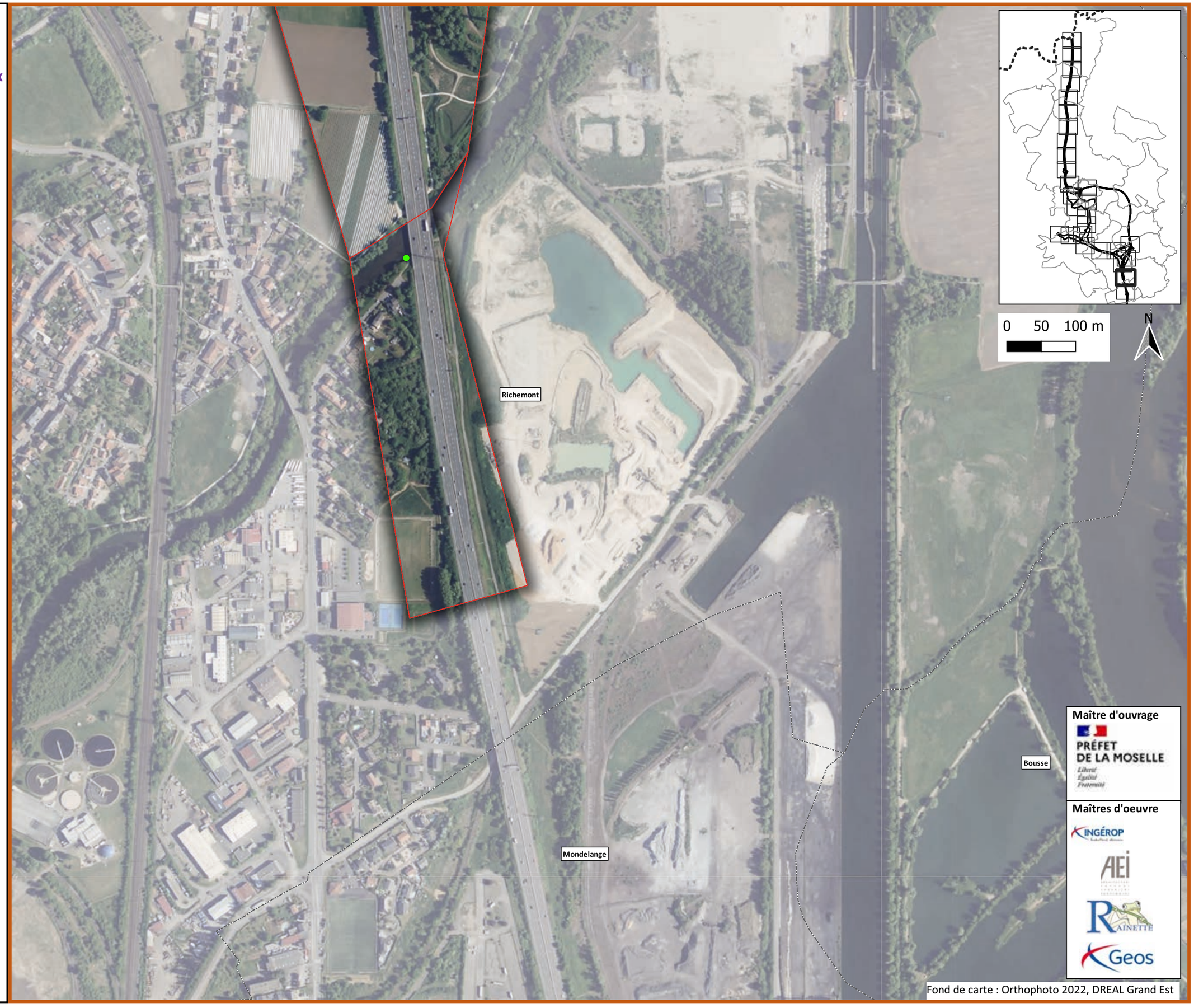
Enjeux

Espèces

- Grenouille commune

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 23/38

Janvier 2024

Légende

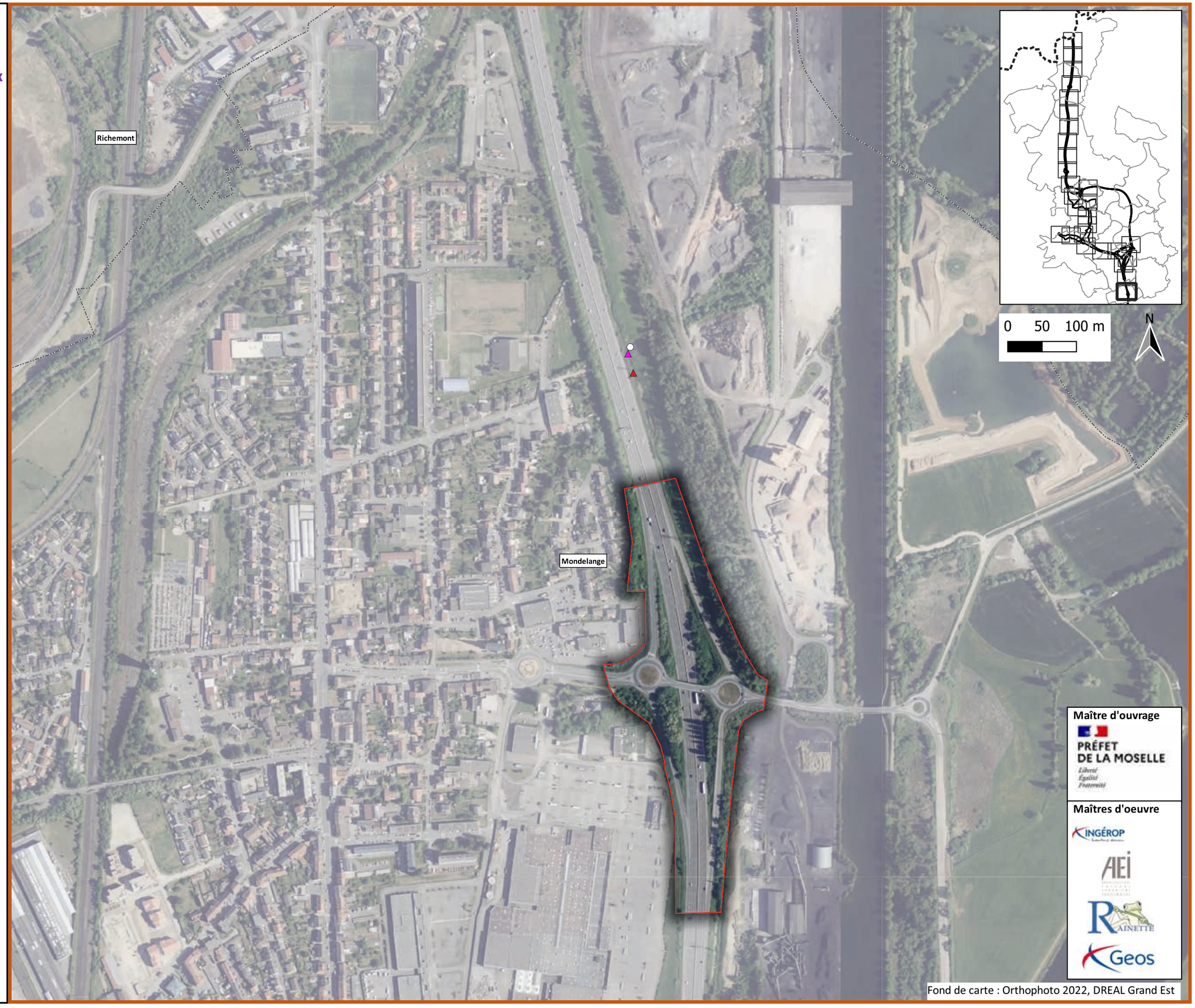
Aires d'étude

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

Enjeux

Espèces

- Grenouille verte indéterminée
- Triton alpestre
- Triton palmé



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 24/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

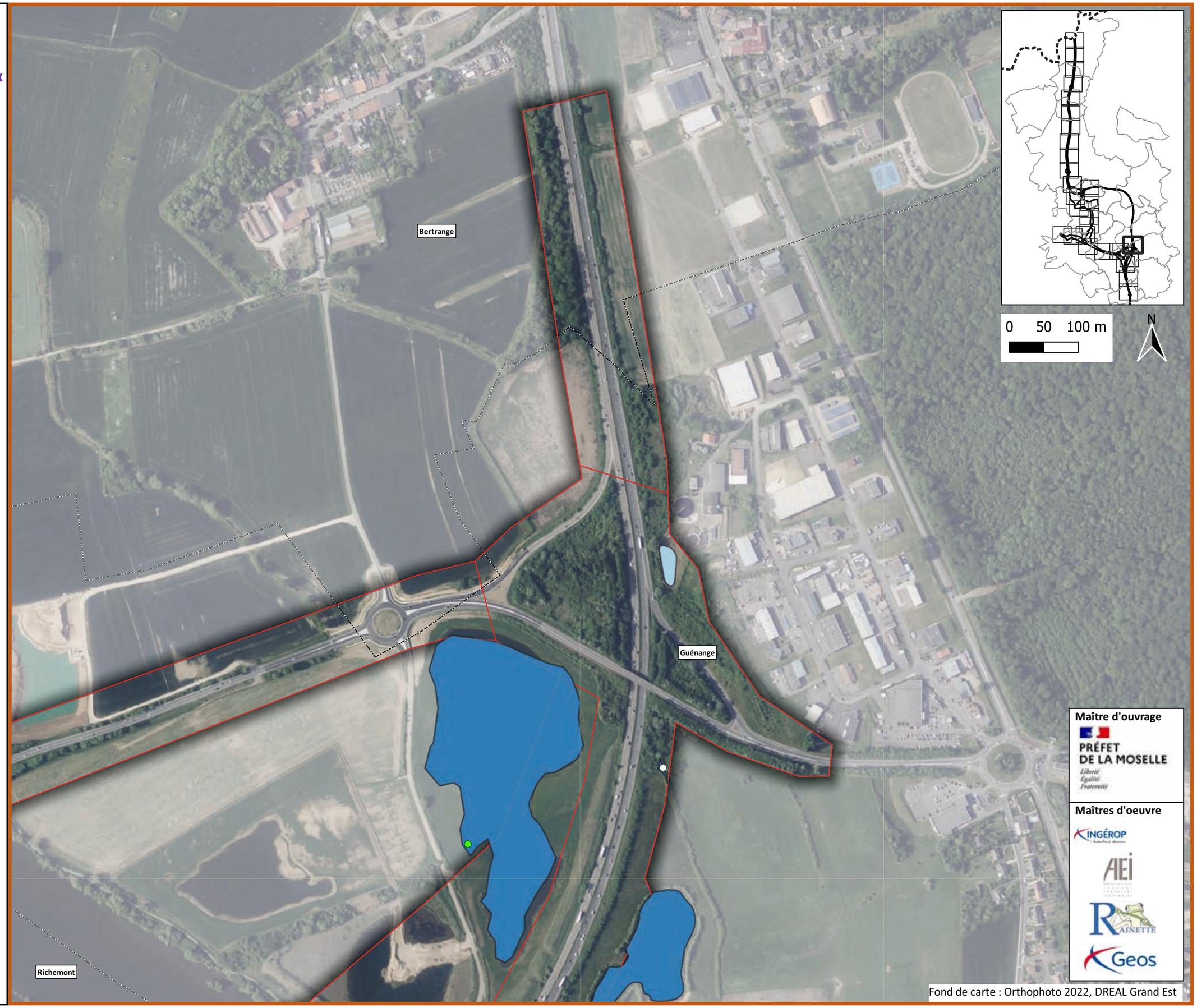
Enjeux

Espèces

- Grenouille commune
- 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

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 25/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

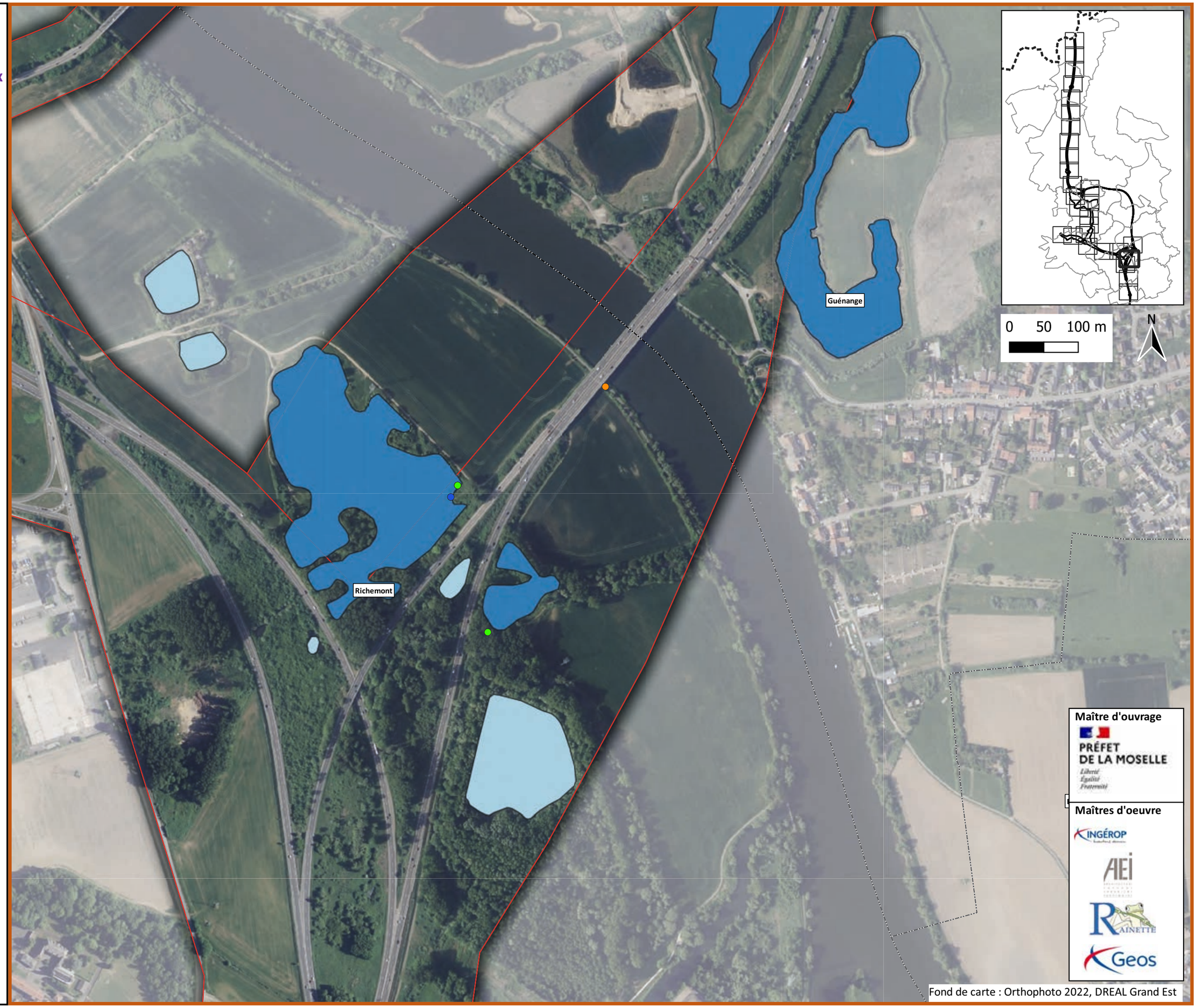
Enjeux

Espèces

- Crapaud commun
- Grenouille commune
- Grenouille rousse

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 26/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Espèces

- Grenouille rousse
- Triton palmé

Habitats de reproduction des amphibiens

- Zone de reproduction avérée

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 27/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

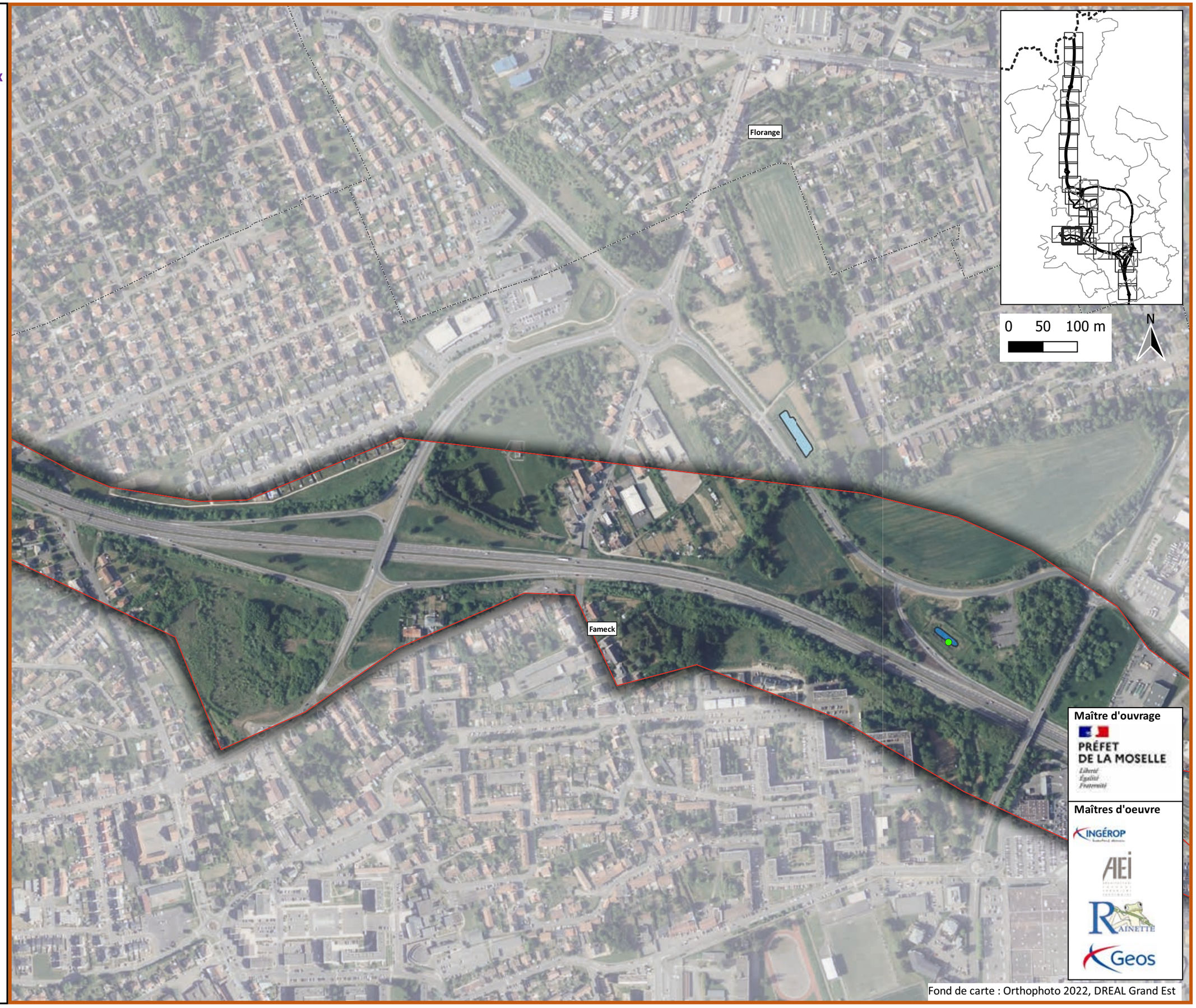
Enjeux

Espèces

- Grenouille commune

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les amphibiens

Planche 28/38

Janvier 2024

Légende

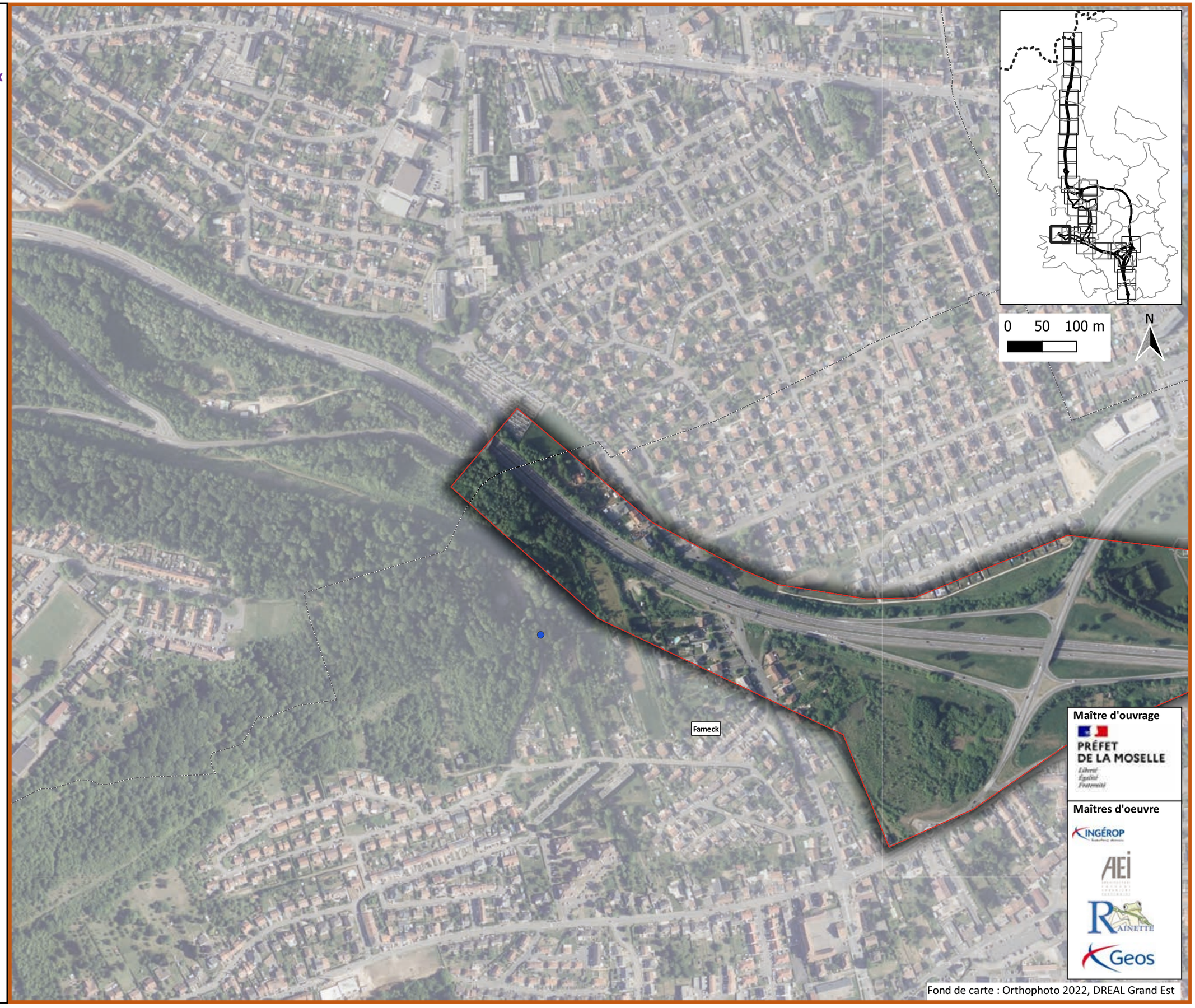
Aires d'étude

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

Enjeux

Espèces

- Crapaud commun



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

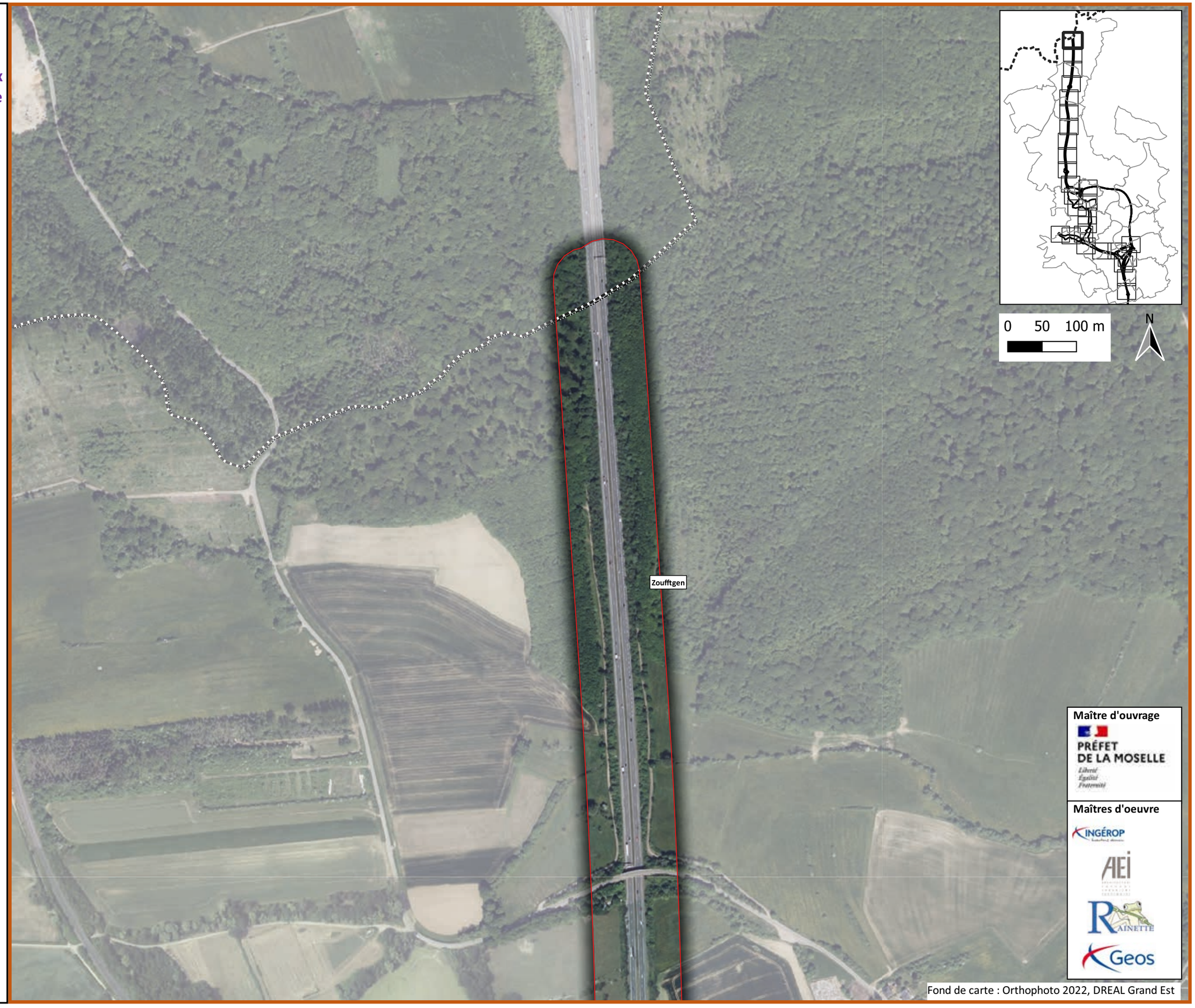
Planche 1/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 2/38

Janvier 2024

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 3/38

Janvier 2024

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 4/38

Janvier 2024

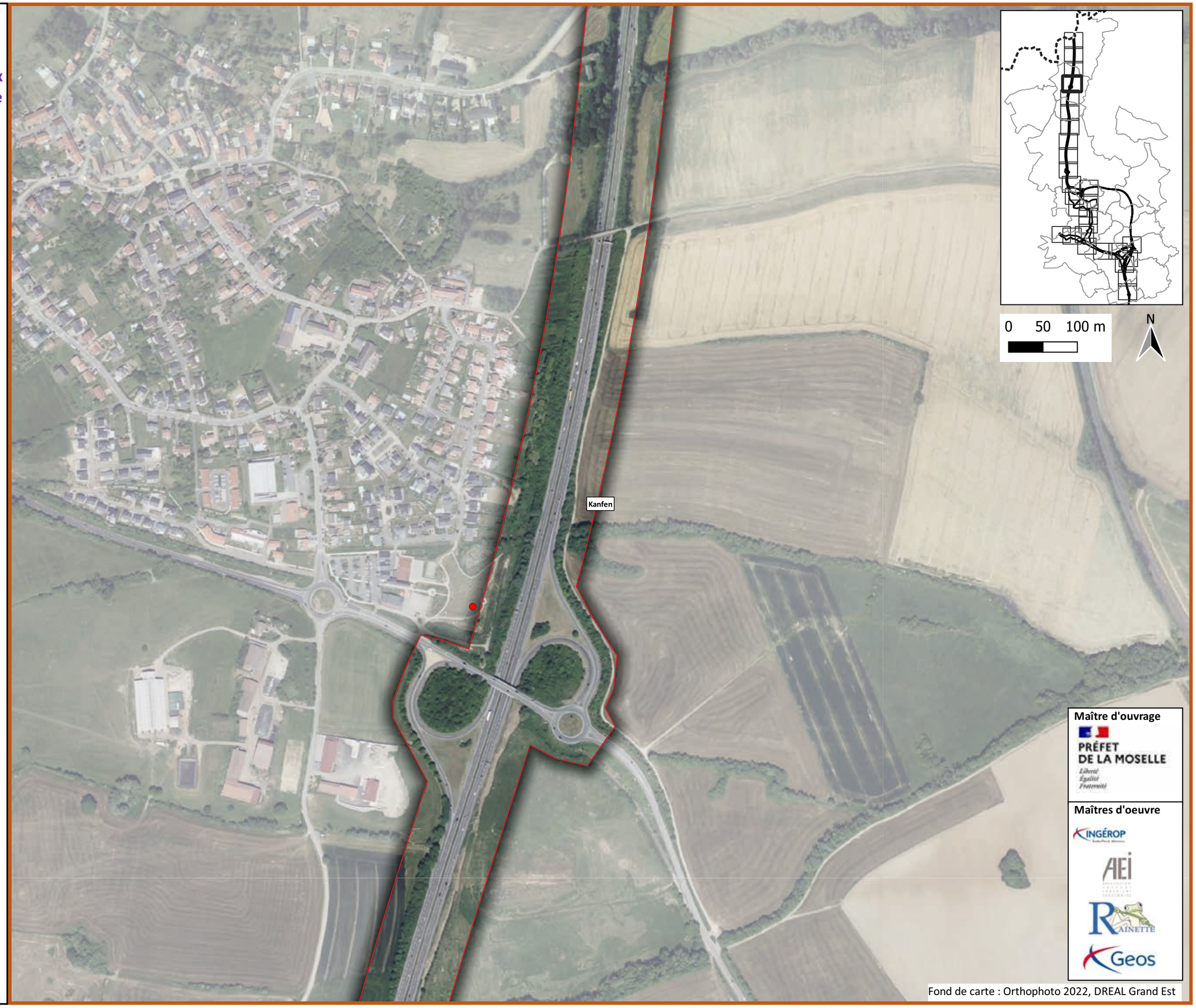
Légende

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 5/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Milan royal
- Pic noir

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

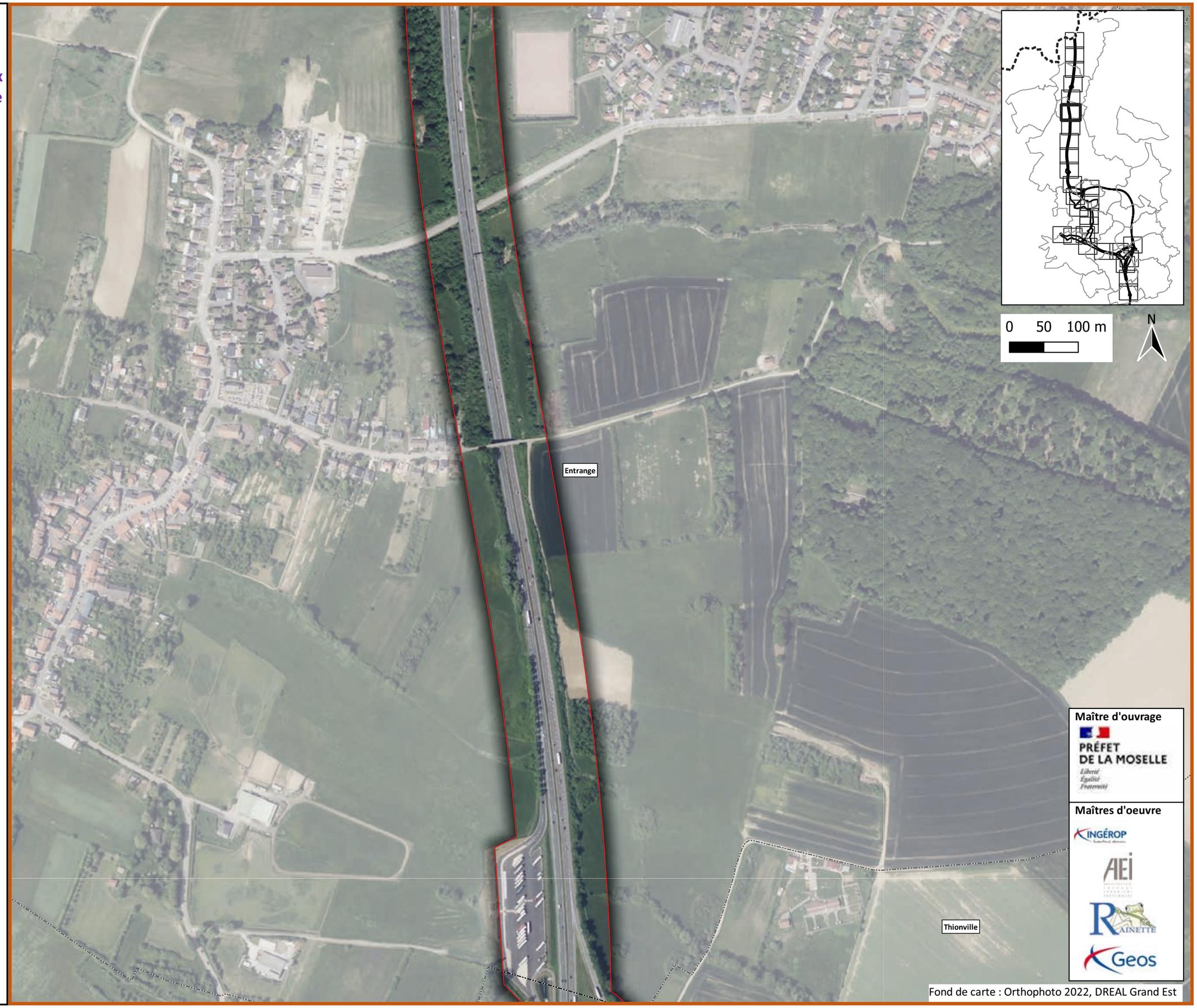
Planche 6/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 7/38

Janvier 2024

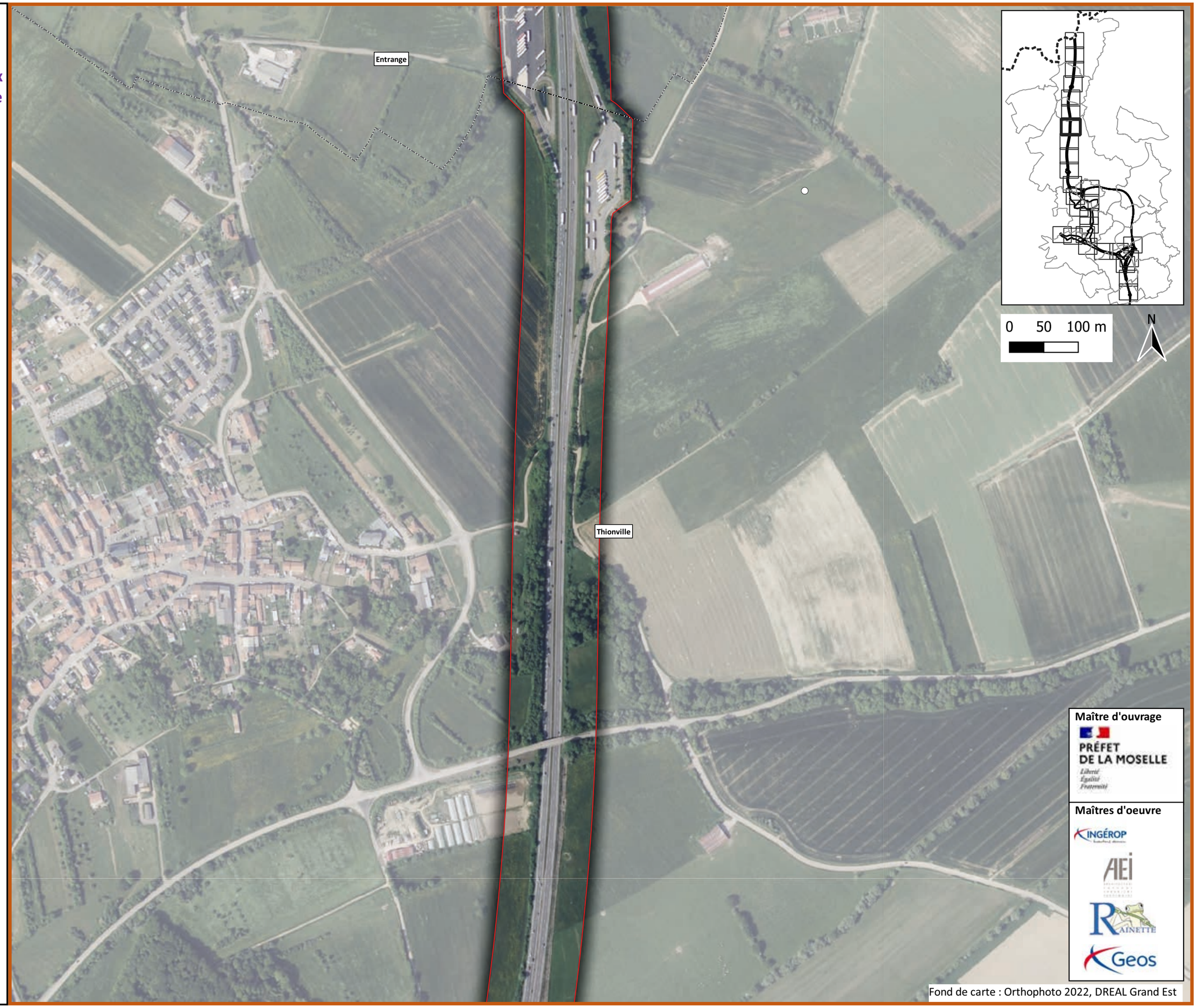
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Grande aigrette



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

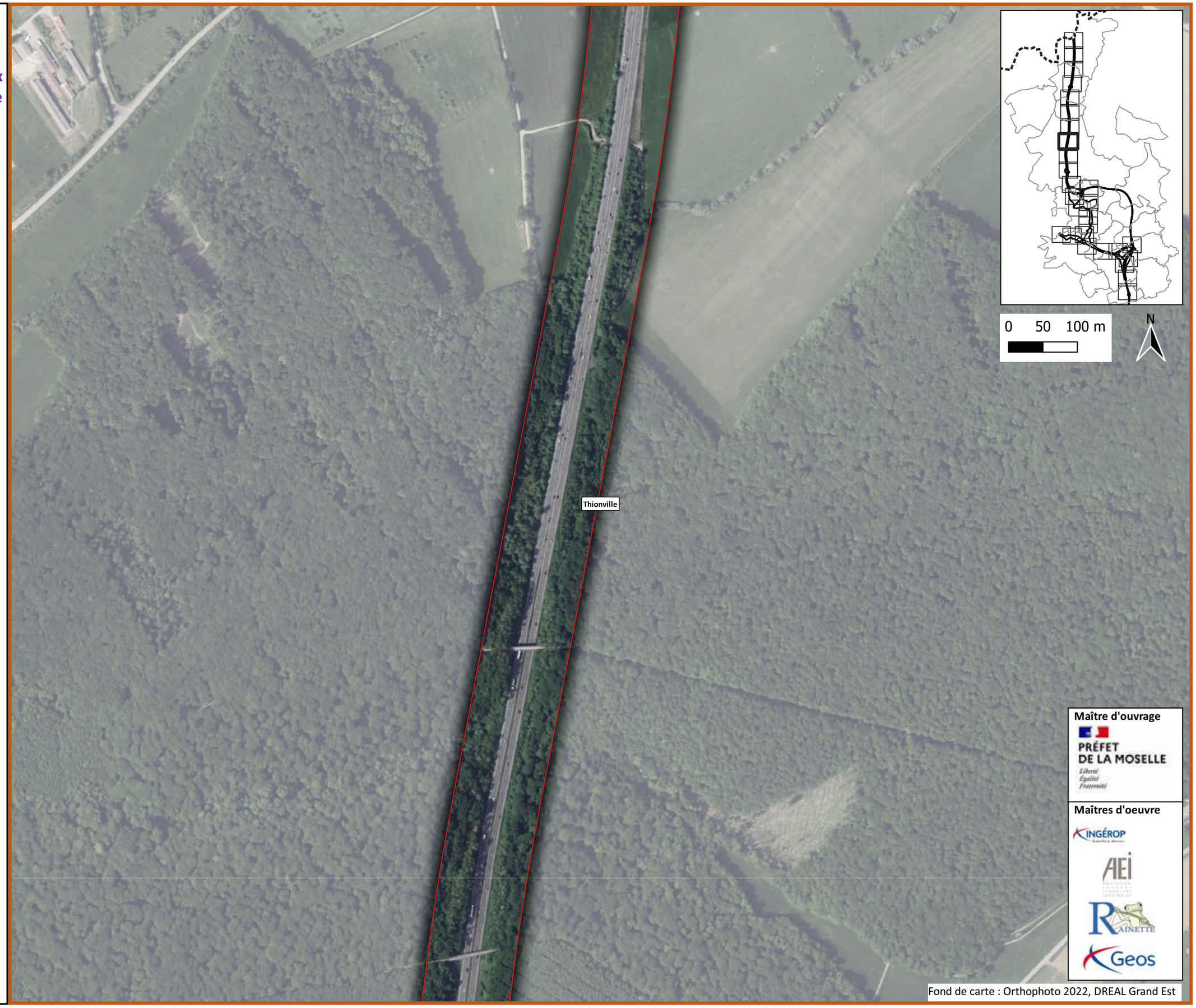
Planche 8/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

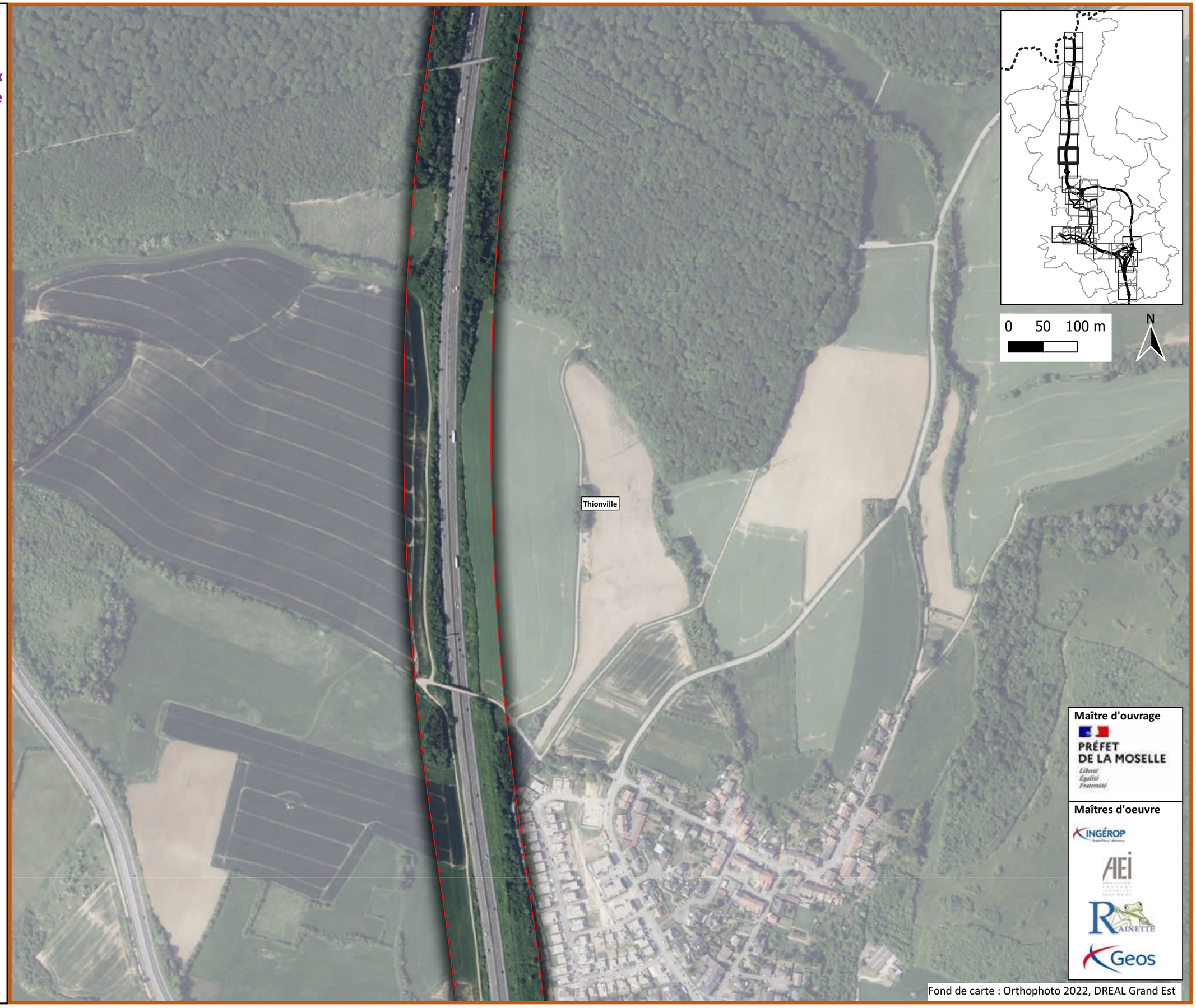
Planche 9/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

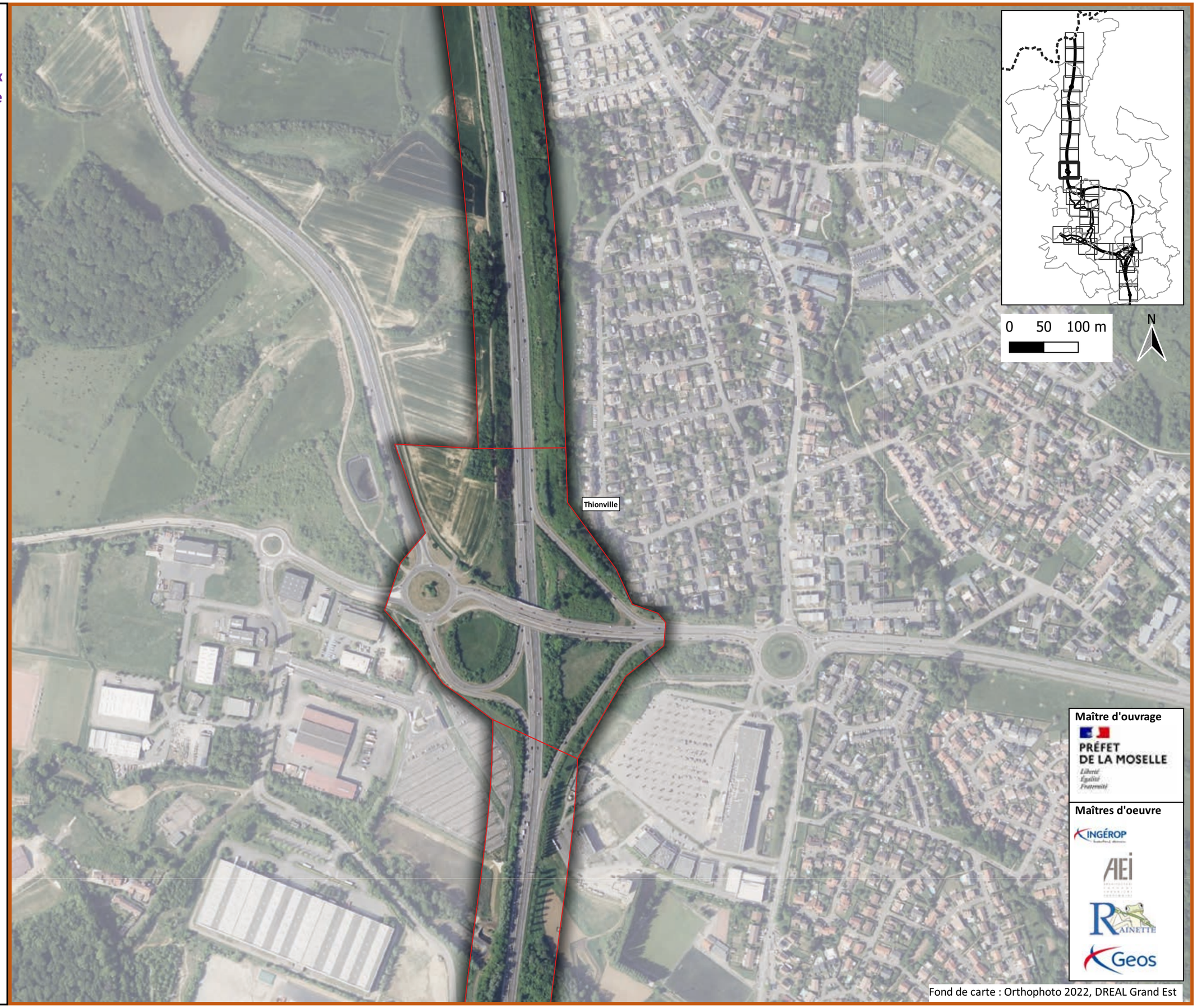
Planche 10/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 11/38

Janvier 2024

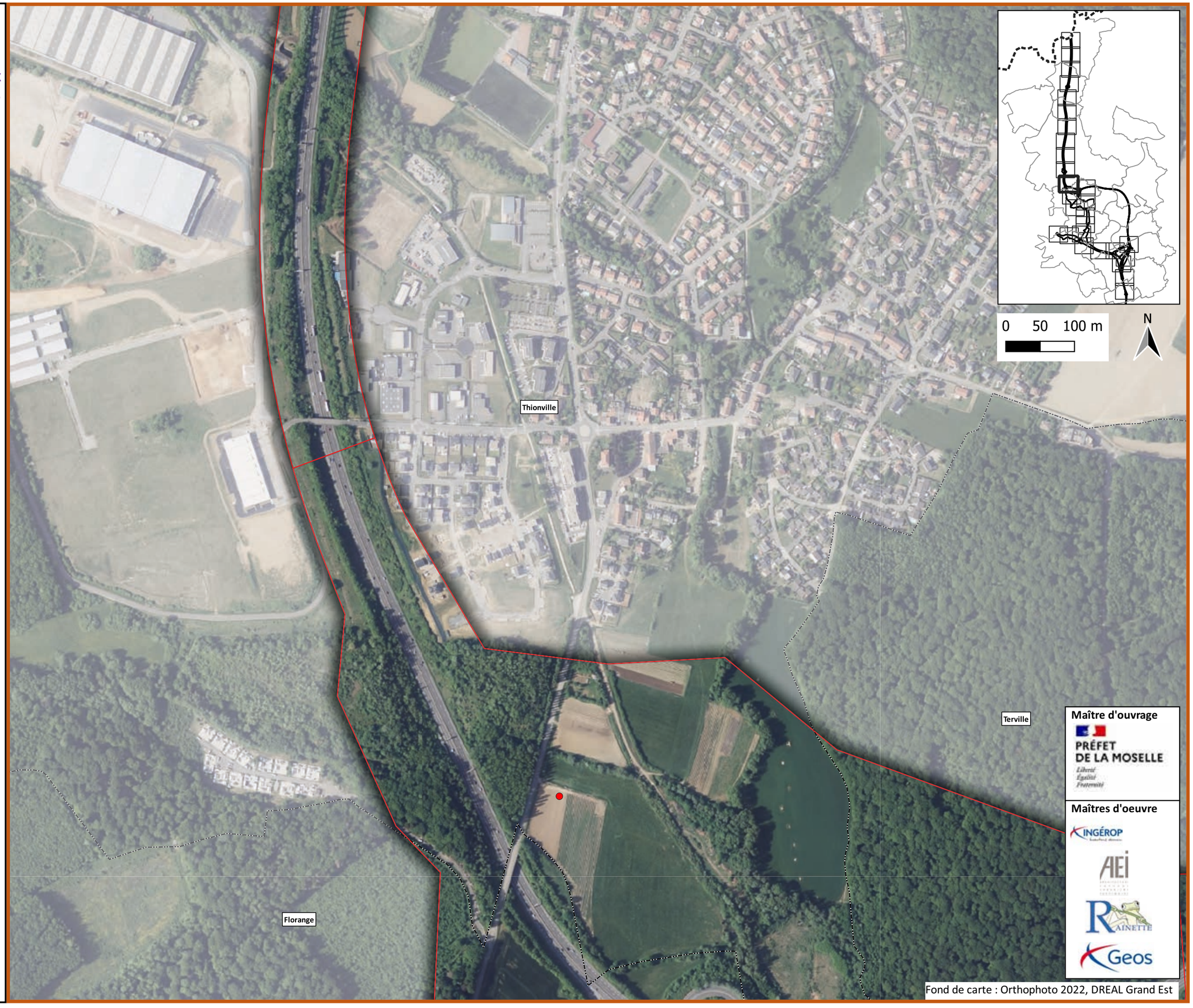
Légende

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 12/38

Janvier 2024

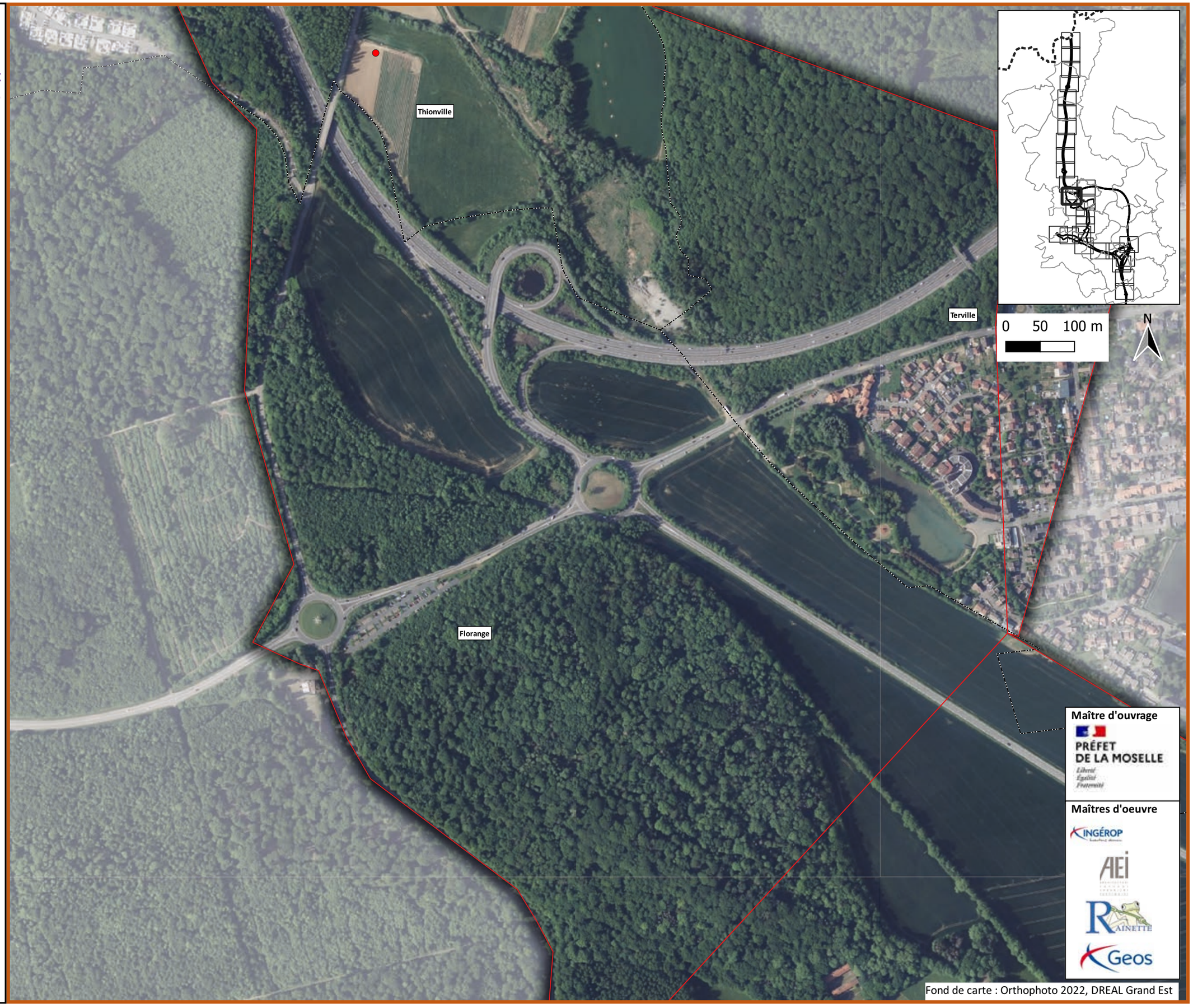
Légende

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

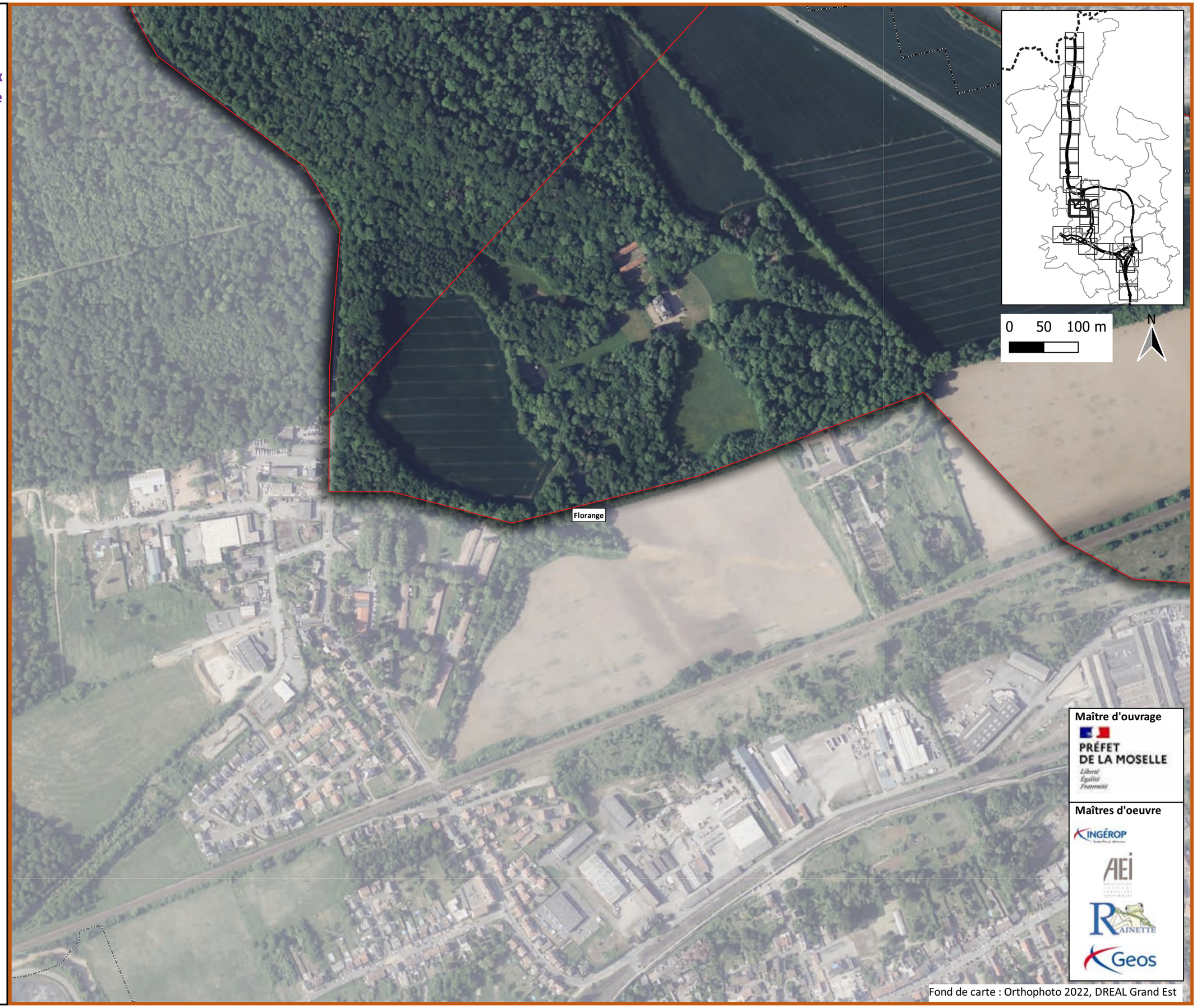
Planche 13/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 14/38

Janvier 2024

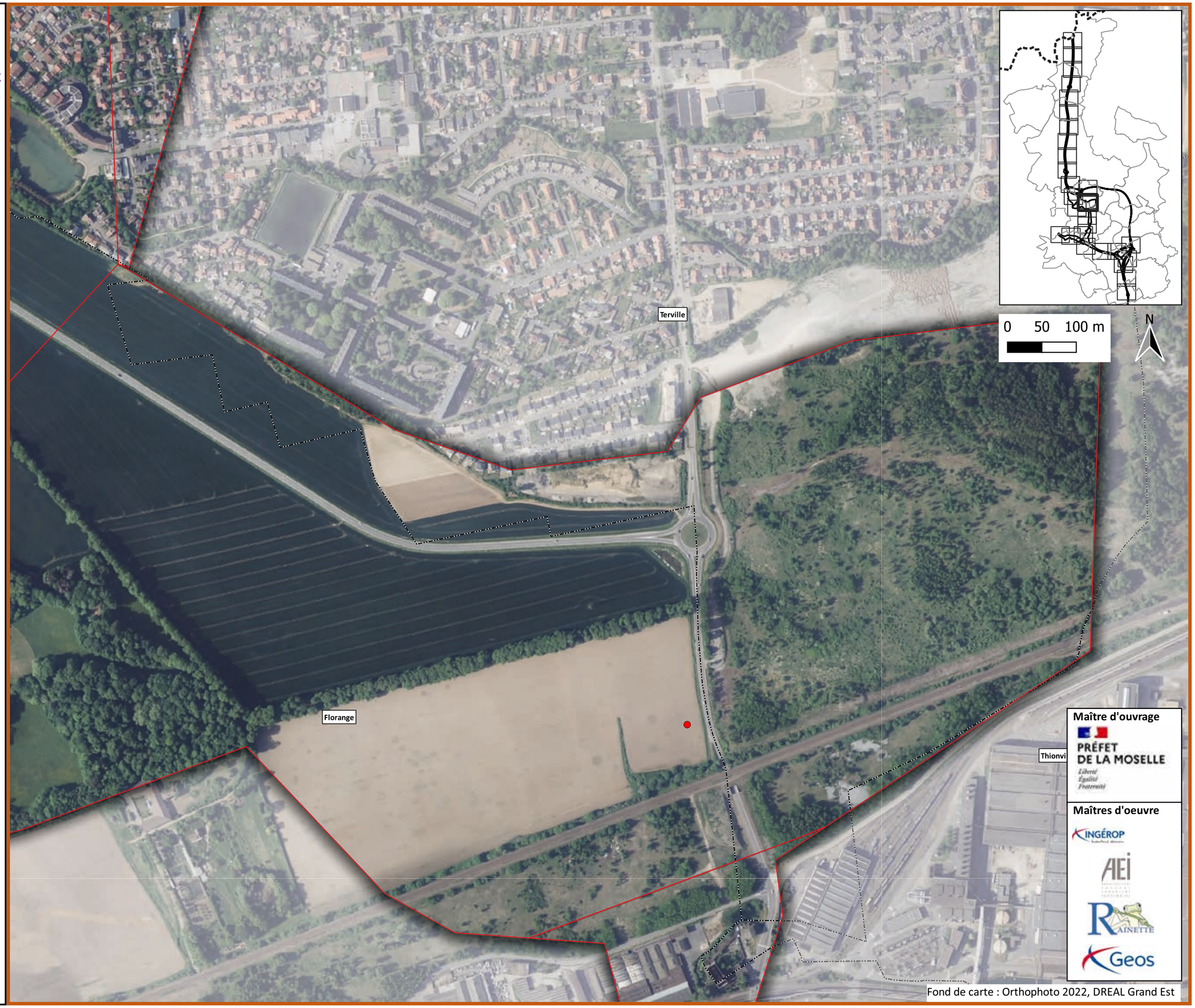
Légende

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

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 15/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

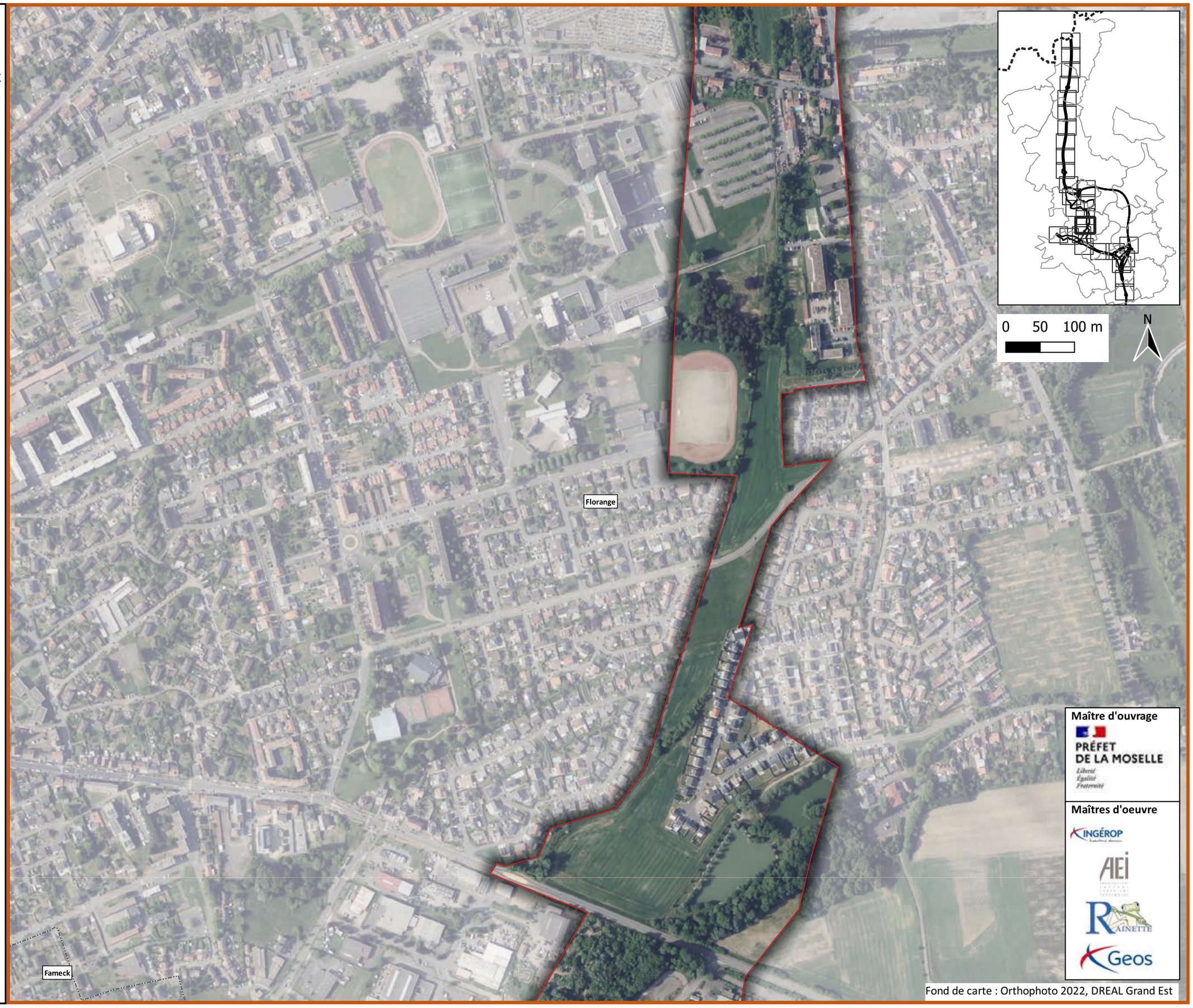
Planche 16/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

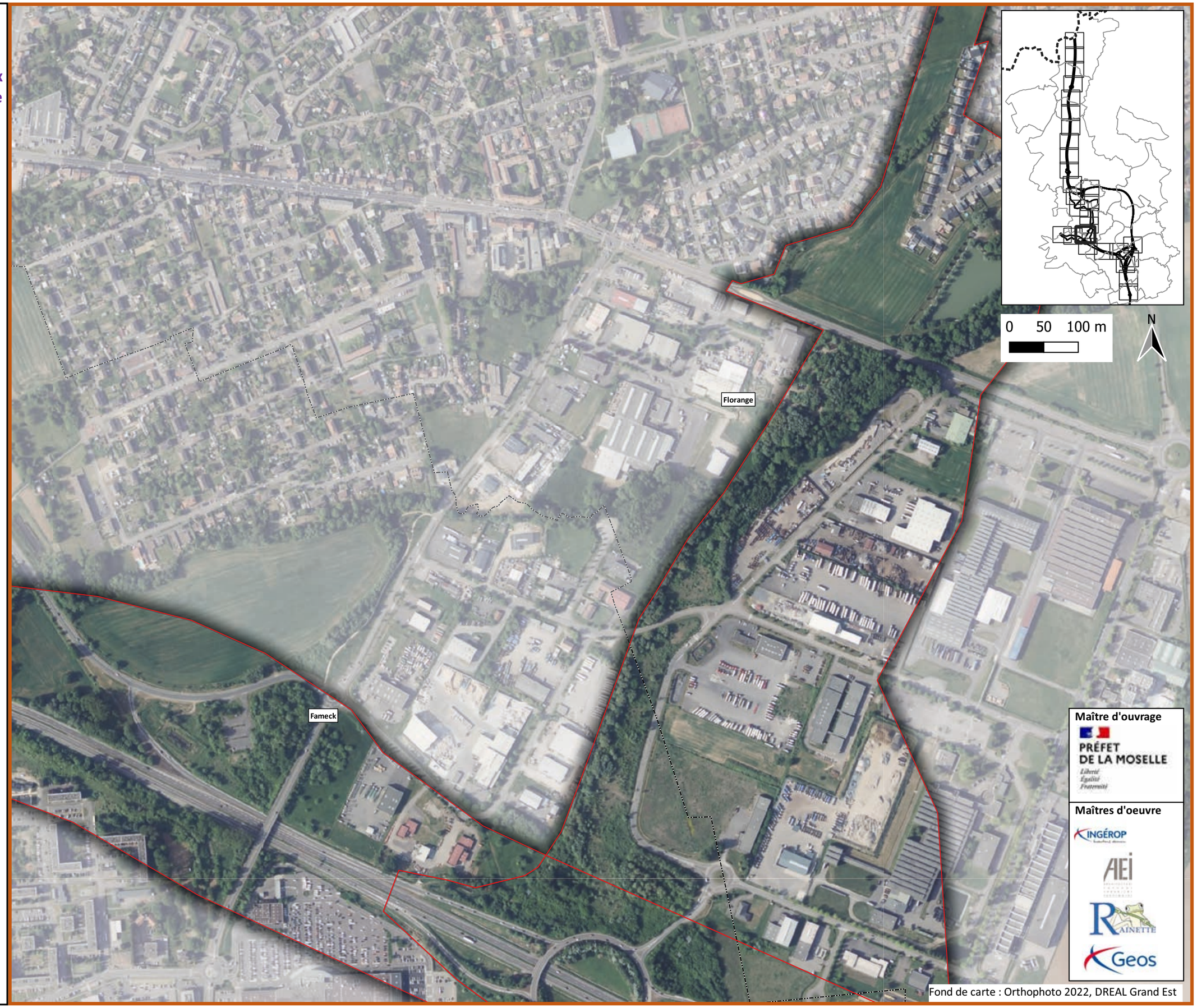
Planche 17/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

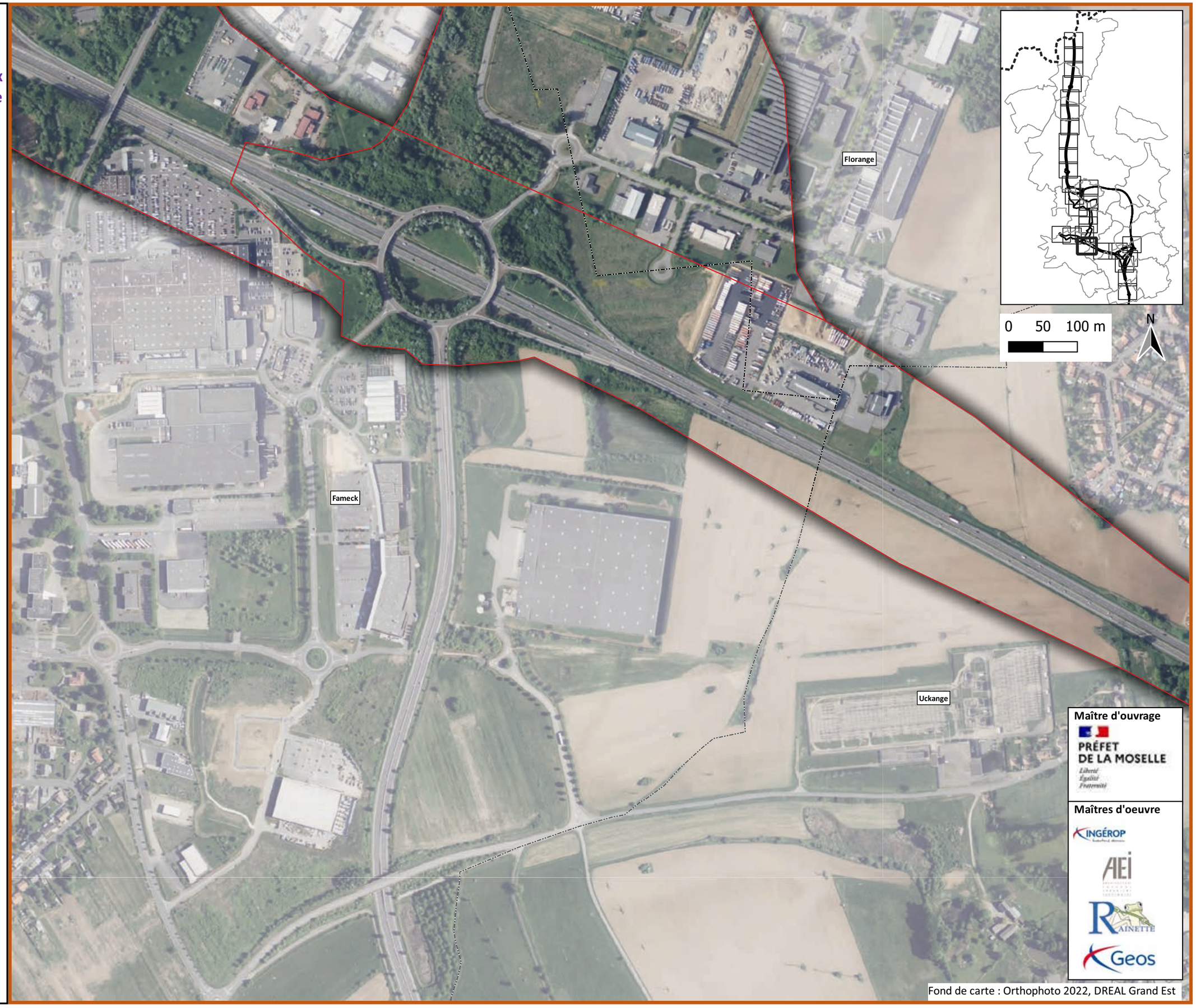
Planche 18/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

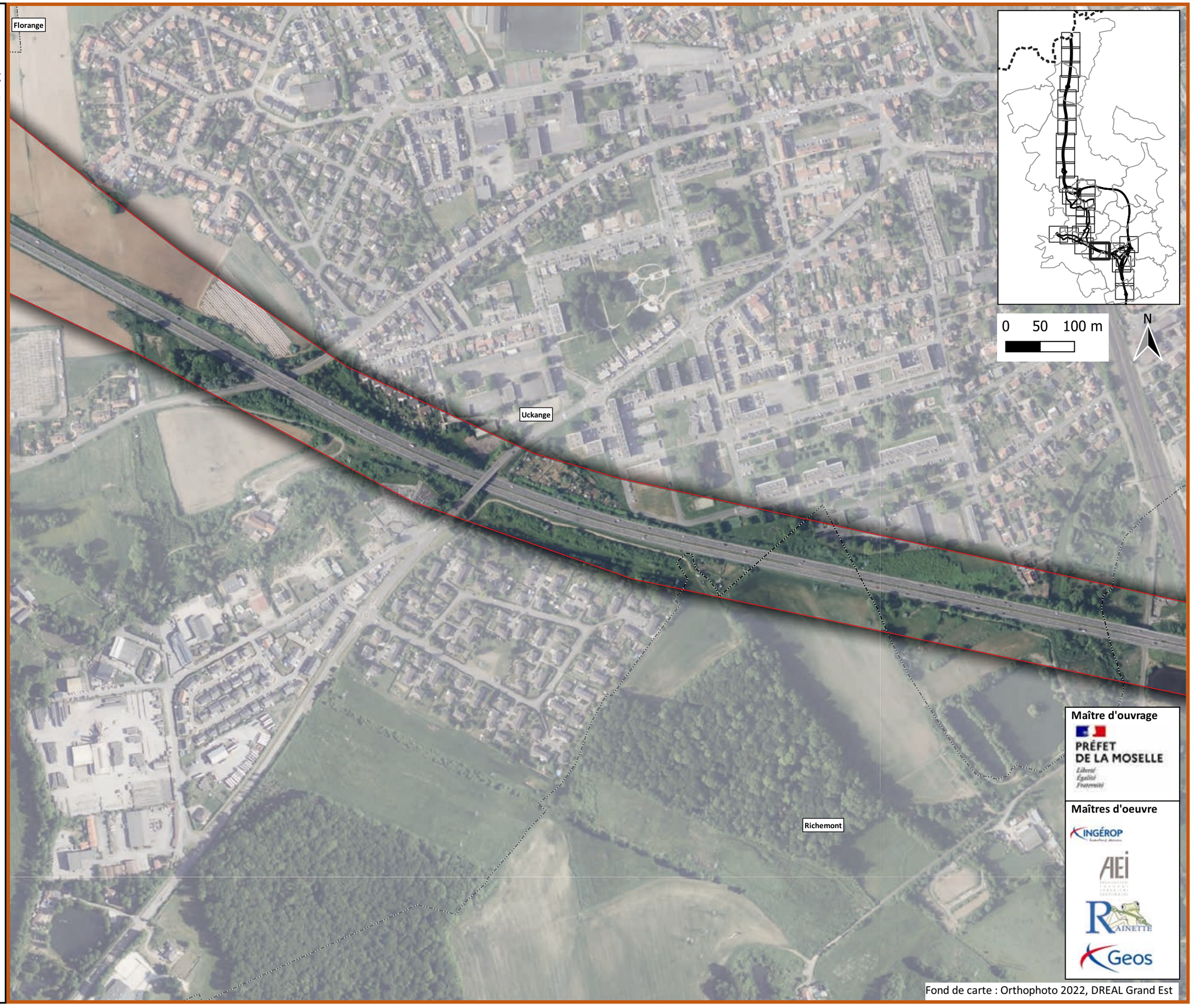
Planche 19/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

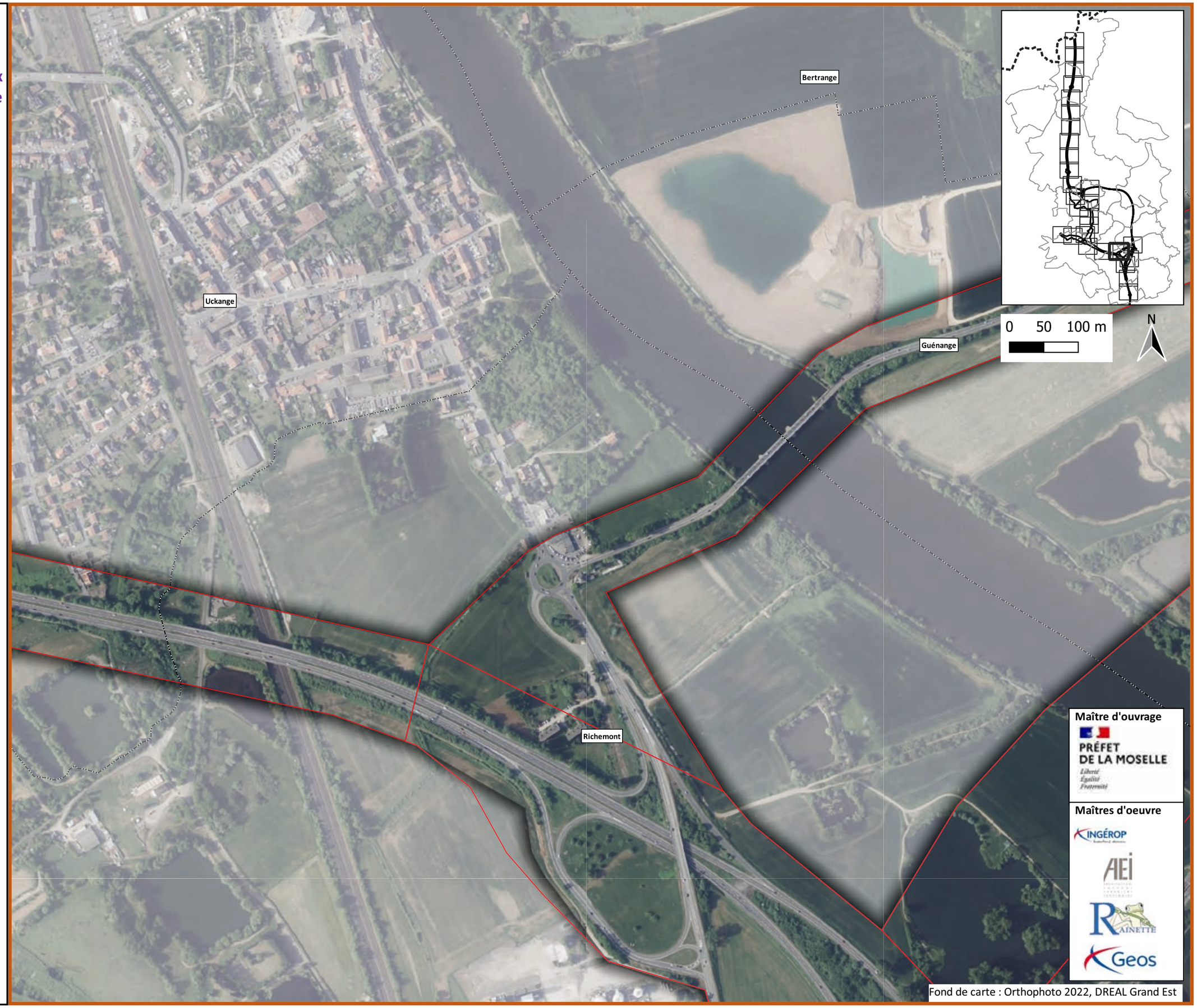
Planche 20/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

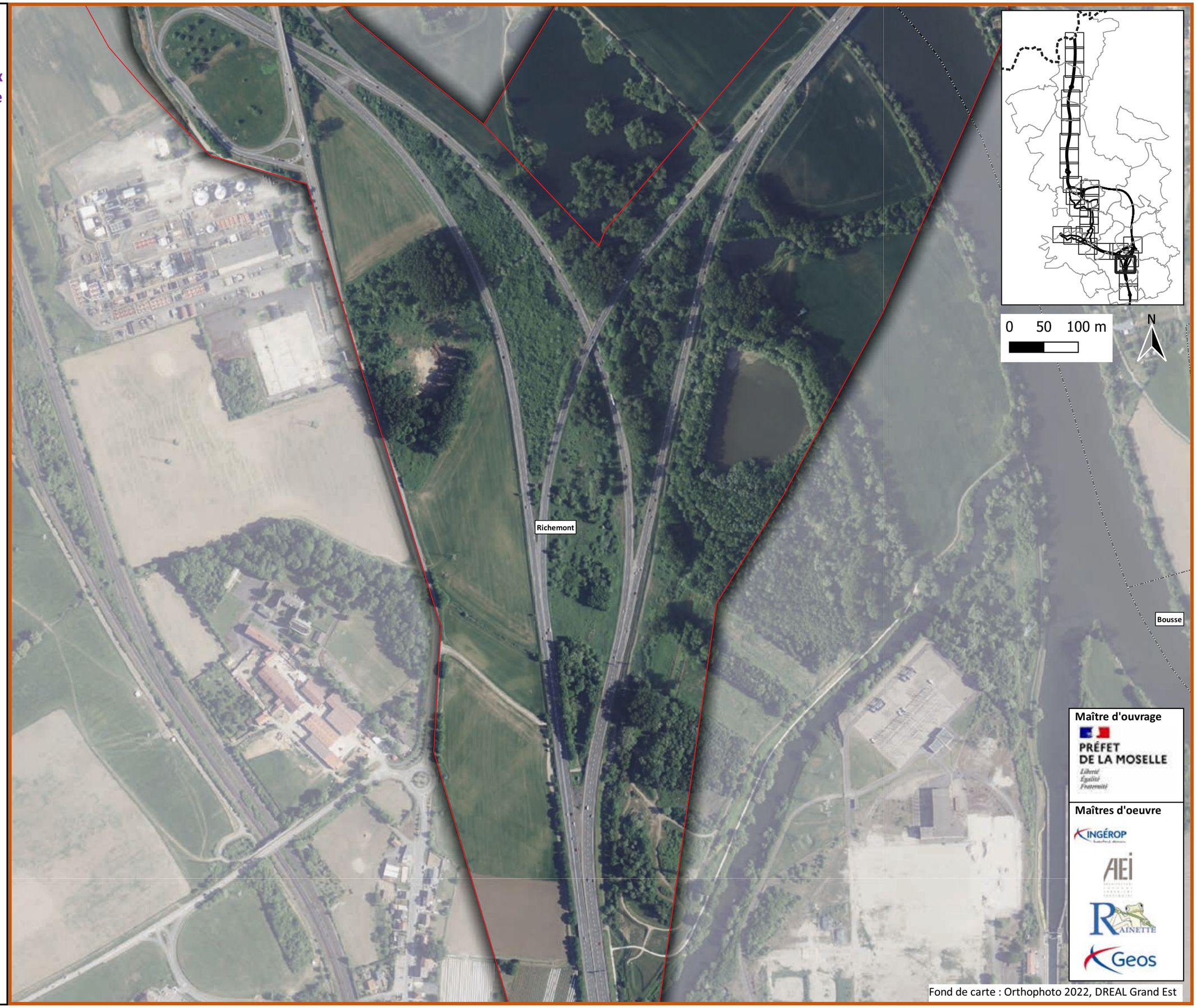
Planche 21/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

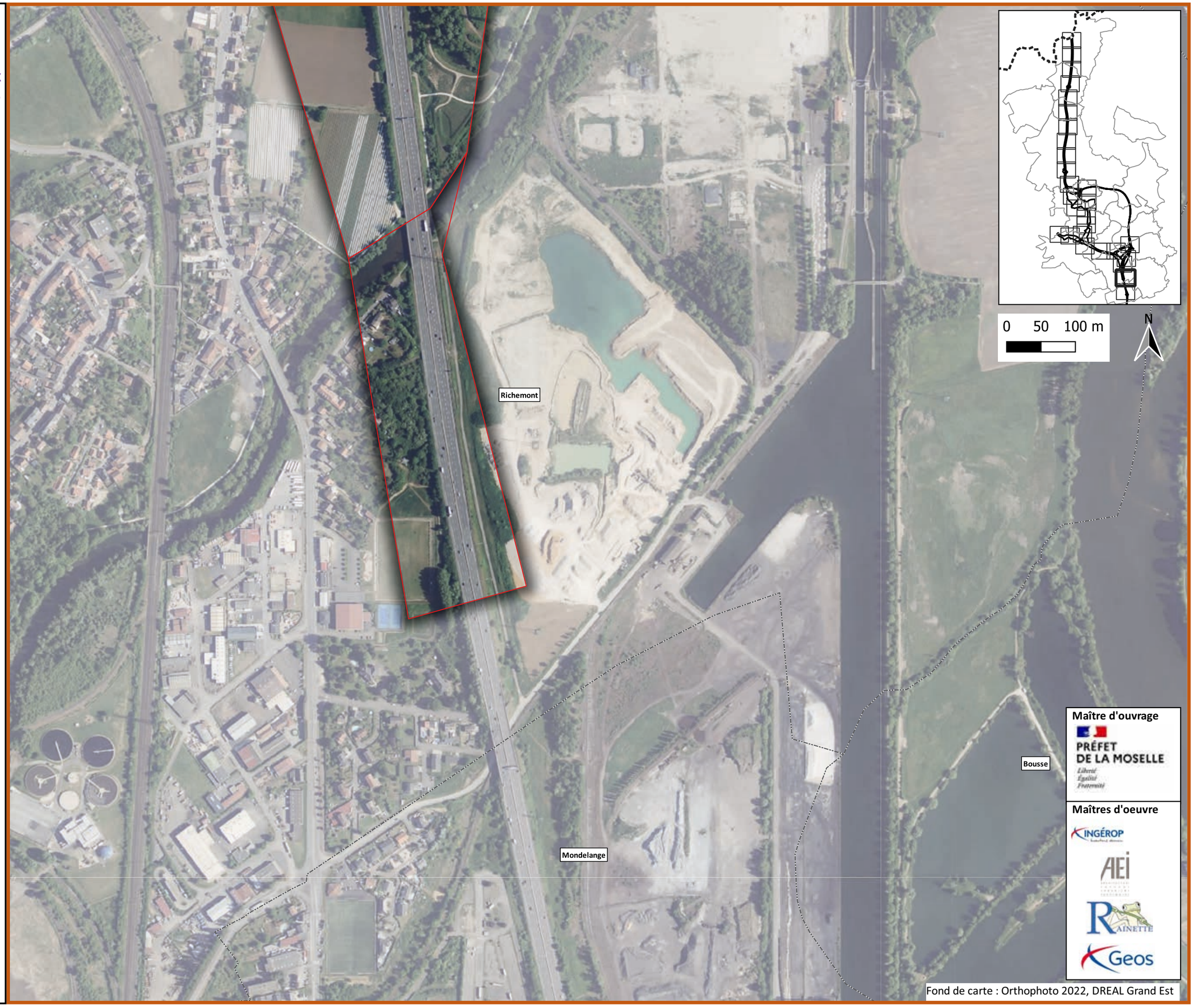
Planche 22/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

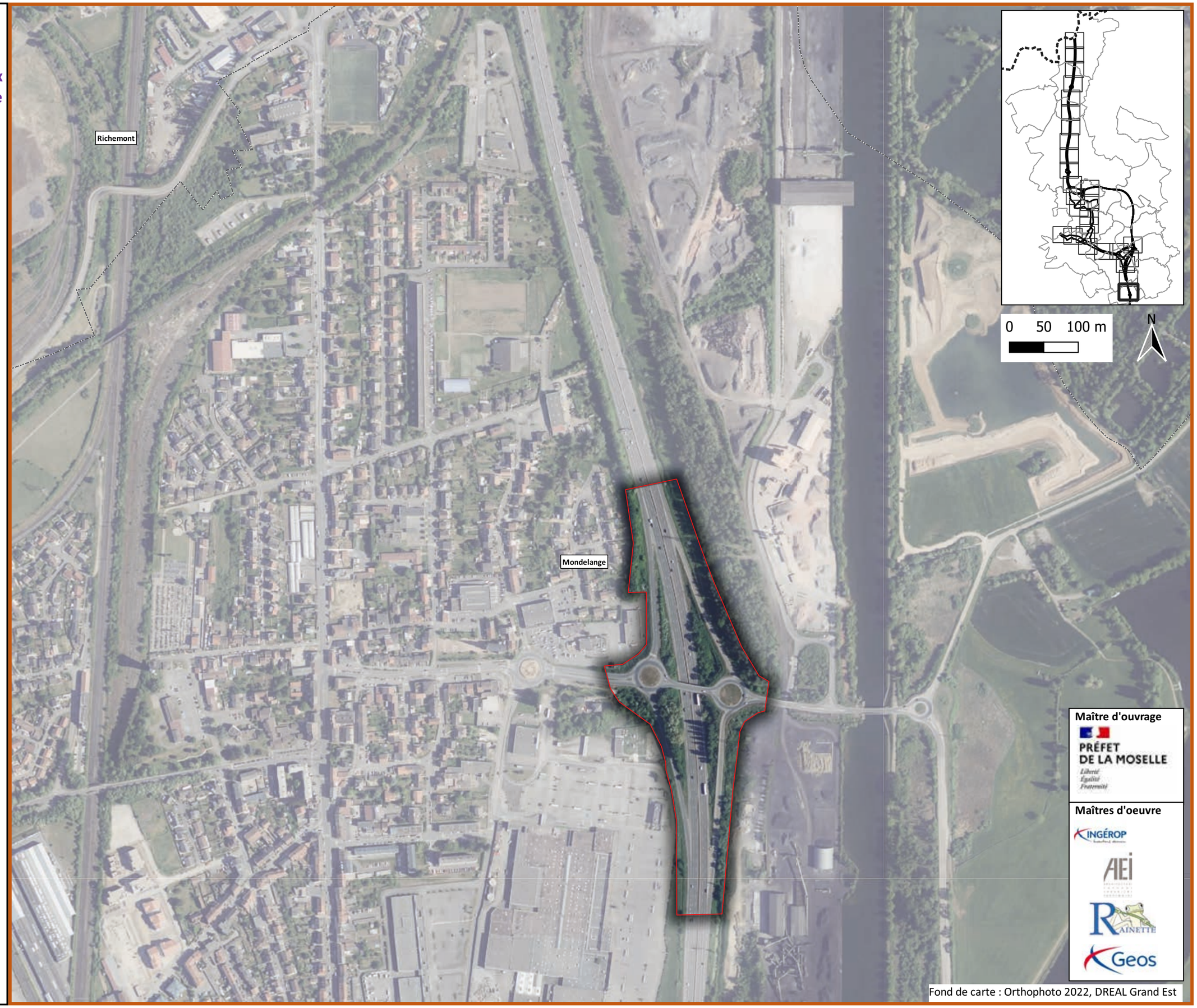
Planche 23/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 24/38

Janvier 2024

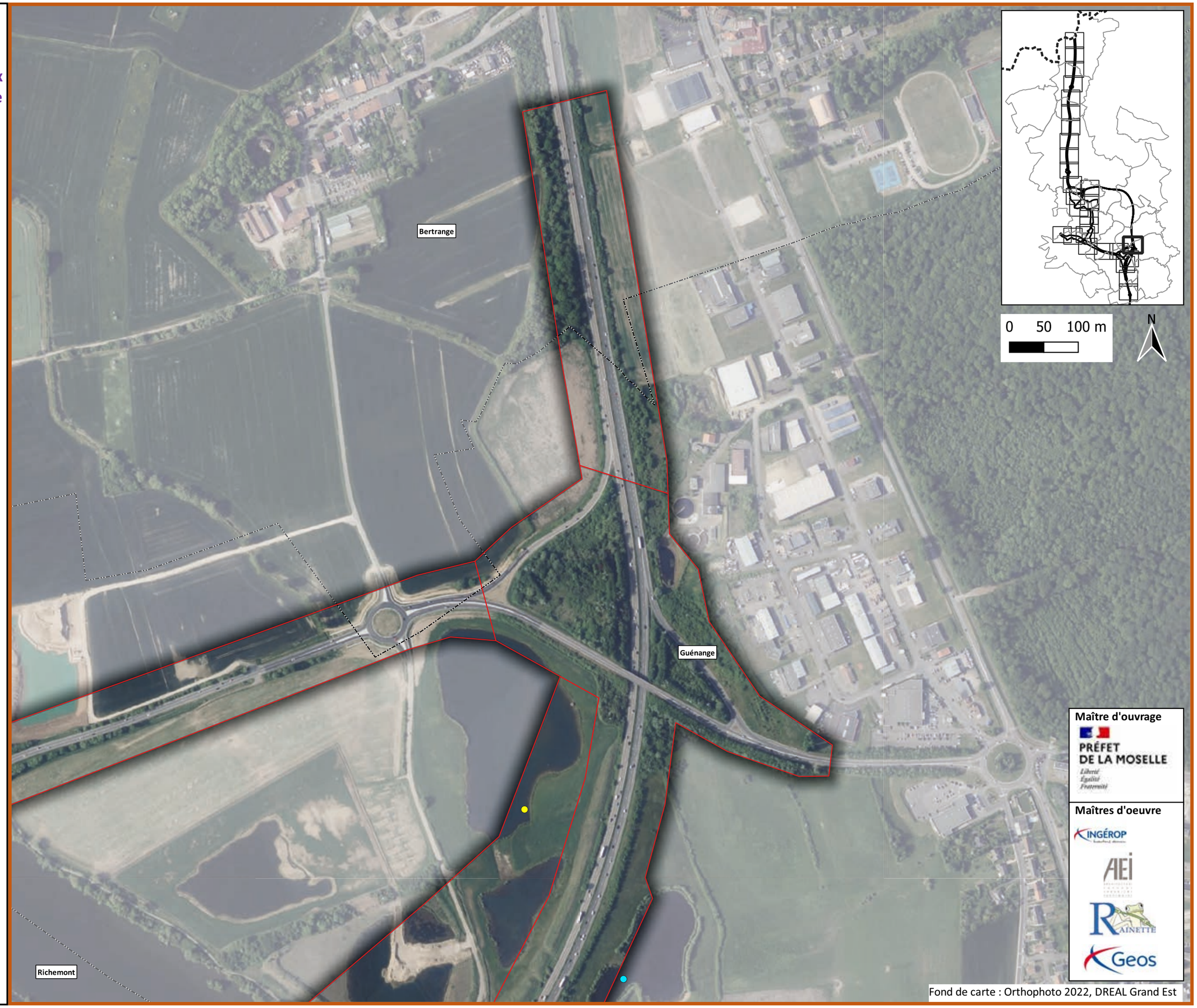
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Fuligule morillon
- Fulligule morillon



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 25/38

Janvier 2024

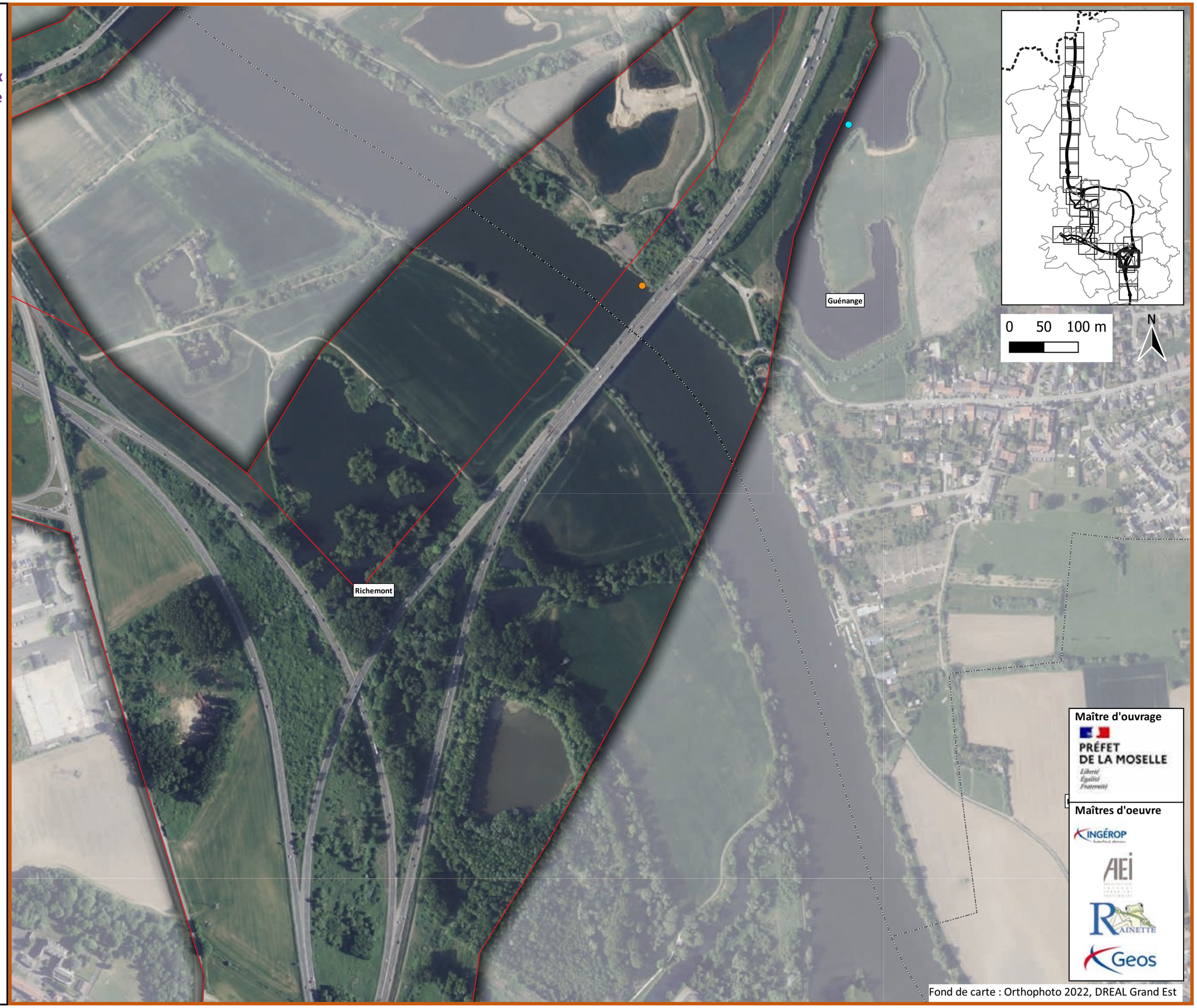
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Fuligule morillon
- Martin-pêcheur d'Europe



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 26/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 27/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernantl'avifaune hivernante

Planche 28/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

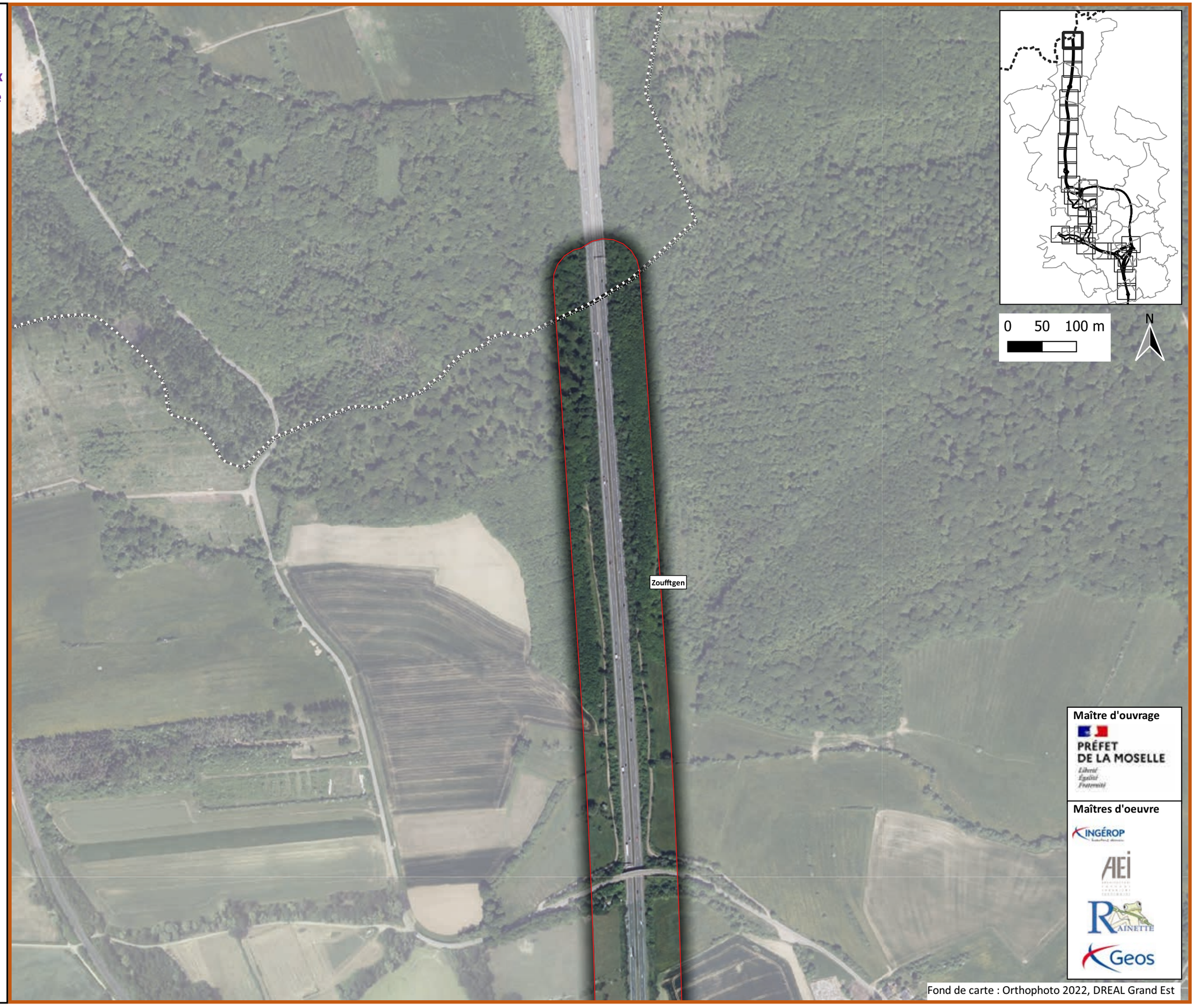
Planche 1/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 2/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Milan royal (en vol)

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 3/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Milan noir (en vol)

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 4/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Grue cendrée (en vol)

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 5/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Grue cendrée (en vol)

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

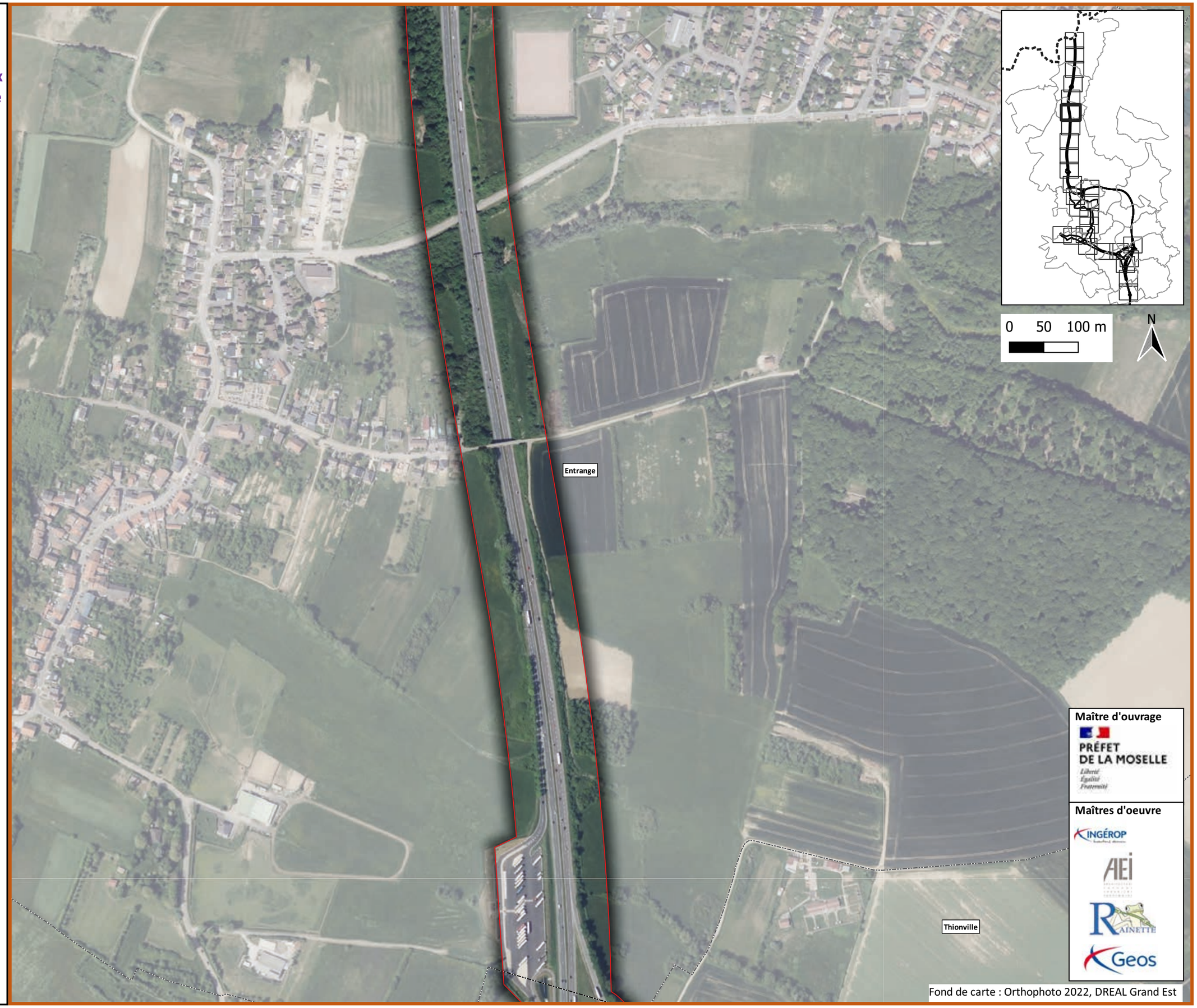
Planche 6/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 7/38

Janvier 2024

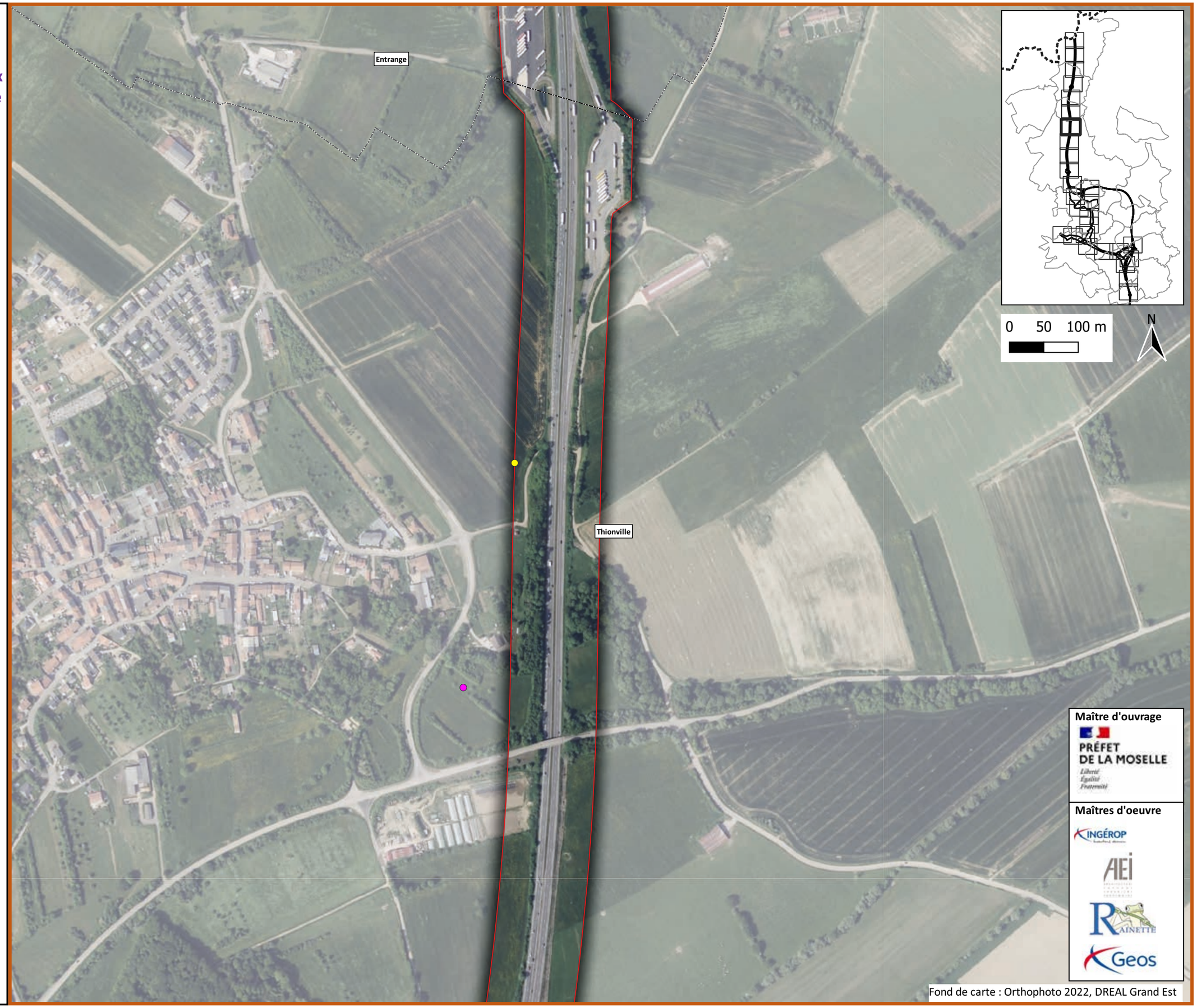
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 8/38

Janvier 2024

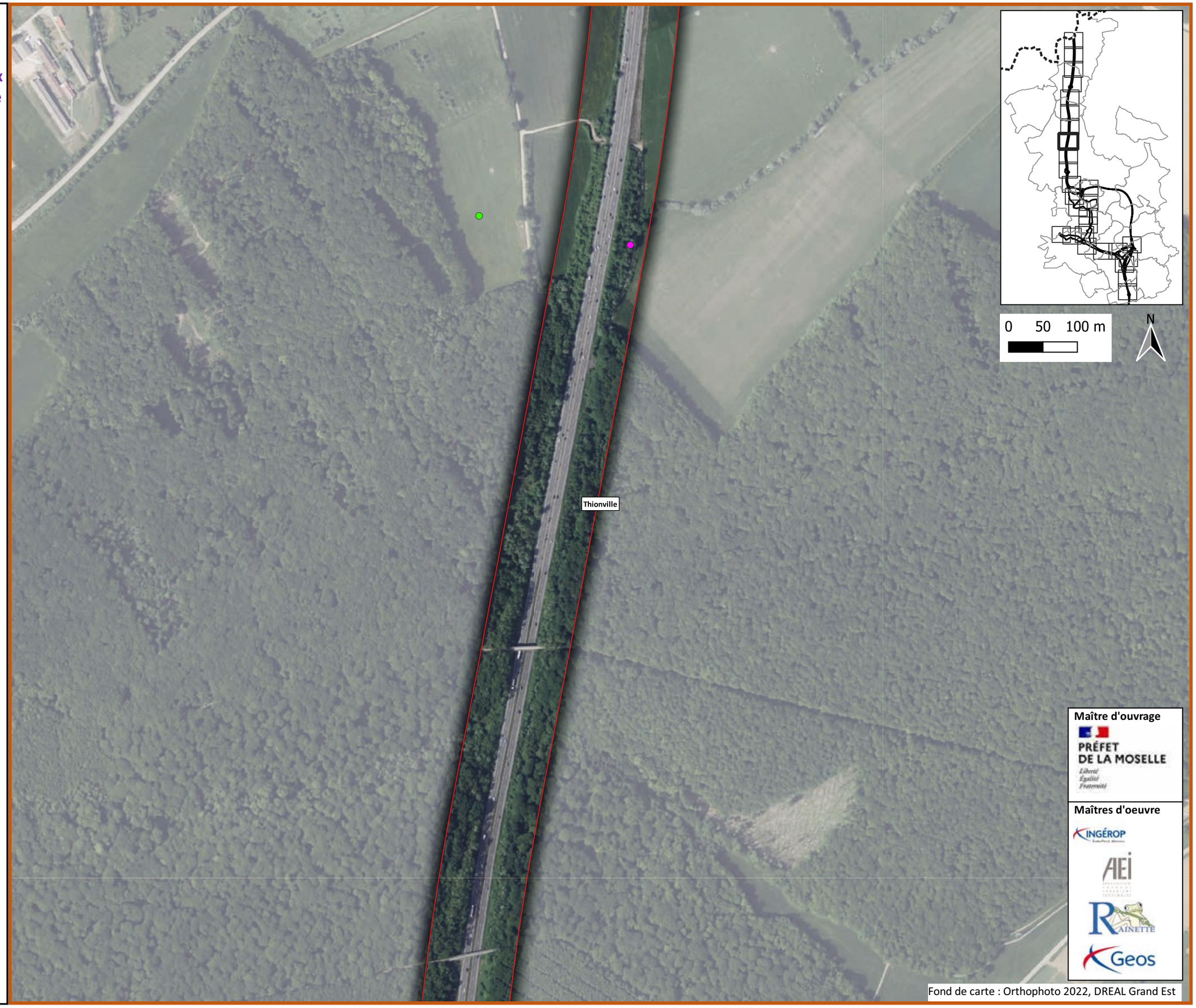
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 9/38

Janvier 2024

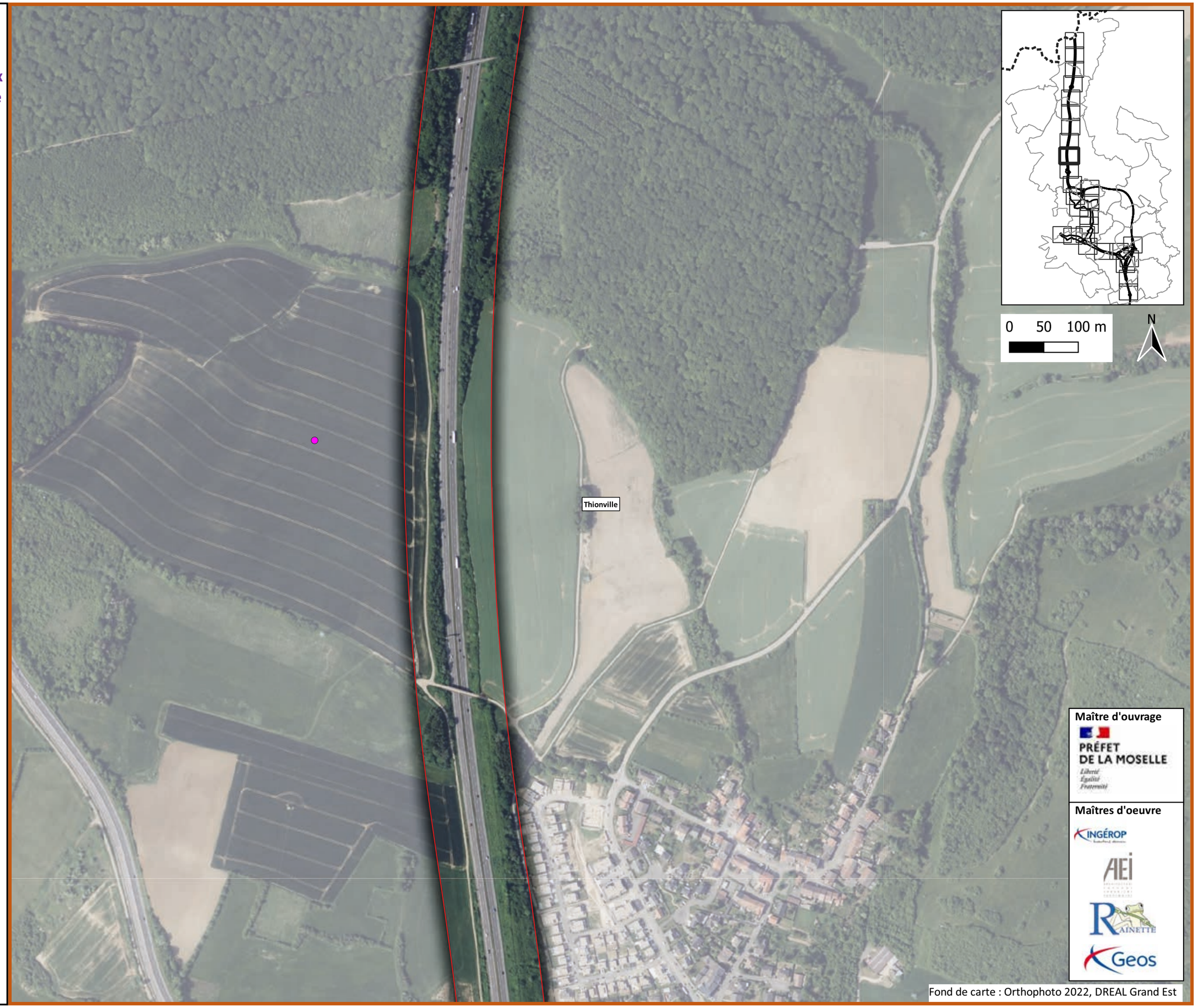
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Grue cendrée (en vol)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 10/38

Janvier 2024

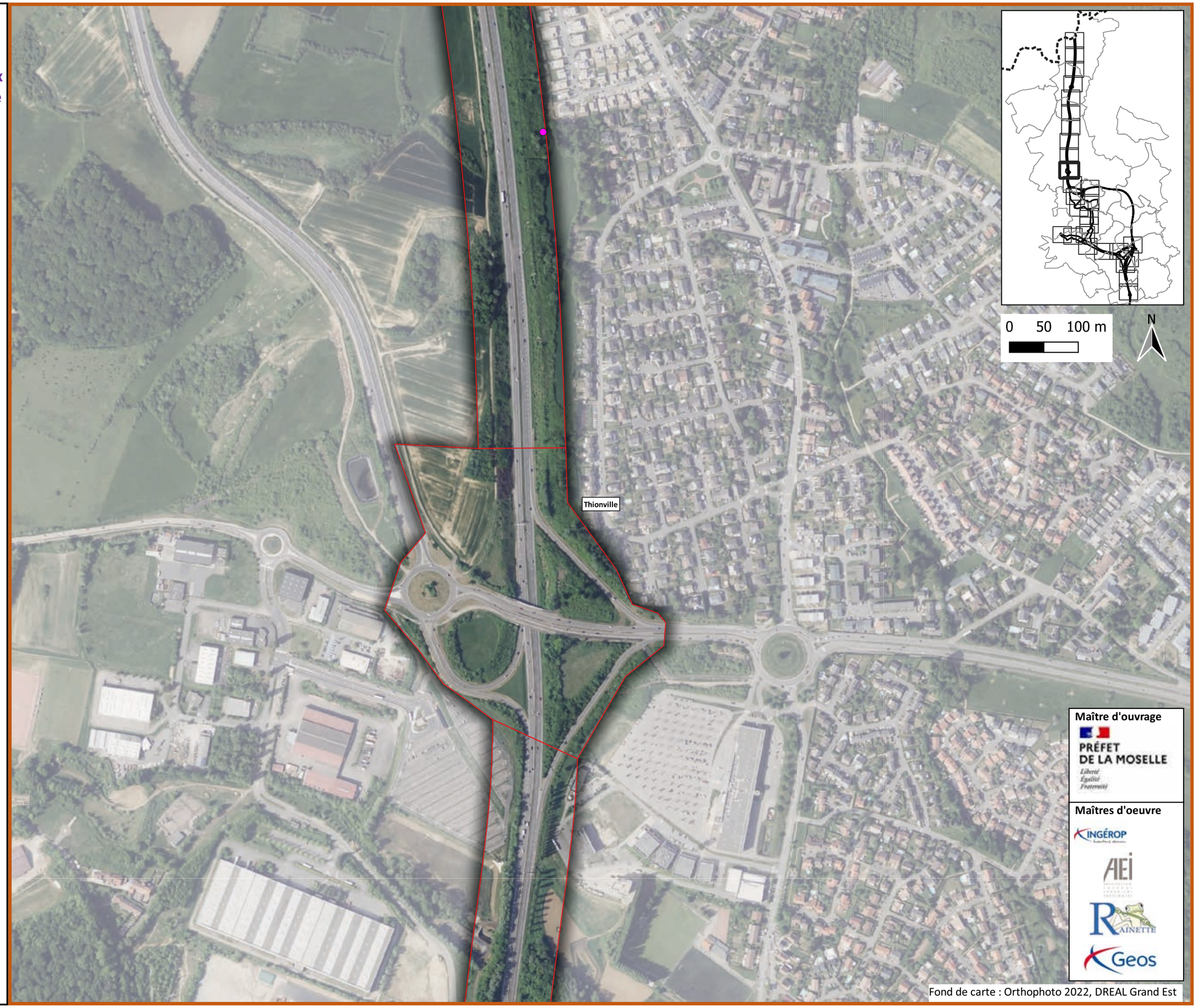
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Grue cendrée (en vol)



Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 11/38

Janvier 2024

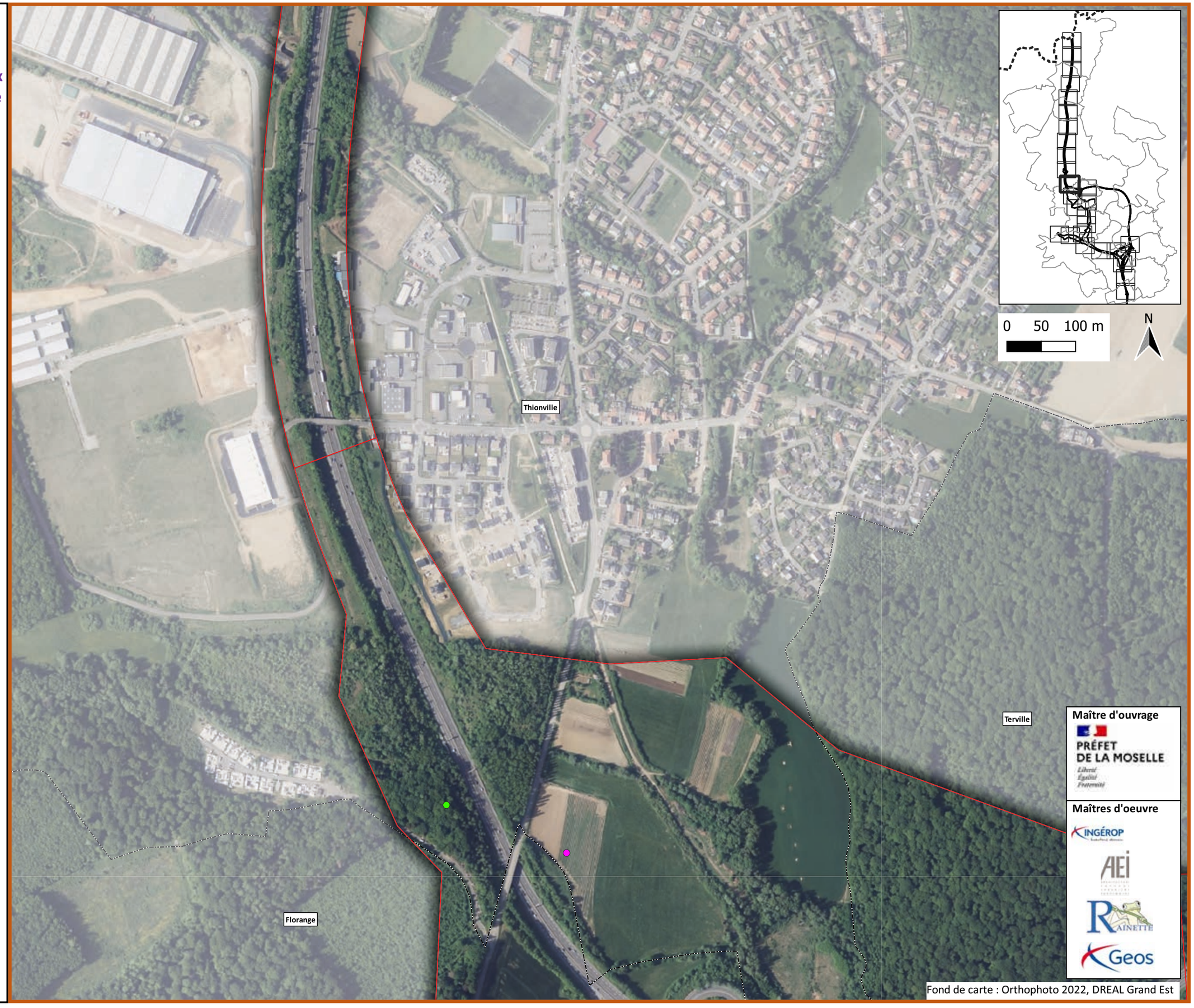
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 12/38

Janvier 2024

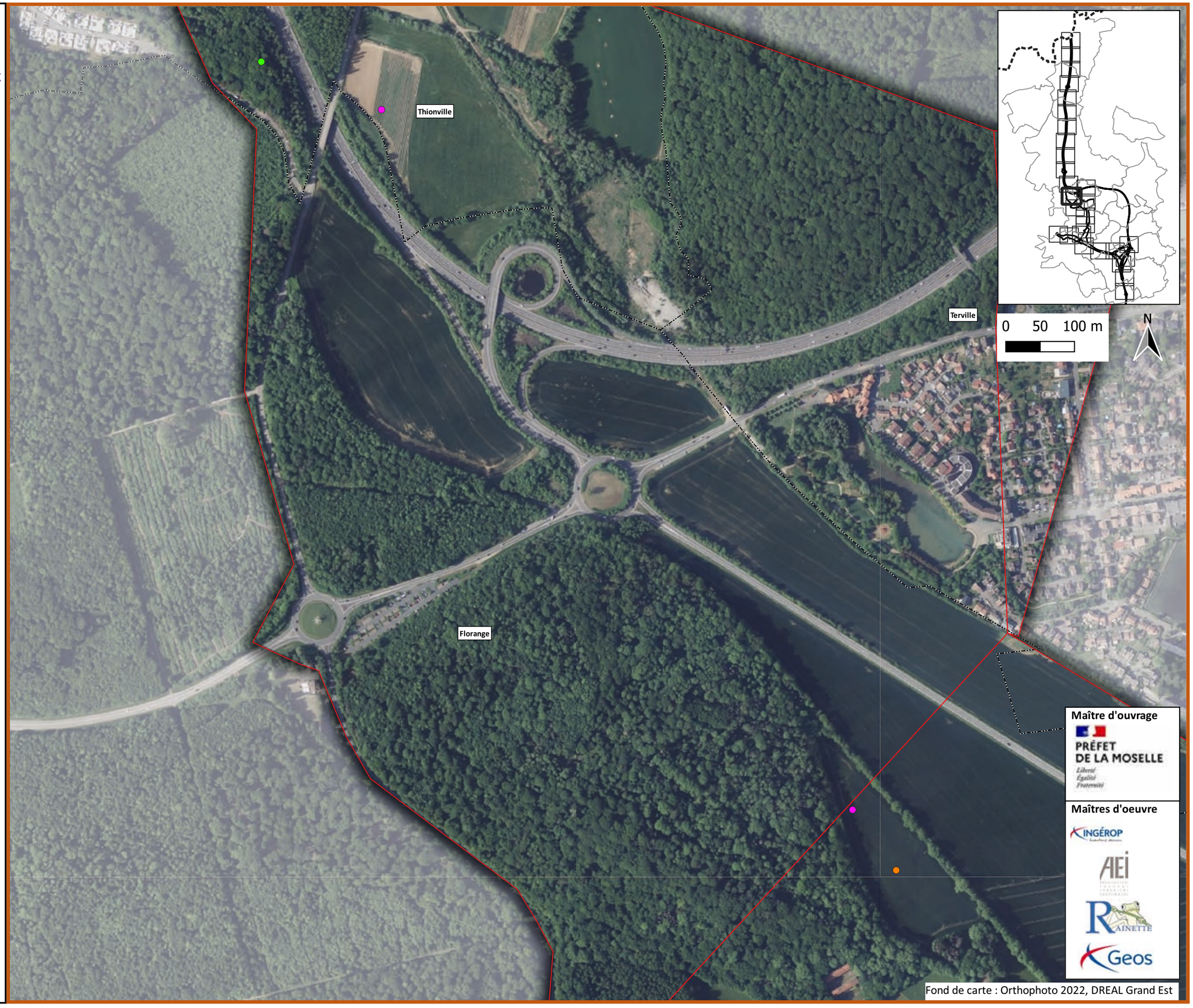
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette lulu
- Grue cendrée (en vol)
- Milan noir (en vol)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 13/38

Janvier 2024

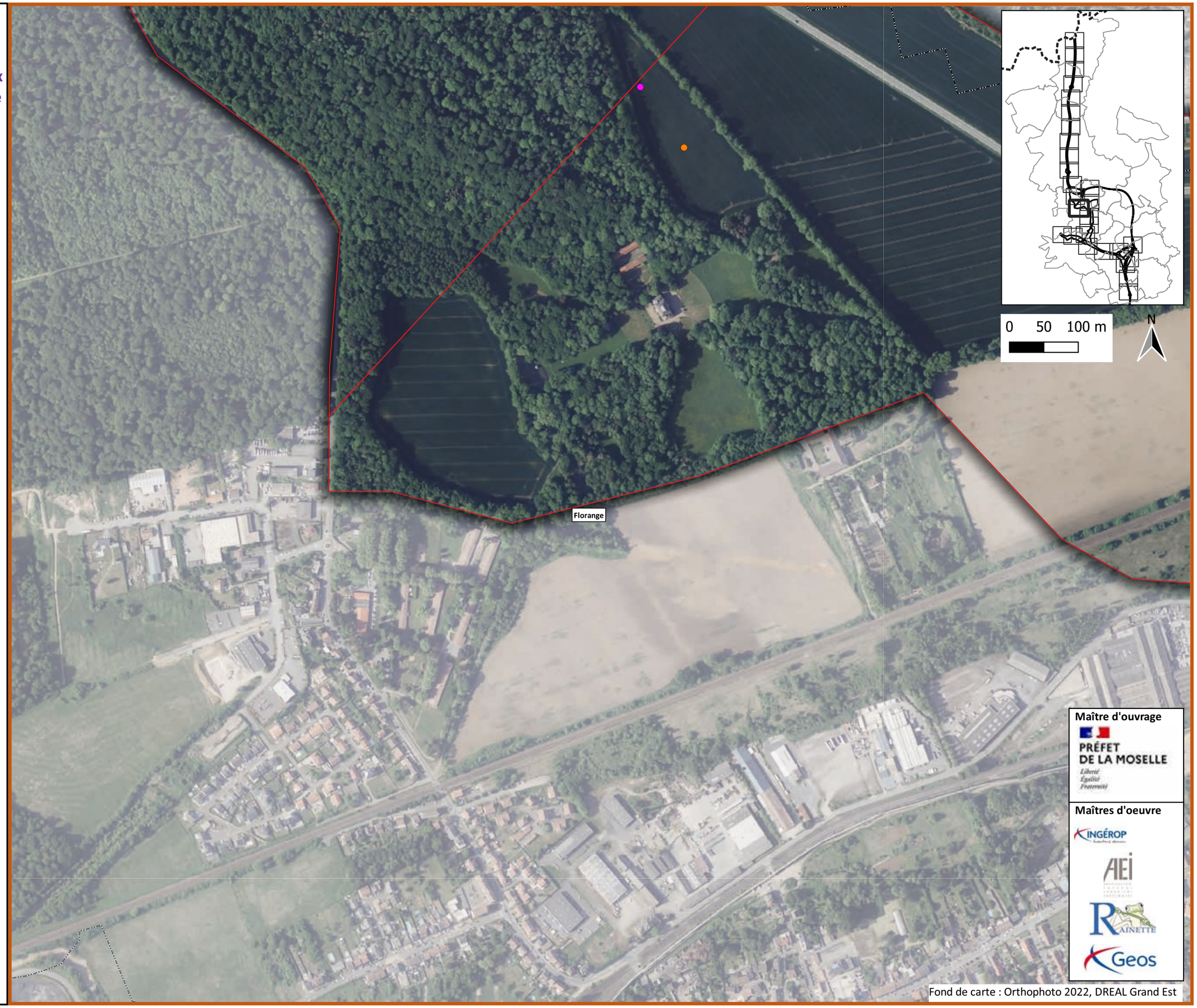
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette lulu
- Grue cendrée (en vol)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

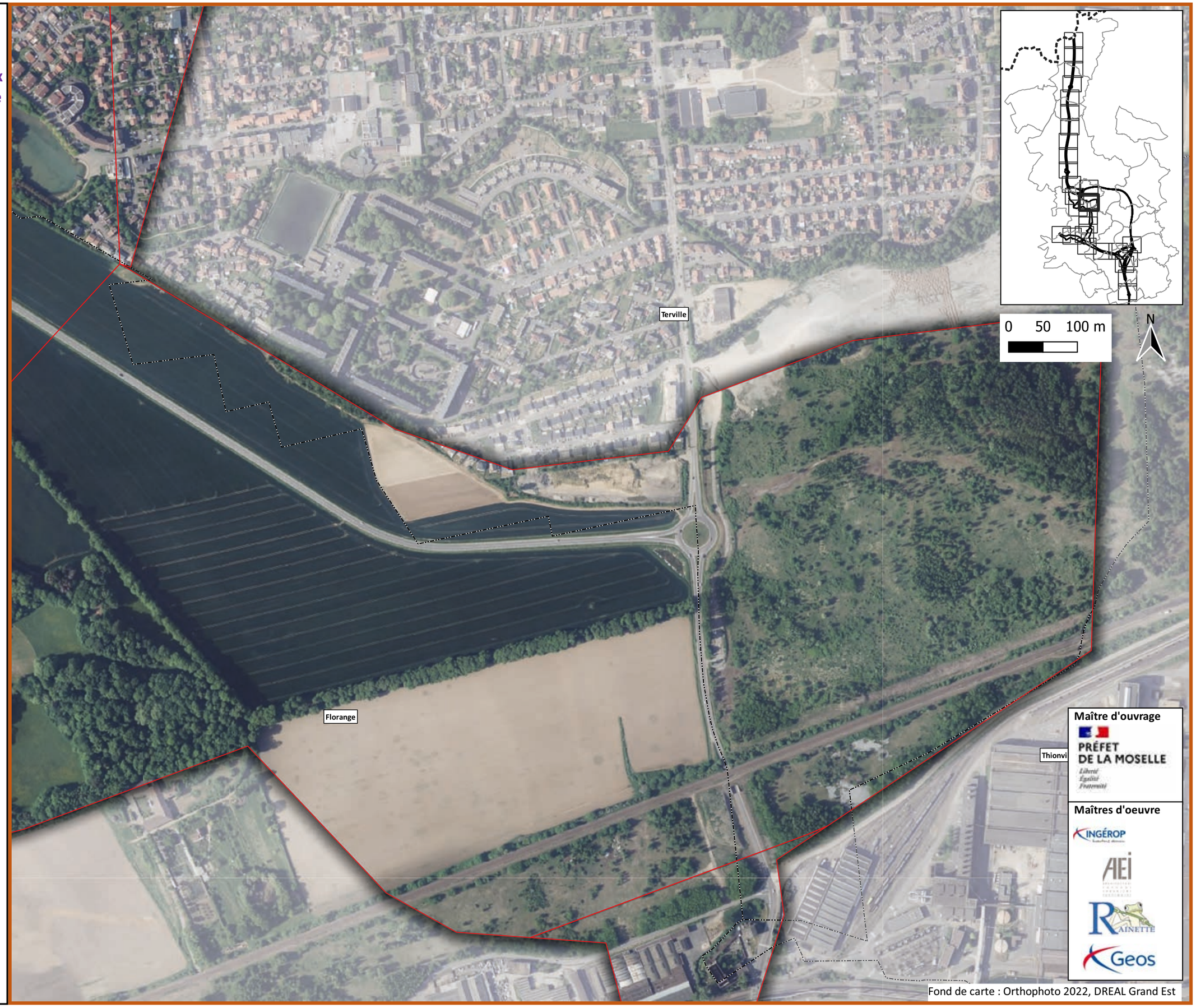
Planche 14/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 15/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Balbuzard pêcheur (en vol)

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

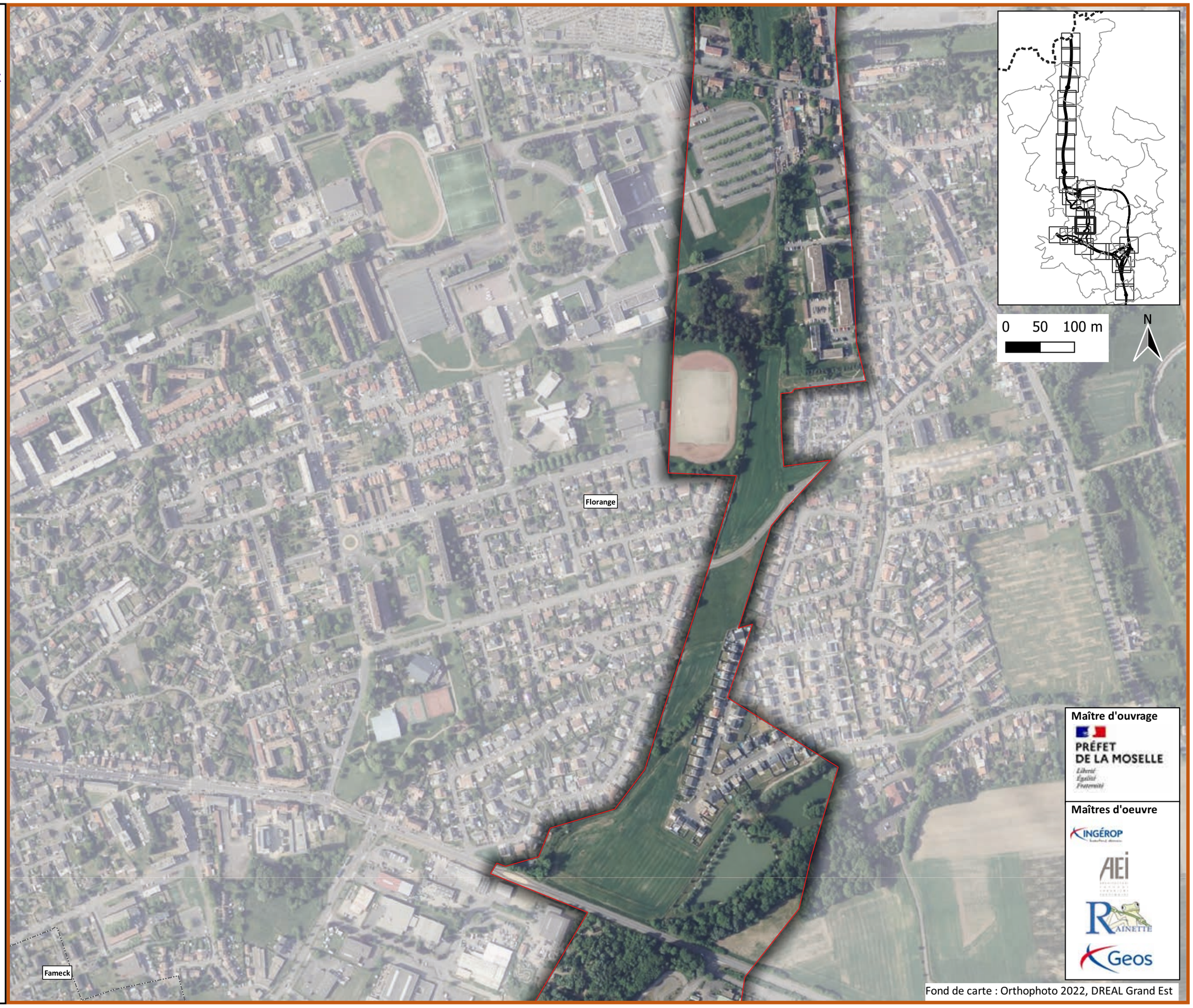
Planche 16/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

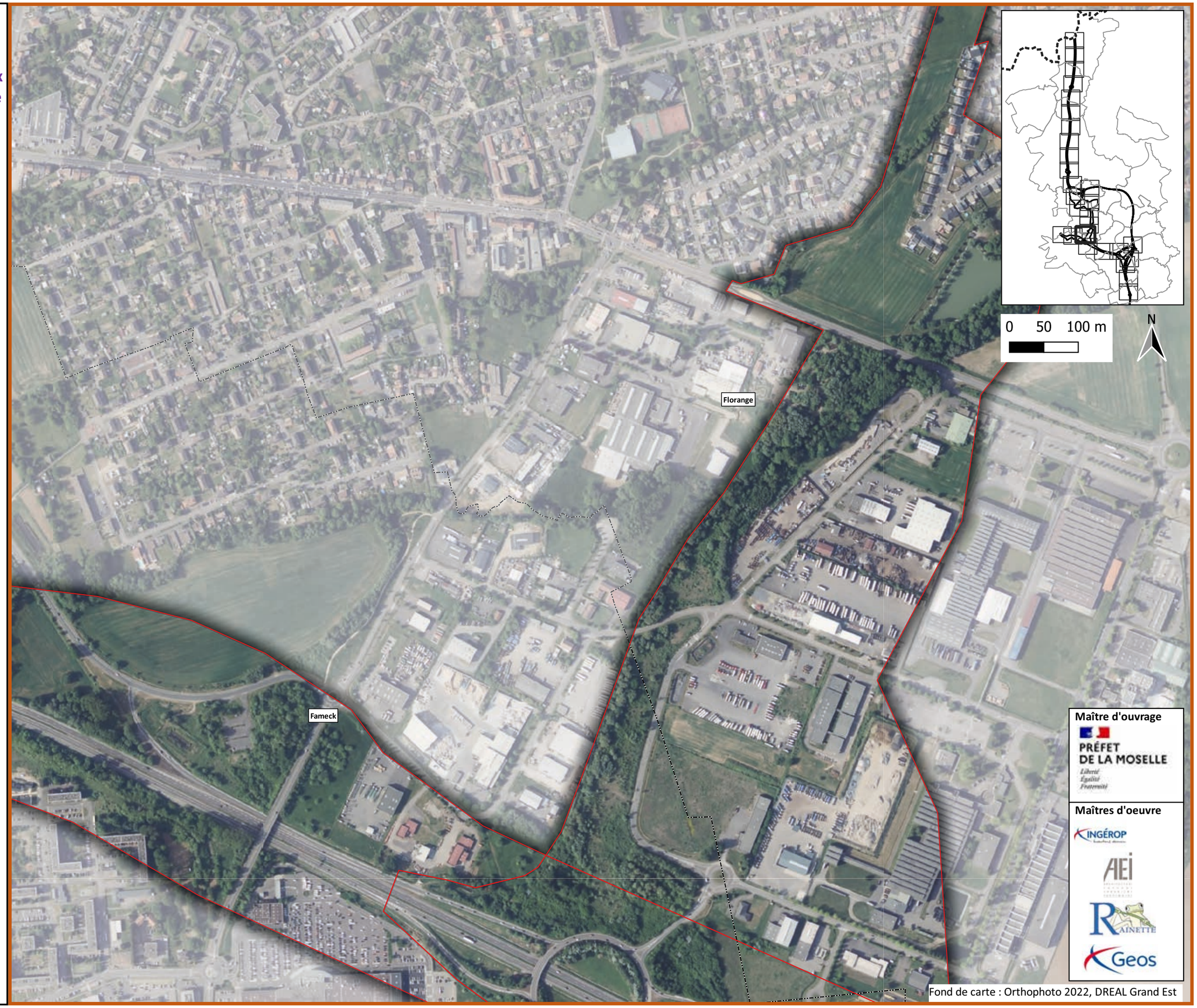
Planche 17/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

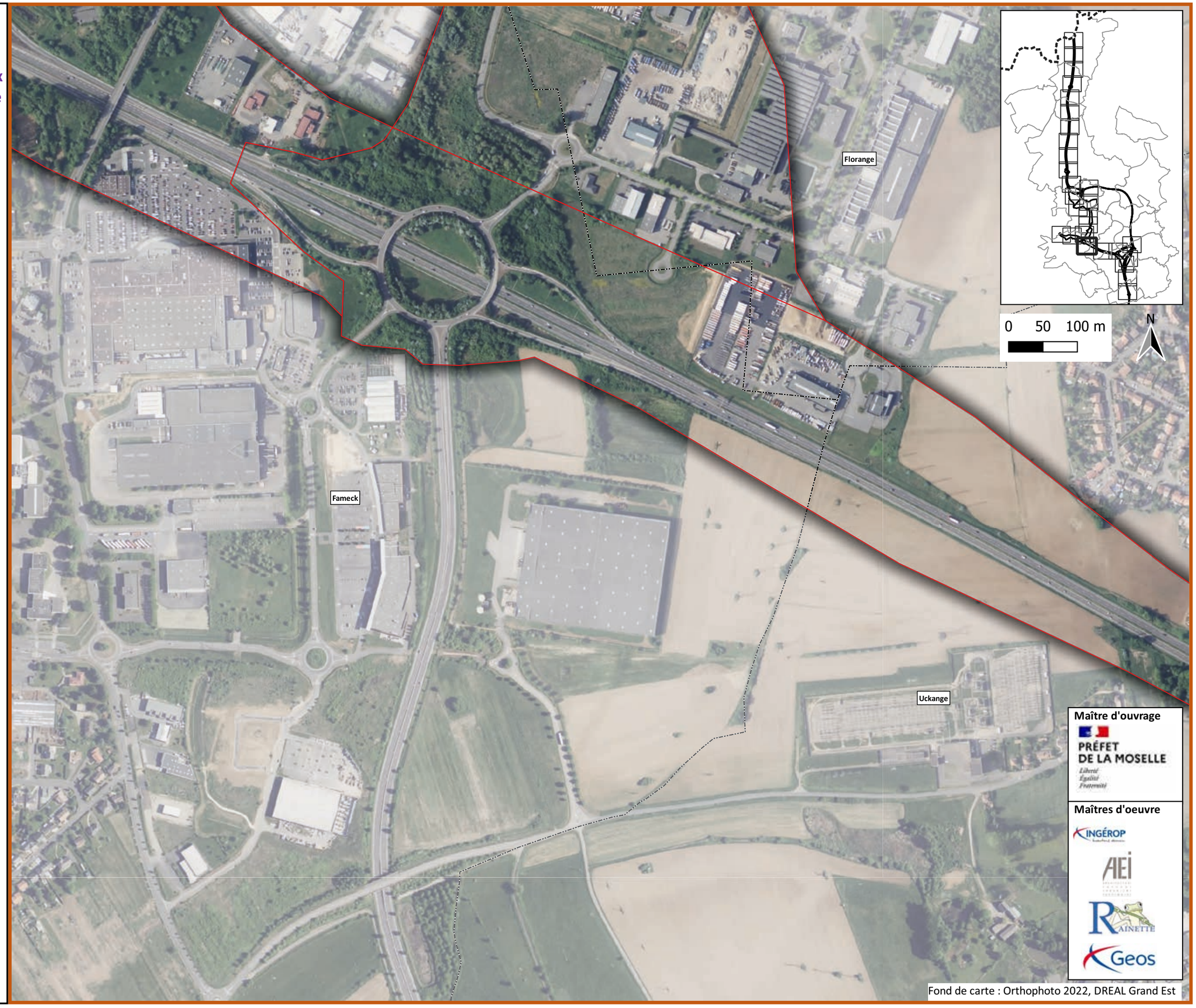
Planche 18/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

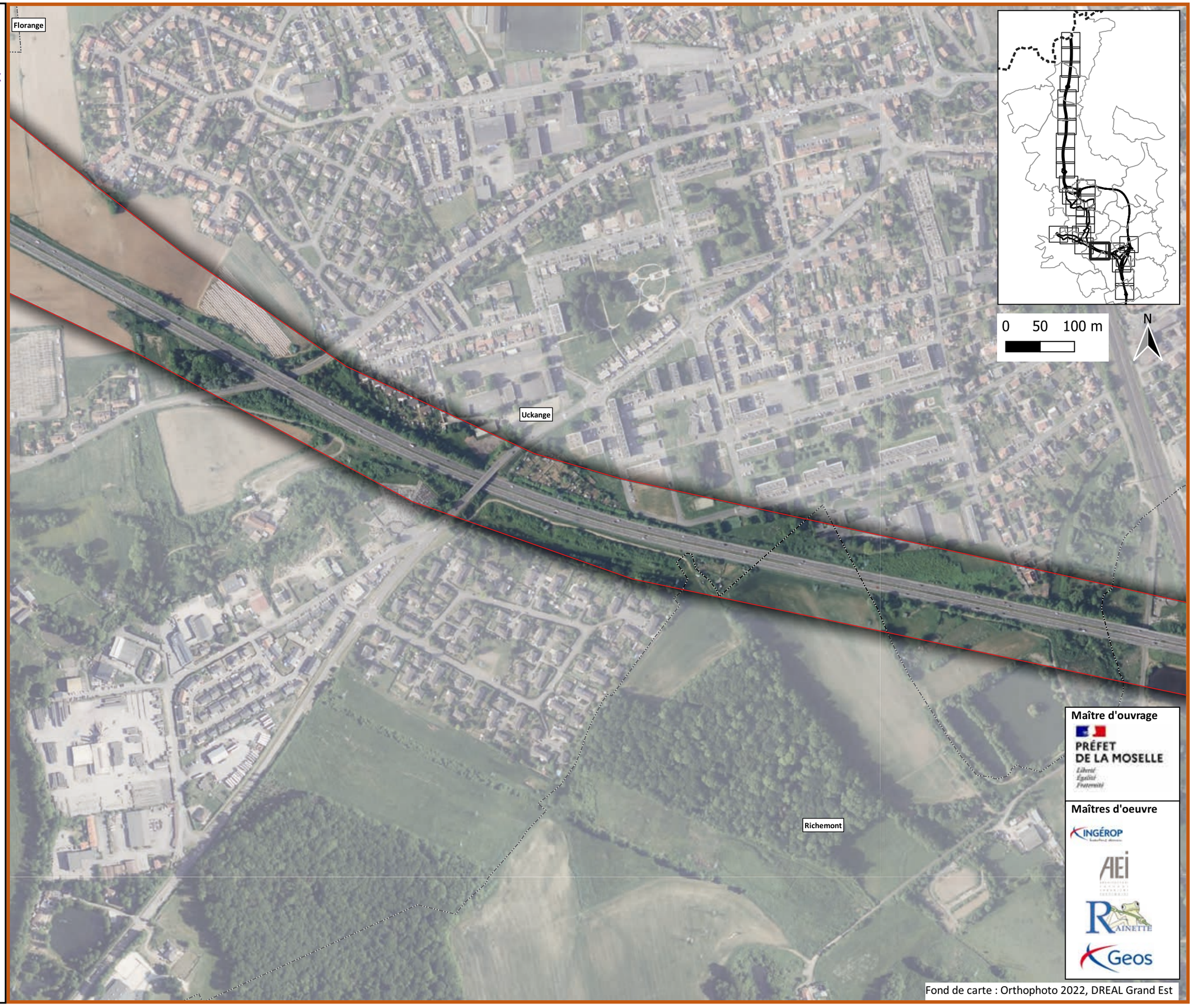
Planche 19/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

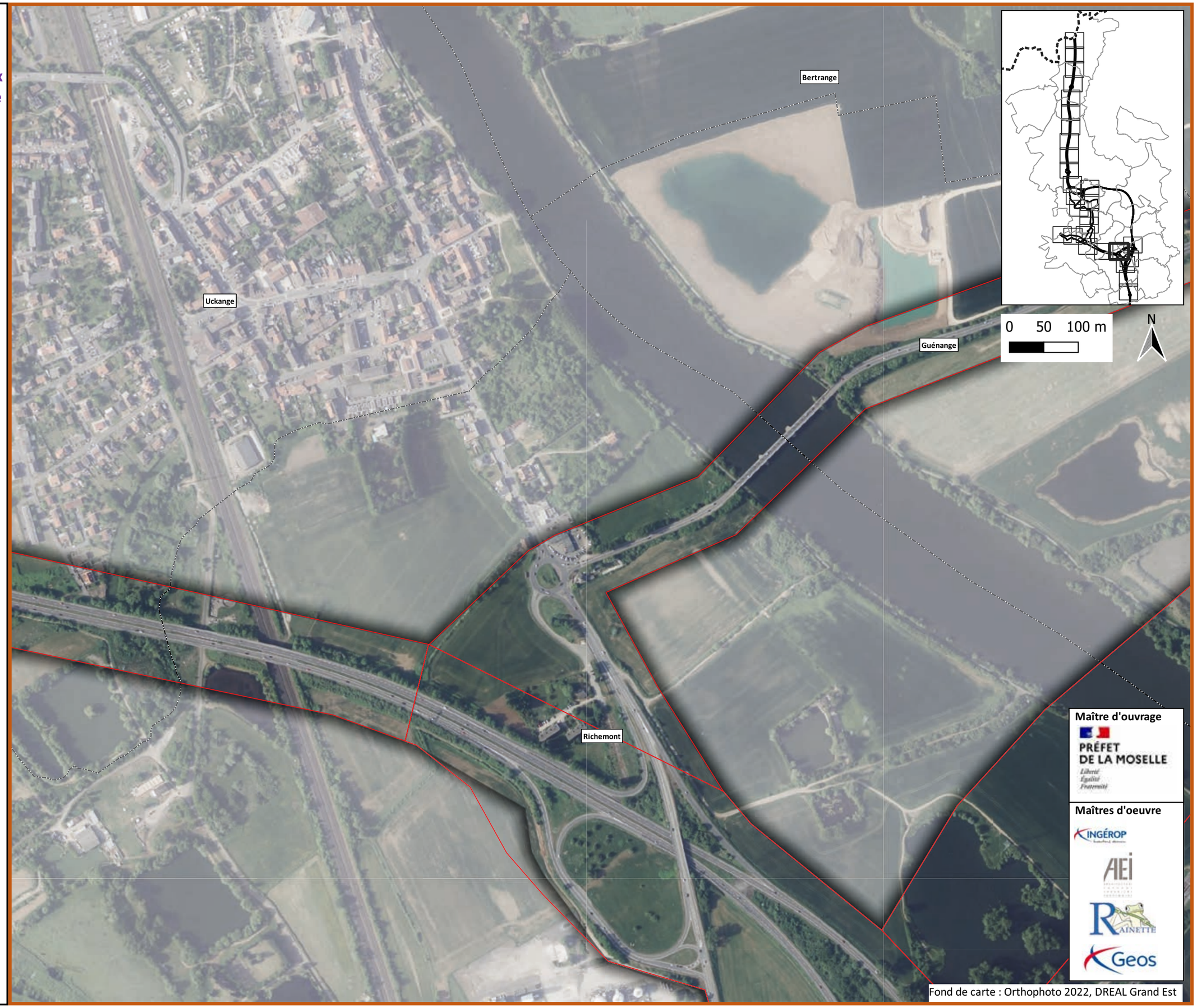
Planche 20/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

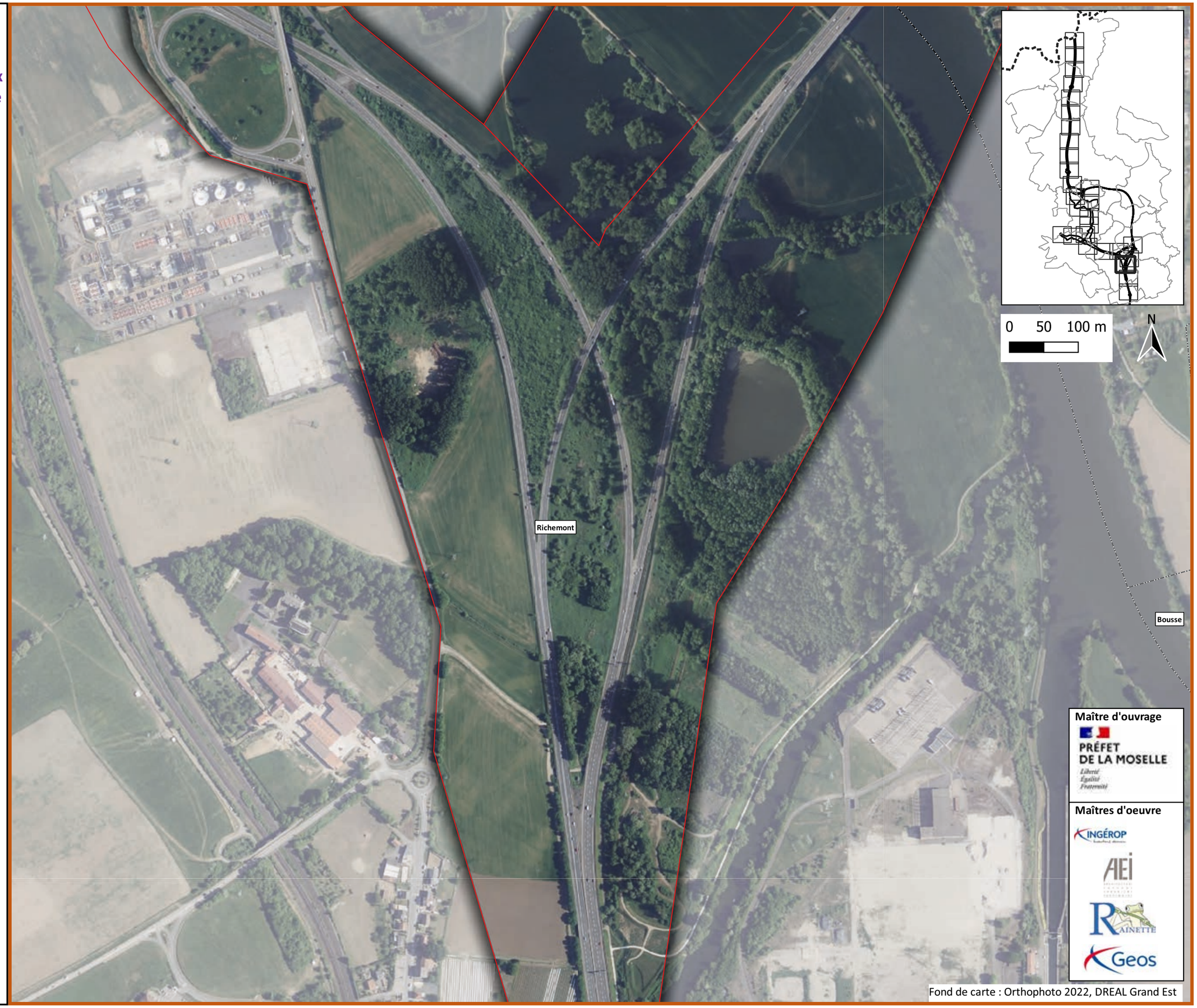
Planche 21/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

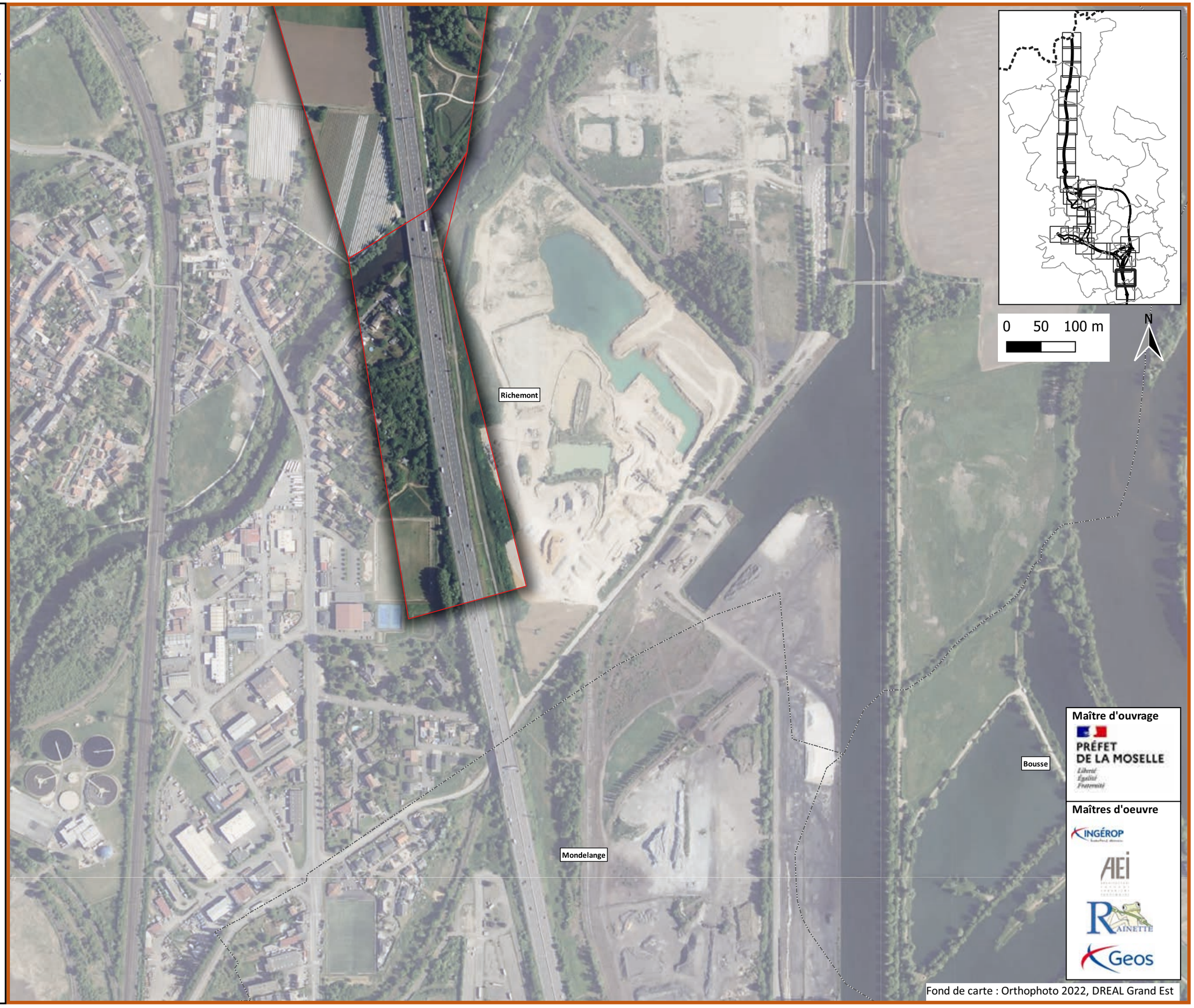
Planche 22/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

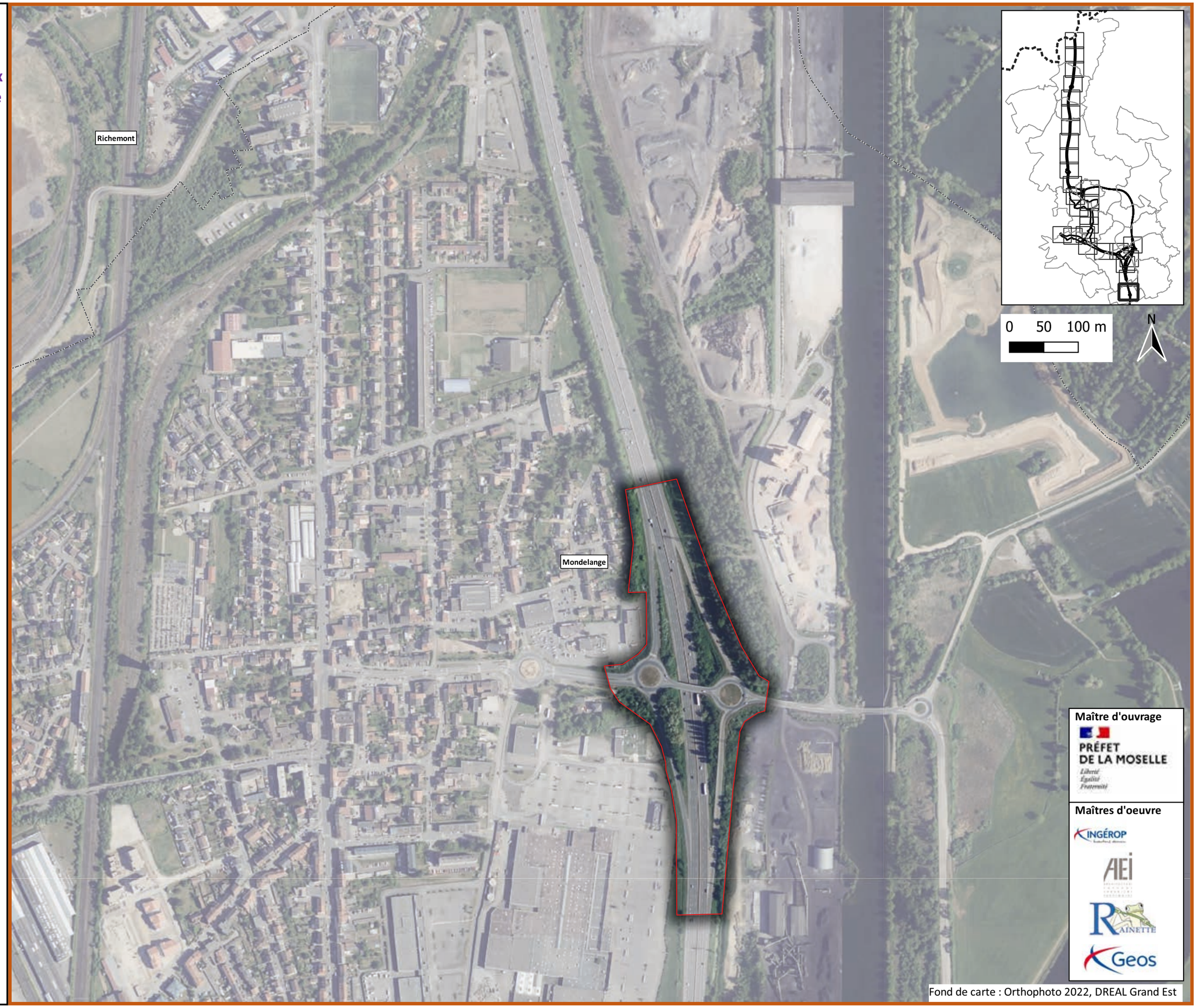
Planche 23/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

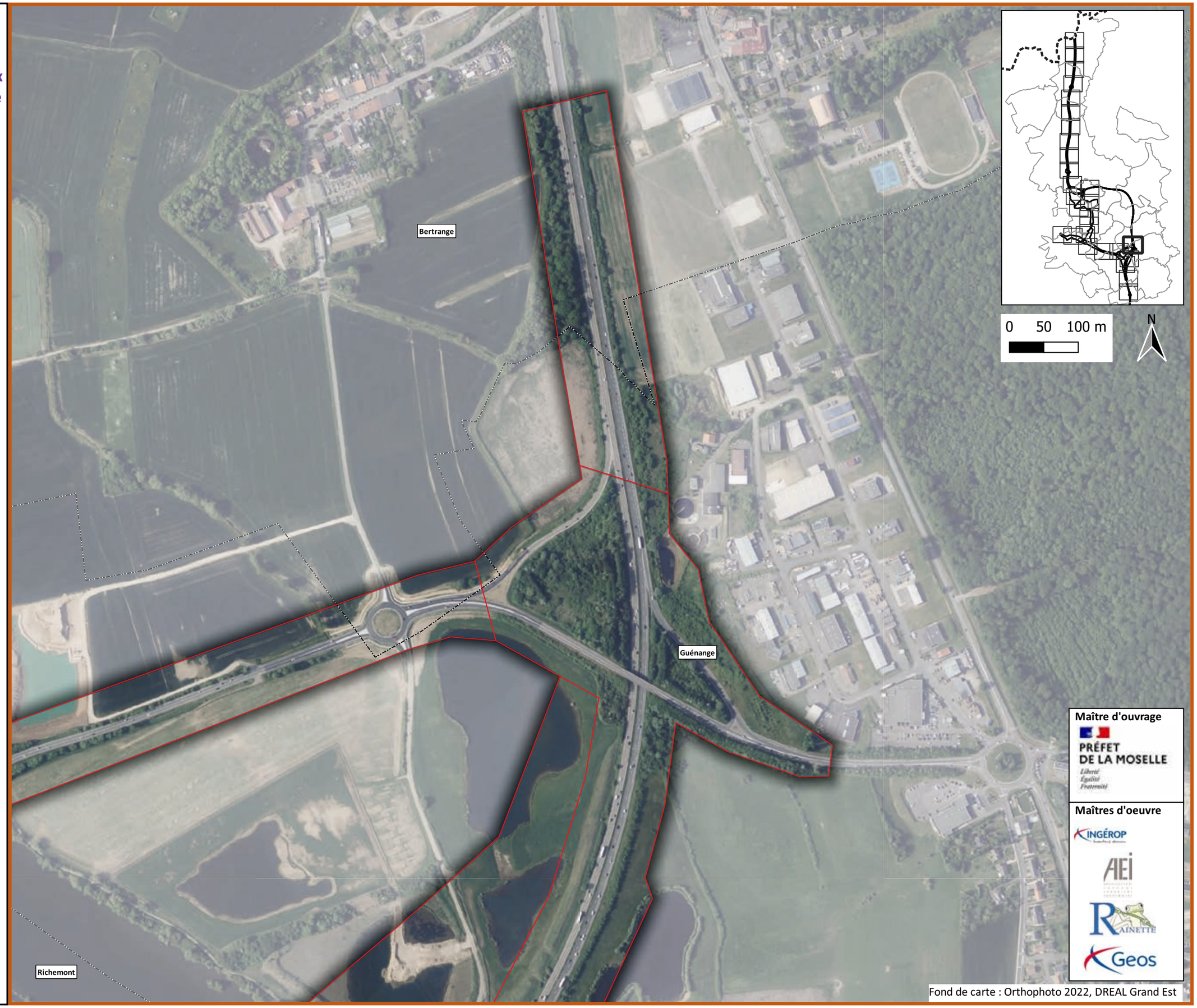
Planche 24/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

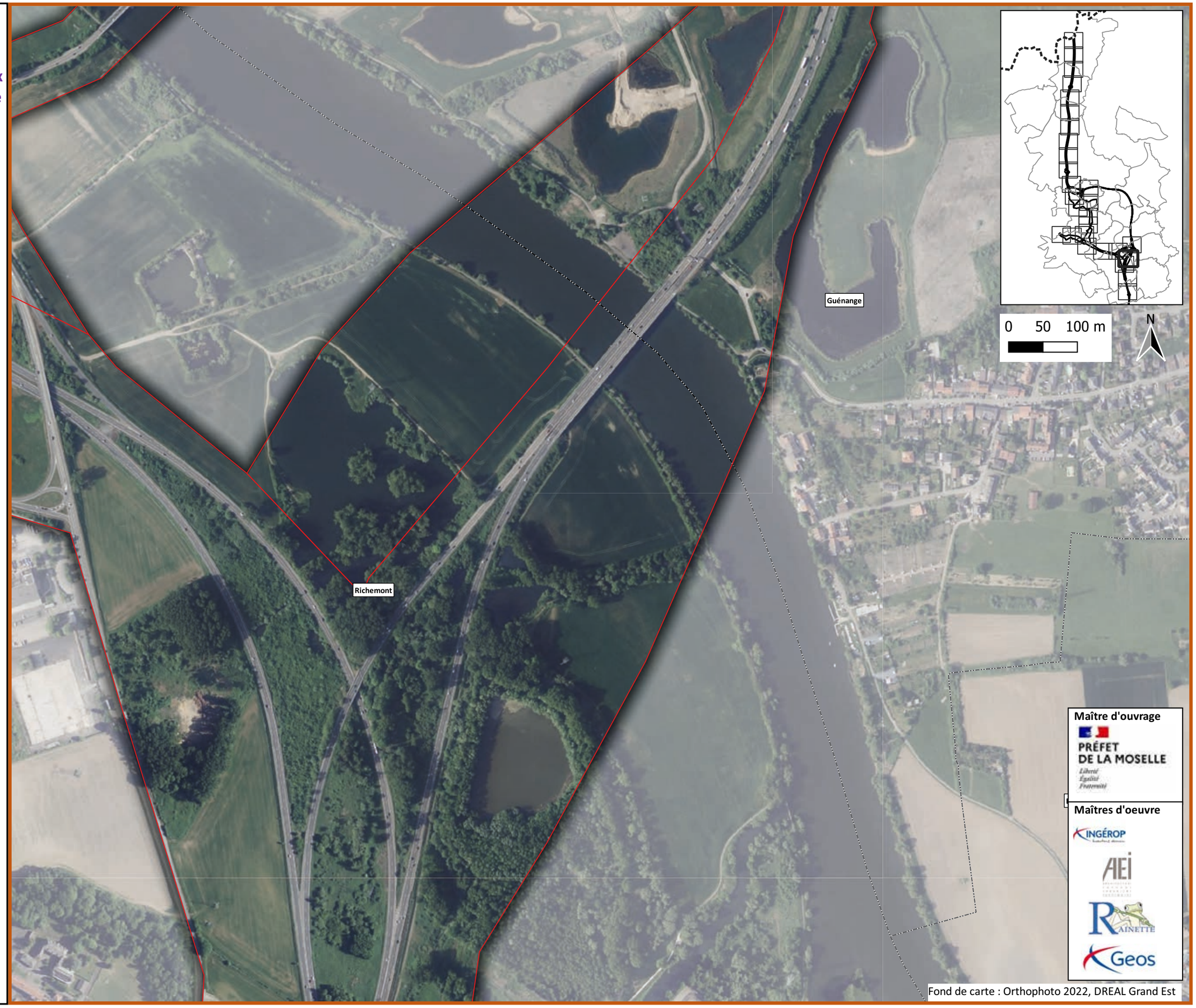
Planche 25/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 26/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 27/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune migratrice

Planche 28/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 1/38

Janvier 2024

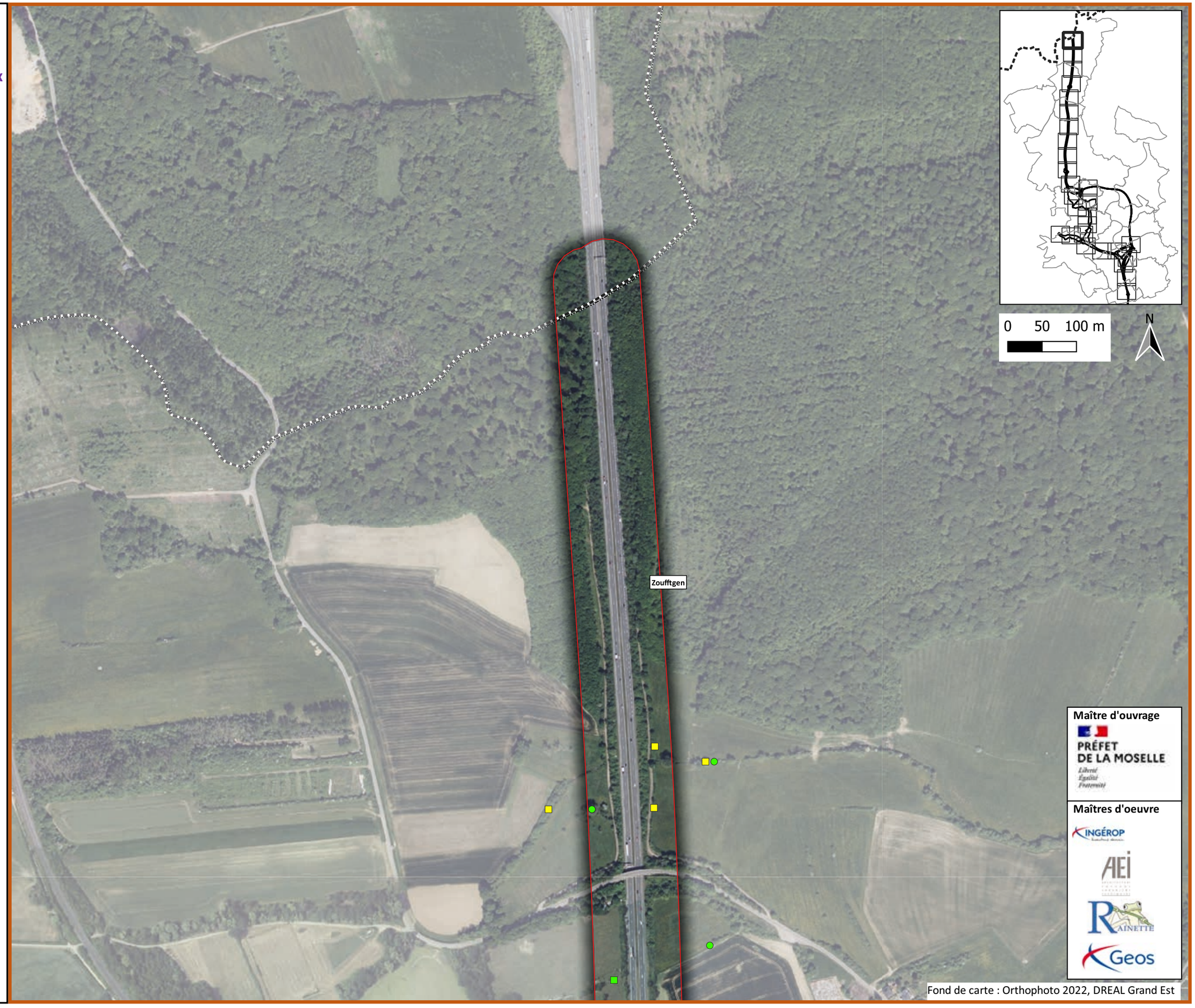
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Bruant jaune
- Pie-grièche écorcheur
- Verdier d'Europe



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 2/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette des champs
- Bruant jaune
- Linotte mélodieuse
- Pie-grièche écorcheur
- Tarier pâtre
- Milan noir
- Verdier d'Europe

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 3/38

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
- Milan noir
- Verdier d'Europe
- Faucon crécerelle

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 4/38

Janvier 2024

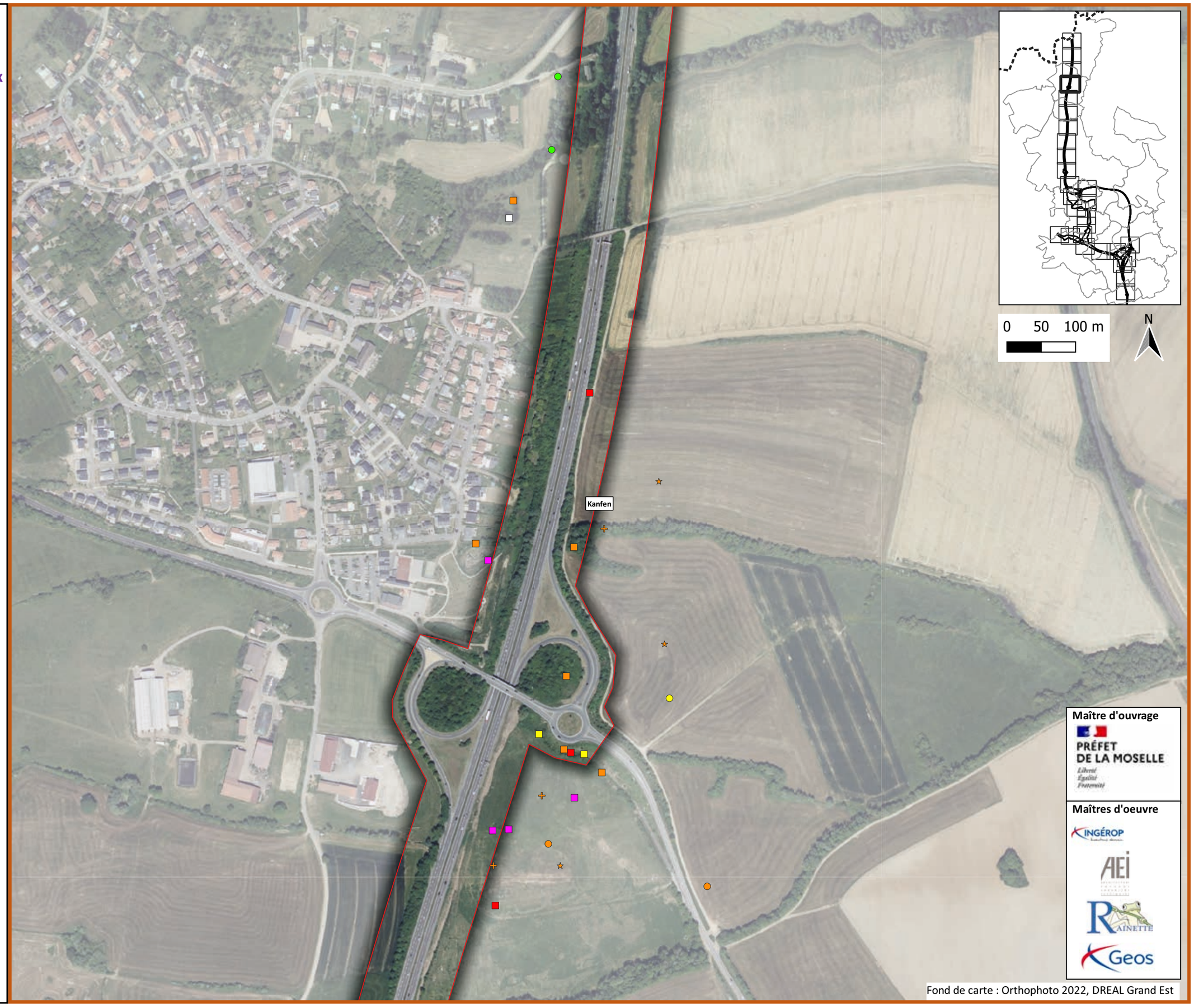
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette des champs
- Bruant jaune
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Serin cini
- Tarier pâtre
- Milan noir
- Milan royal
- Verdier d'Europe
- Faucon crécerelle



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 5/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Bruant jaune
- Linotte mélodieuse
- Pie-grièche écorcheur
- Gobemouche gris
- Grimpereau des bois
- Milan noir
- Pic mar
- Verdier d'Europe

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 6/38

Janvier 2024

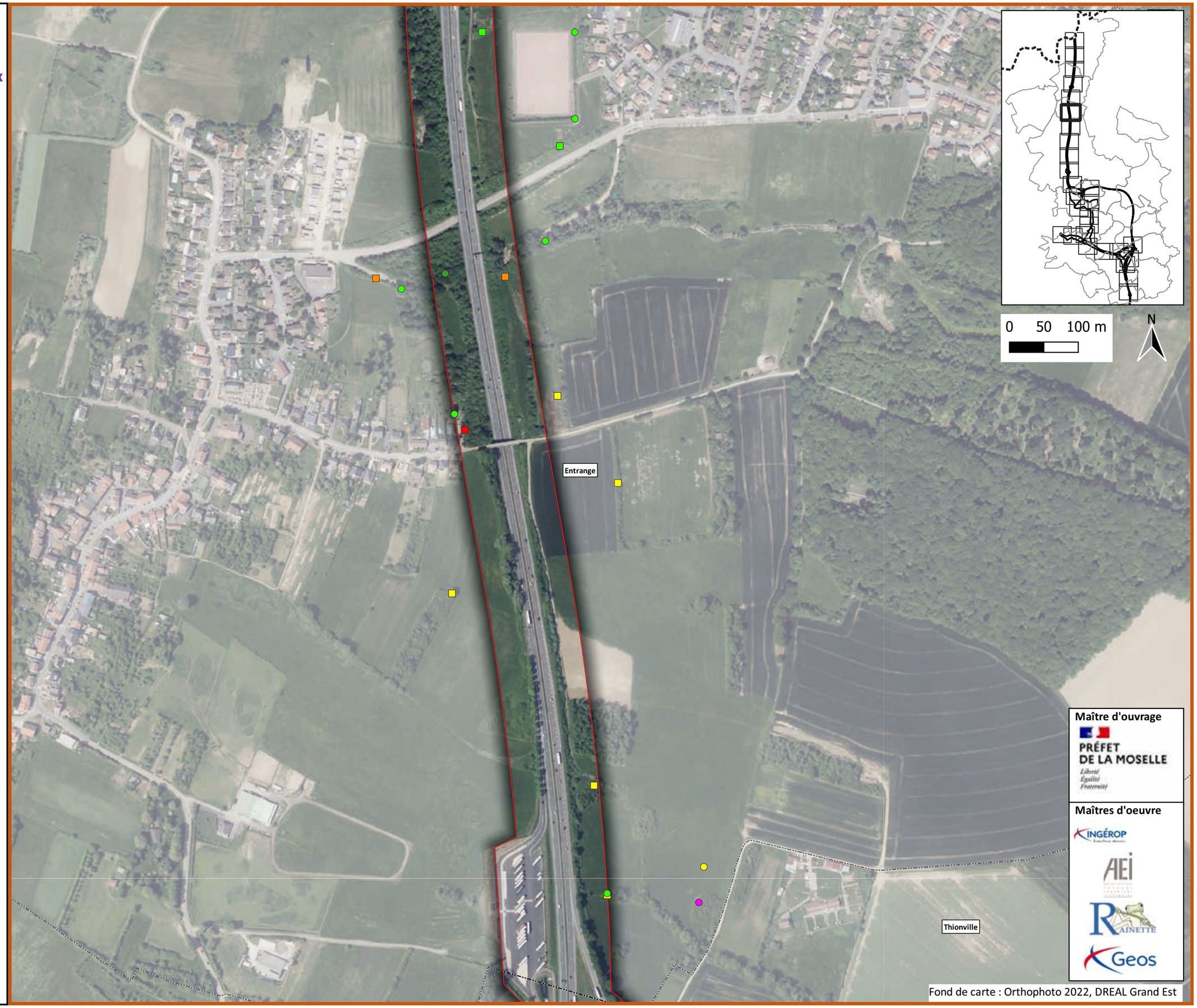
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Bruant jaune
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Pie-grièche écorcheur
- Fauvette des jardins
- Milan royal
- Pouillot fitis
- Verdier d'Europe



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 7/38

Janvier 2024

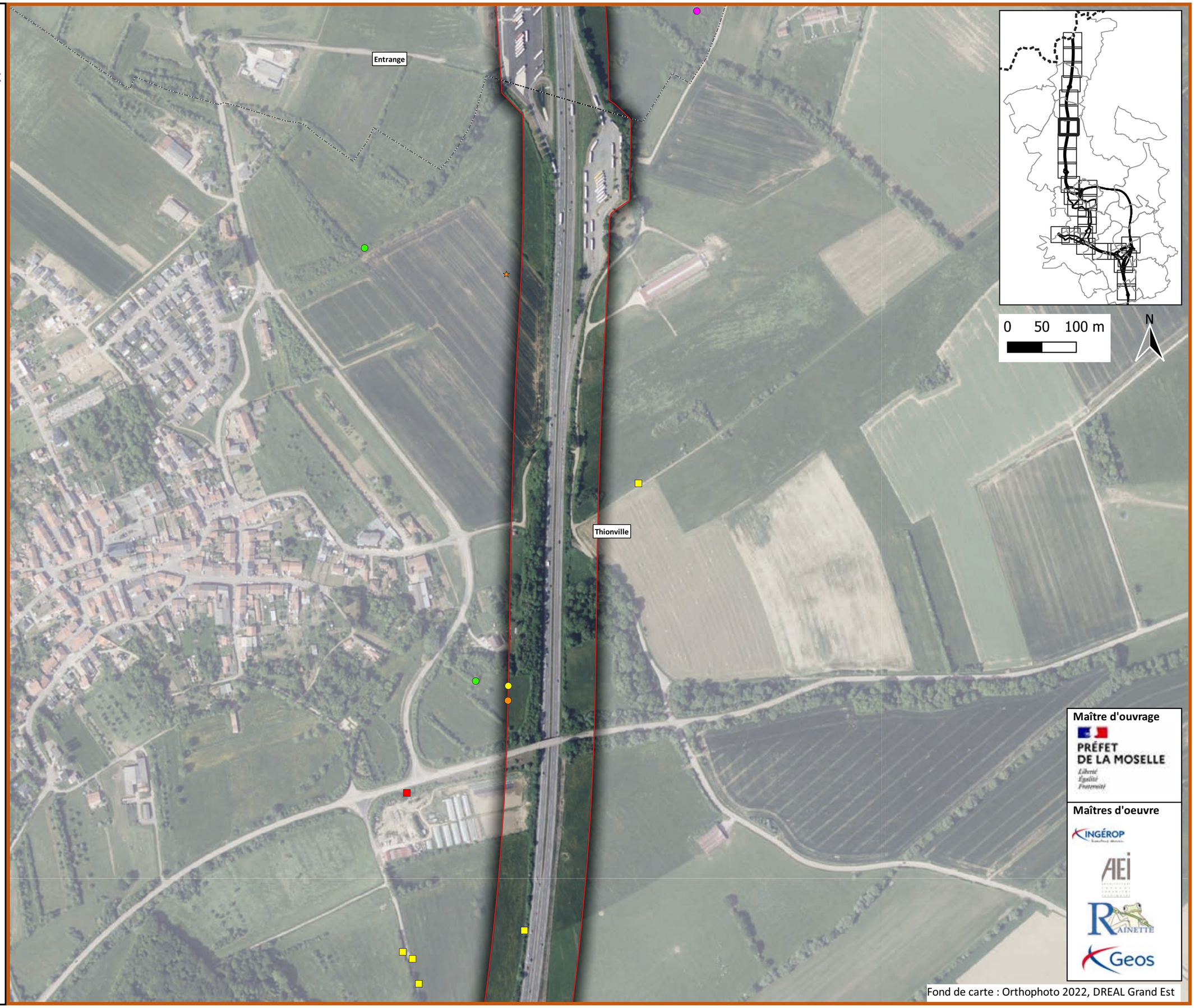
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette des champs
- Bruant jaune
- Linotte mélodieuse
- Fauvette des jardins
- Milan noir
- Milan royal
- Verdier d'Europe



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 8/38

Janvier 2024

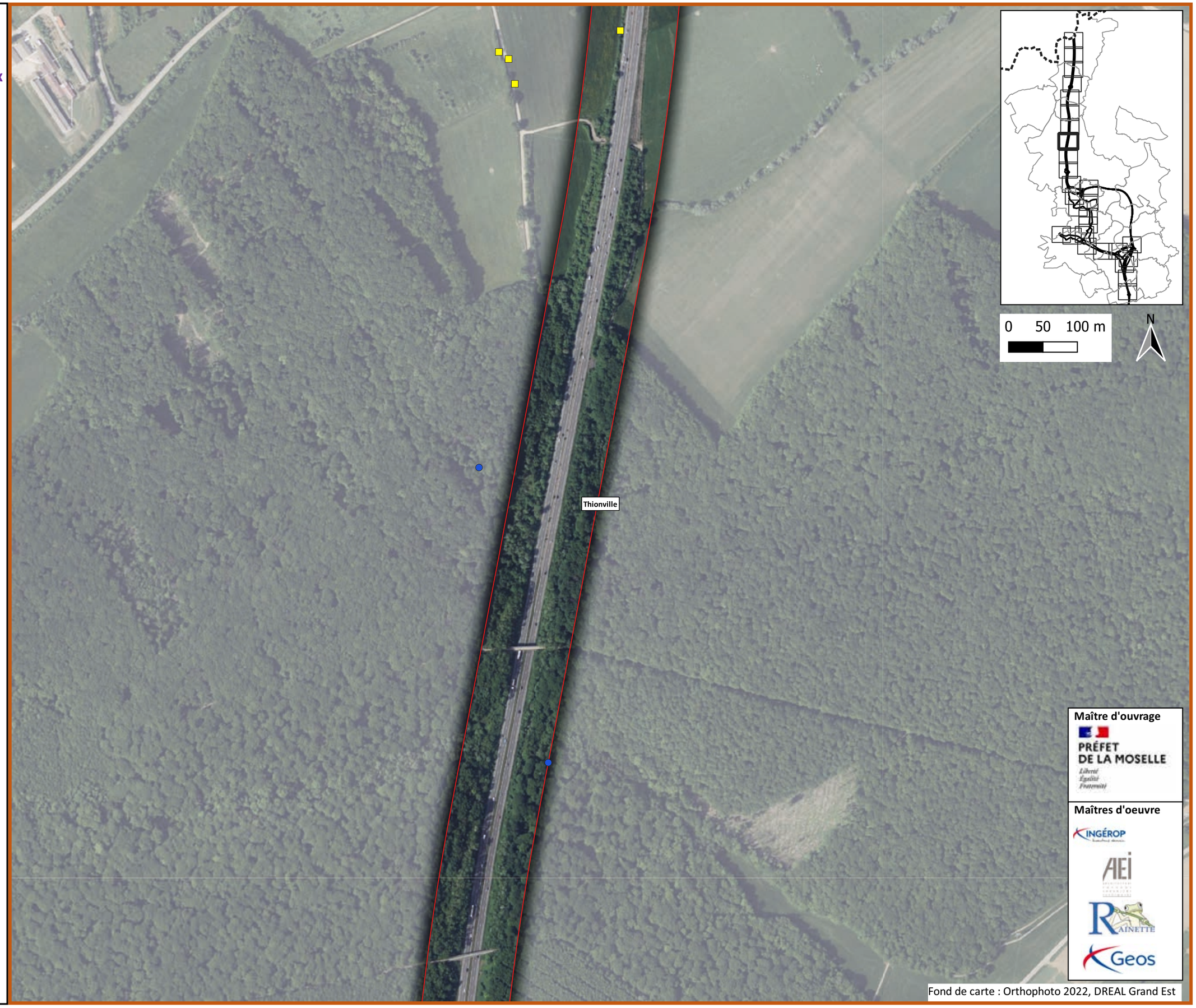
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Bruant jaune
- Pic mar



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 9/38

Janvier 2024

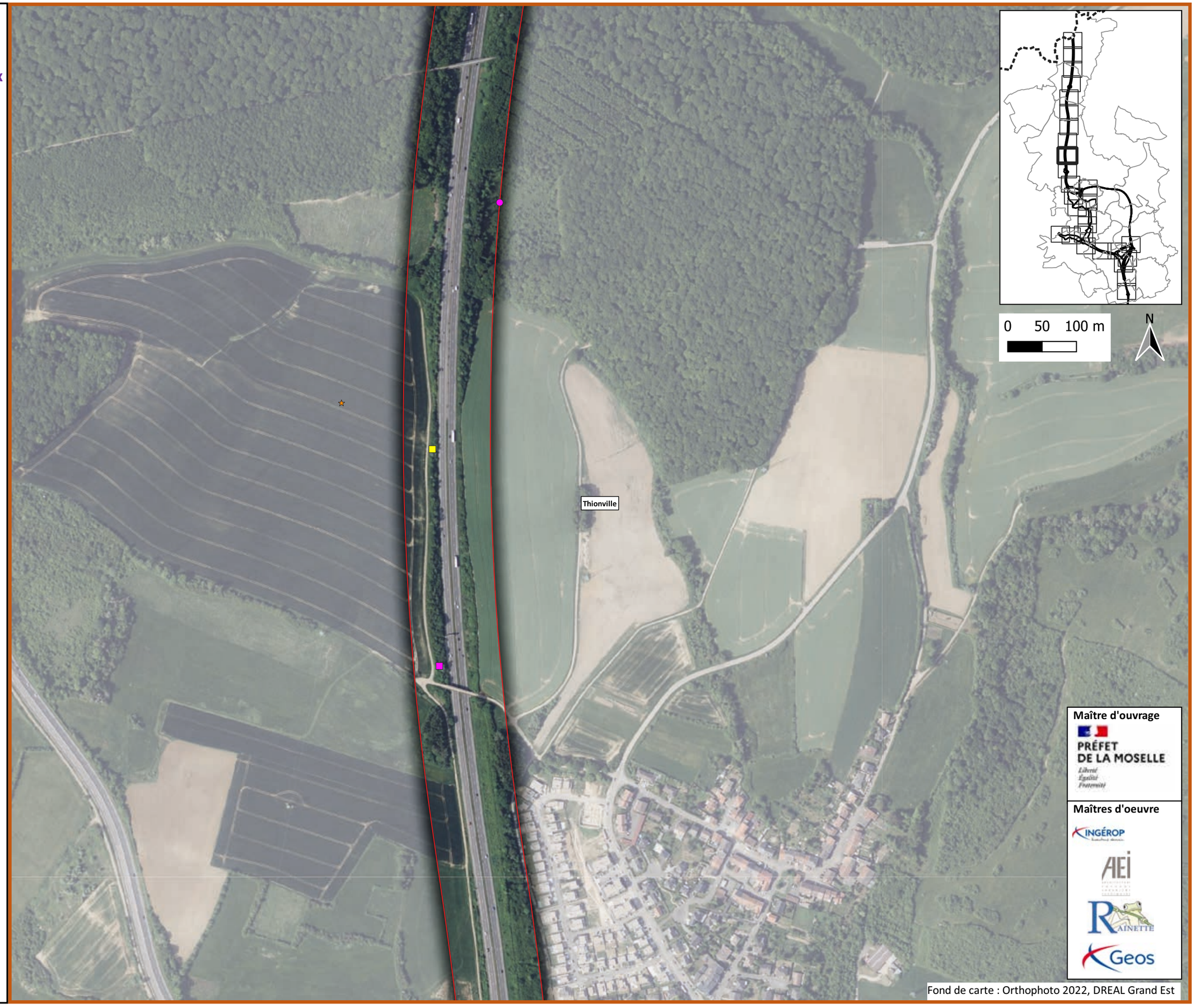
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette des champs
- Bruant jaune
- Tarier pâtre
- Fauvette des jardins



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 10/38

Janvier 2024

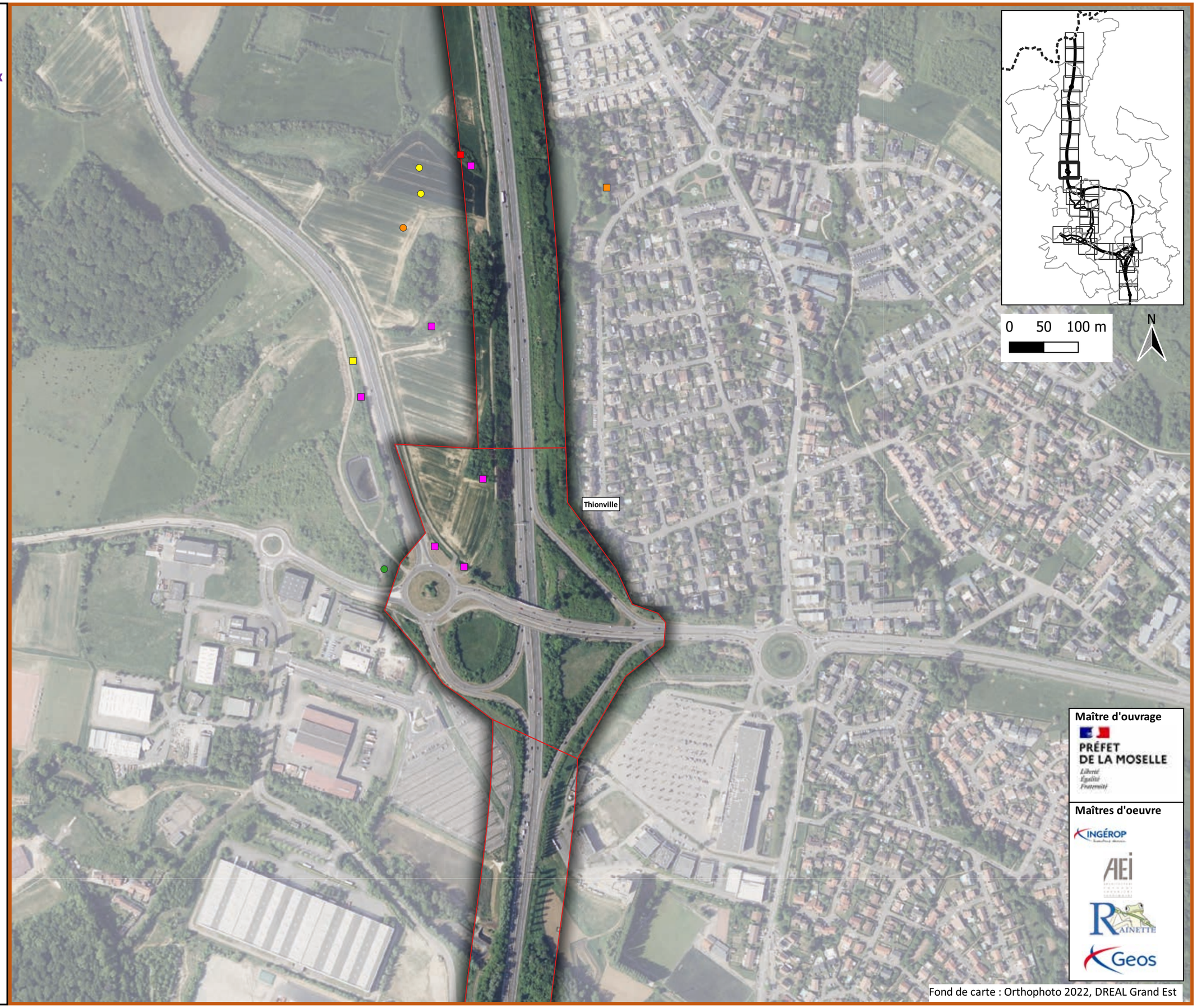
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Bruant jaune
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Tarier pâtre
- Milan noir
- Milan royal
- Pouillot fitis



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 11/38

Janvier 2024

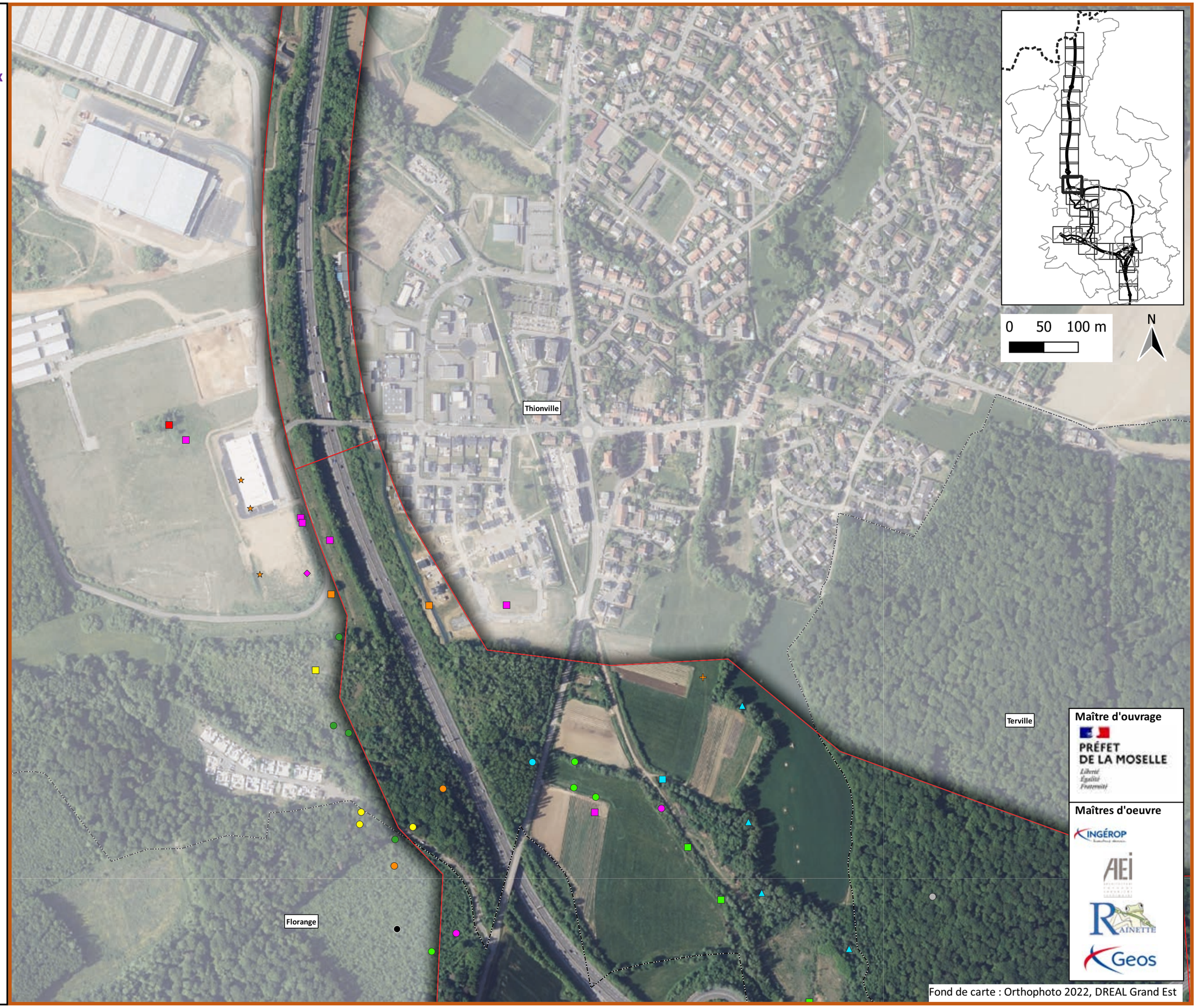
Légende

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
- Torcol fourmilier
- Bouvreuil pivoine
- Fauvette des jardins
- Gobemouche noir
- Milan noir
- Milan royal
- Pic épeichette
- Pouillot fitis
- Verdier d'Europe
- Martinet noir
- Martin-pêcheur d'Europe
- Faucon crécerelle



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 12/38

Janvier 2024

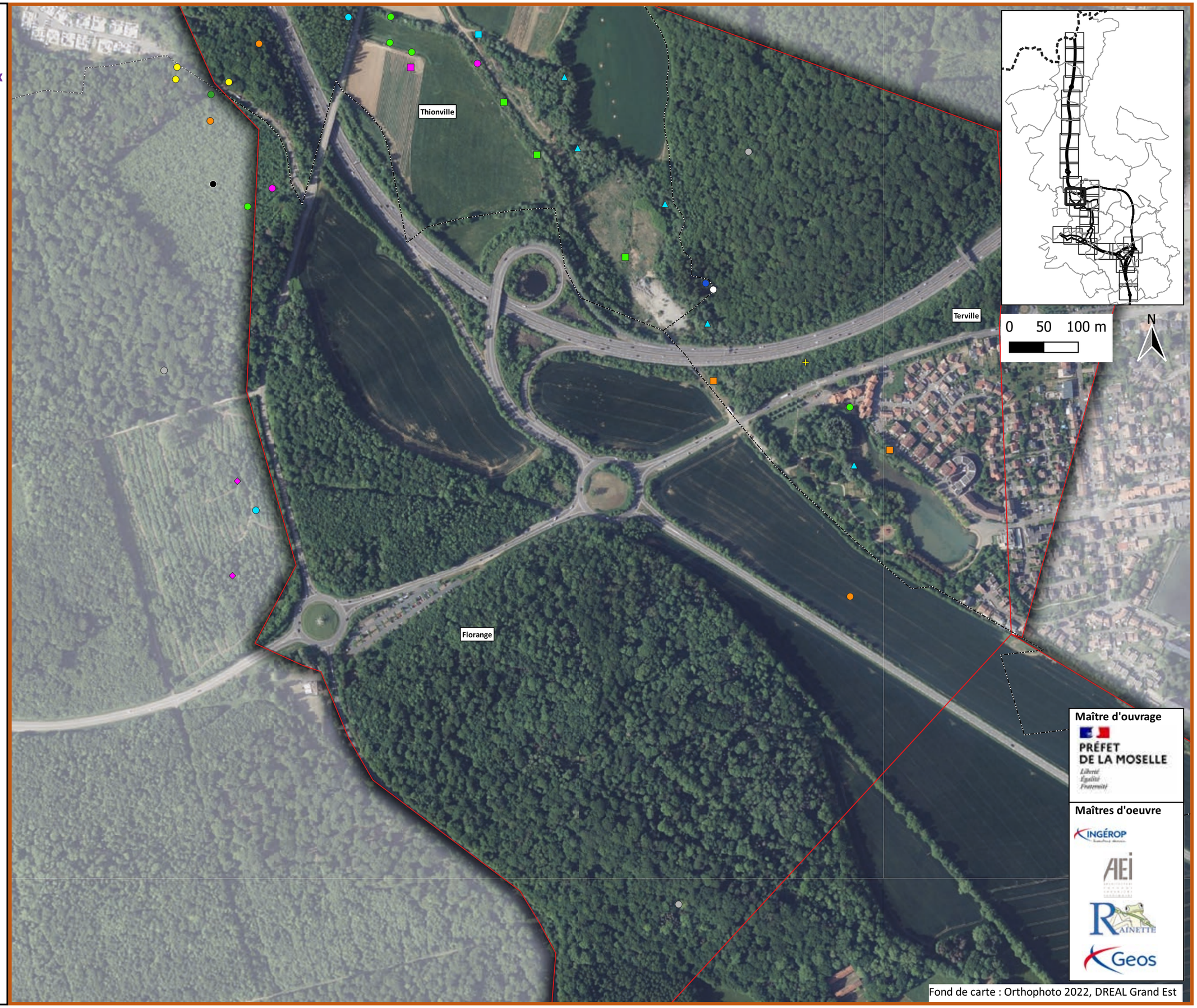
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chardonneret élégant
- Pie-grièche écorcheur
- Tarier pâtre
- Torcol fourmilier
- Bouvreuil pivoine
- Fauvette des jardins
- Gobemouche gris
- Gobemouche noir
- Milan noir
- Milan royal
- Pic épeichette
- Pic mar
- Pouillot fitis
- Verdier d'Europe
- Martinet noir
- Martin-pêcheur d'Europe
- Effraie des clochers



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 13/38

Janvier 2024

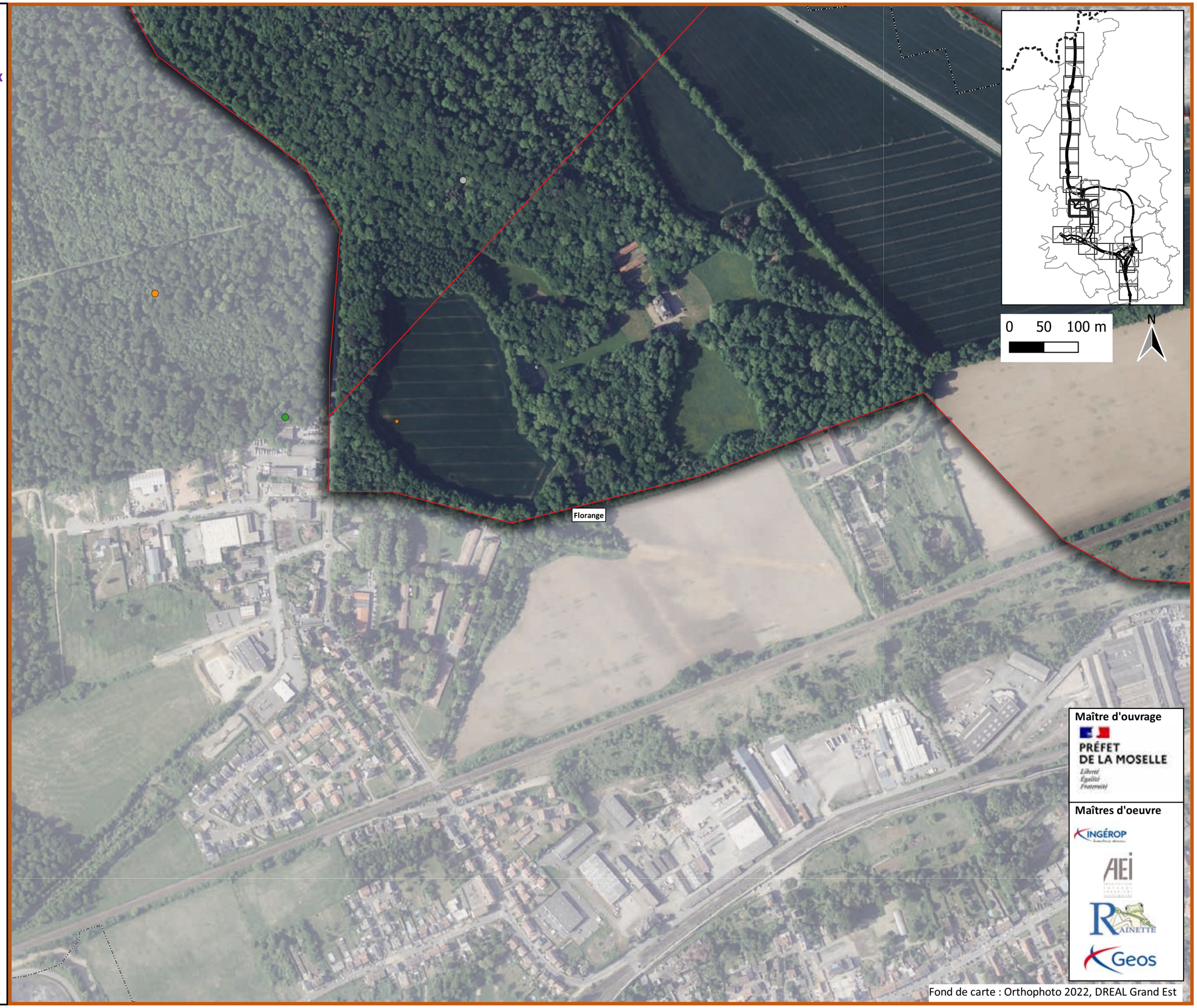
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette des champs
- Milan noir
- Pic épeichette
- Pouillot fitis



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 14/38

Janvier 2024

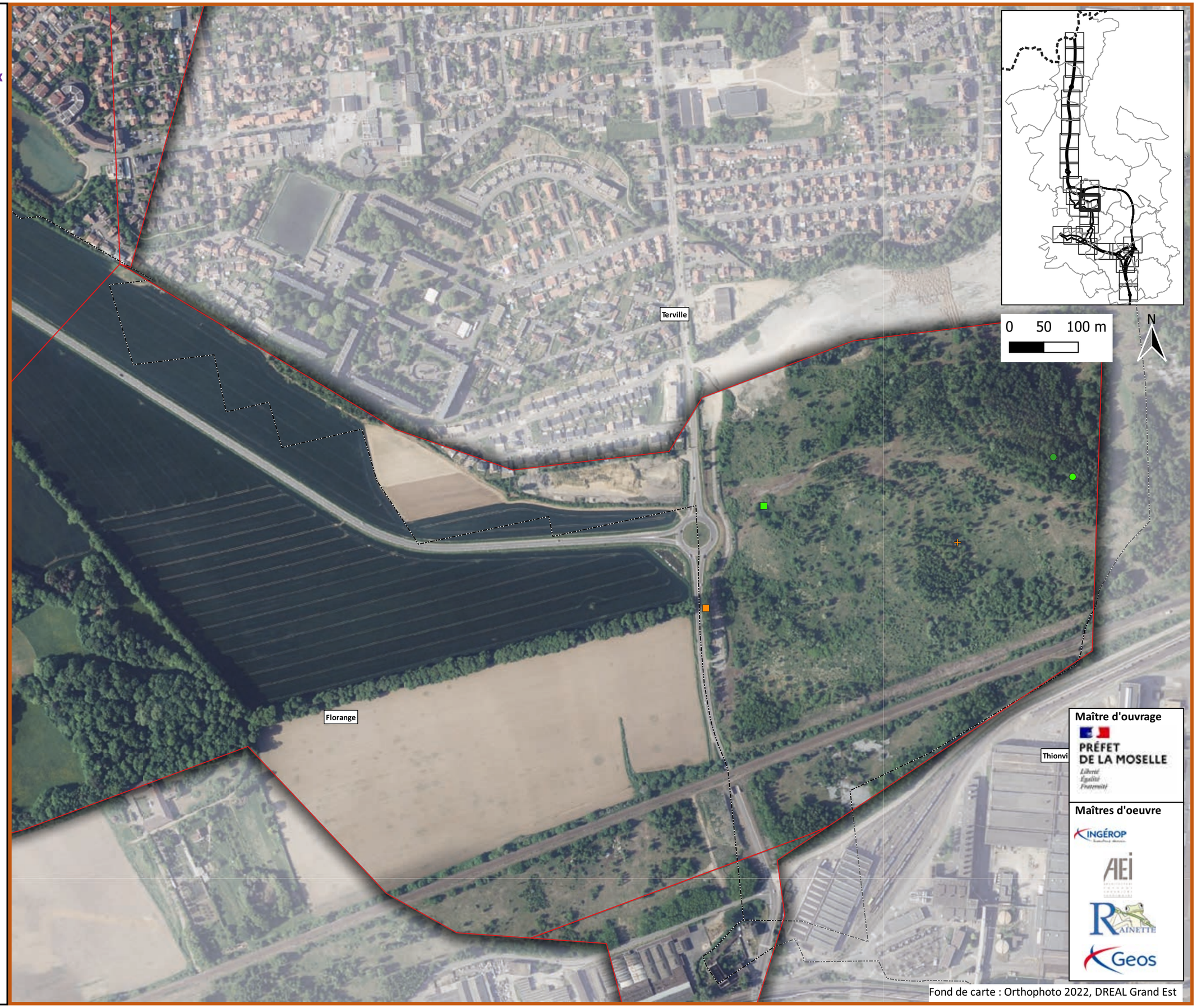
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chardonneret élégant
- Pie-grièche écorcheur
- Pouillot fitis
- Verdier d'Europe
- Faucon crécerelle



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 15/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Roitelet huppée
- Verdier d'Europe

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 16/38

Janvier 2024

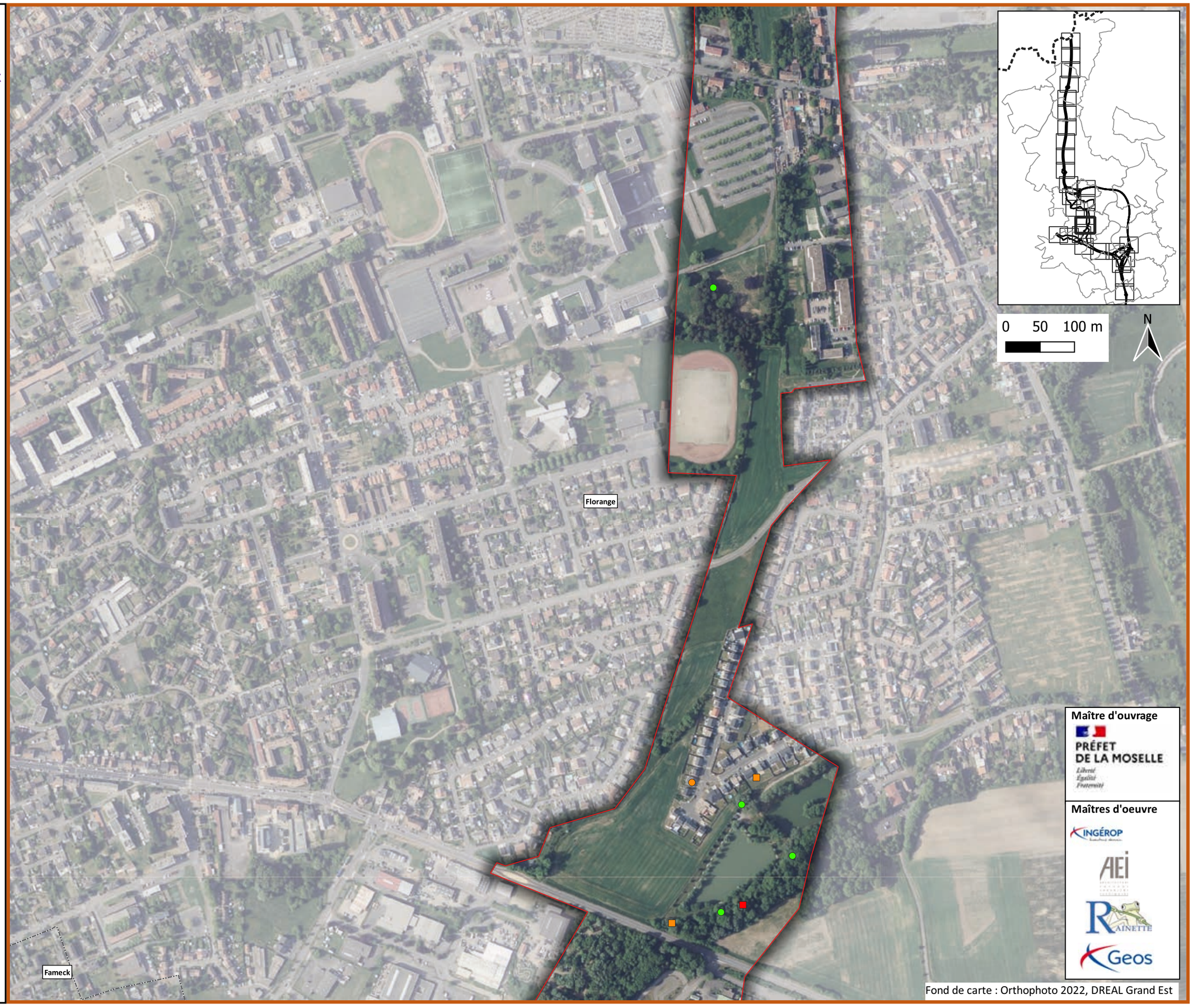
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Milan noir
- Verdier d'Europe



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 17/38

Janvier 2024

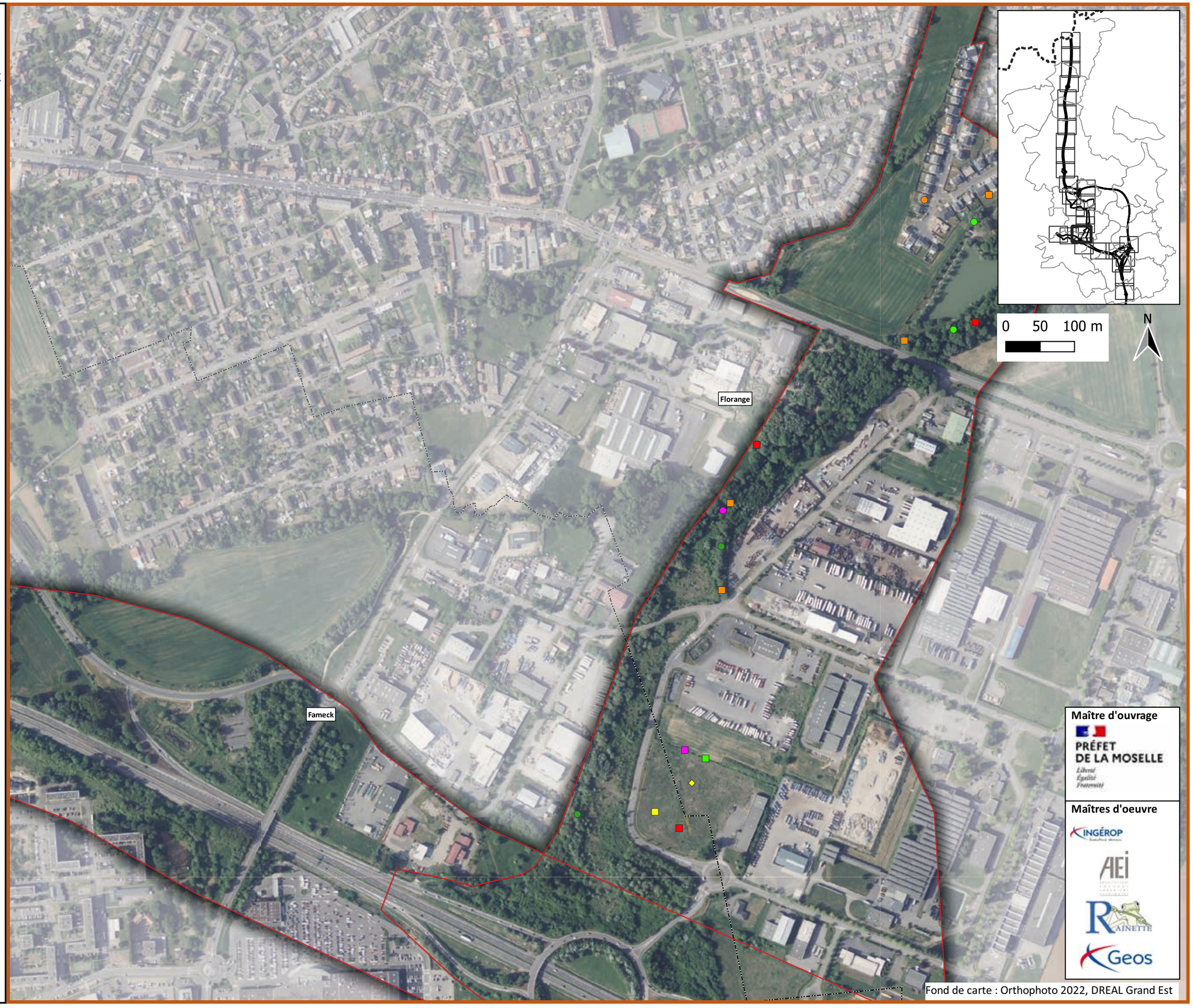
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Bruant jaune
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Pie-grièche écorcheur
- Tarier pâtre
- Fauvette des jardins
- Milan noir
- Pouillot fitis
- Verdier d'Europe
- Hirondelle rustique



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 18/38

Janvier 2024

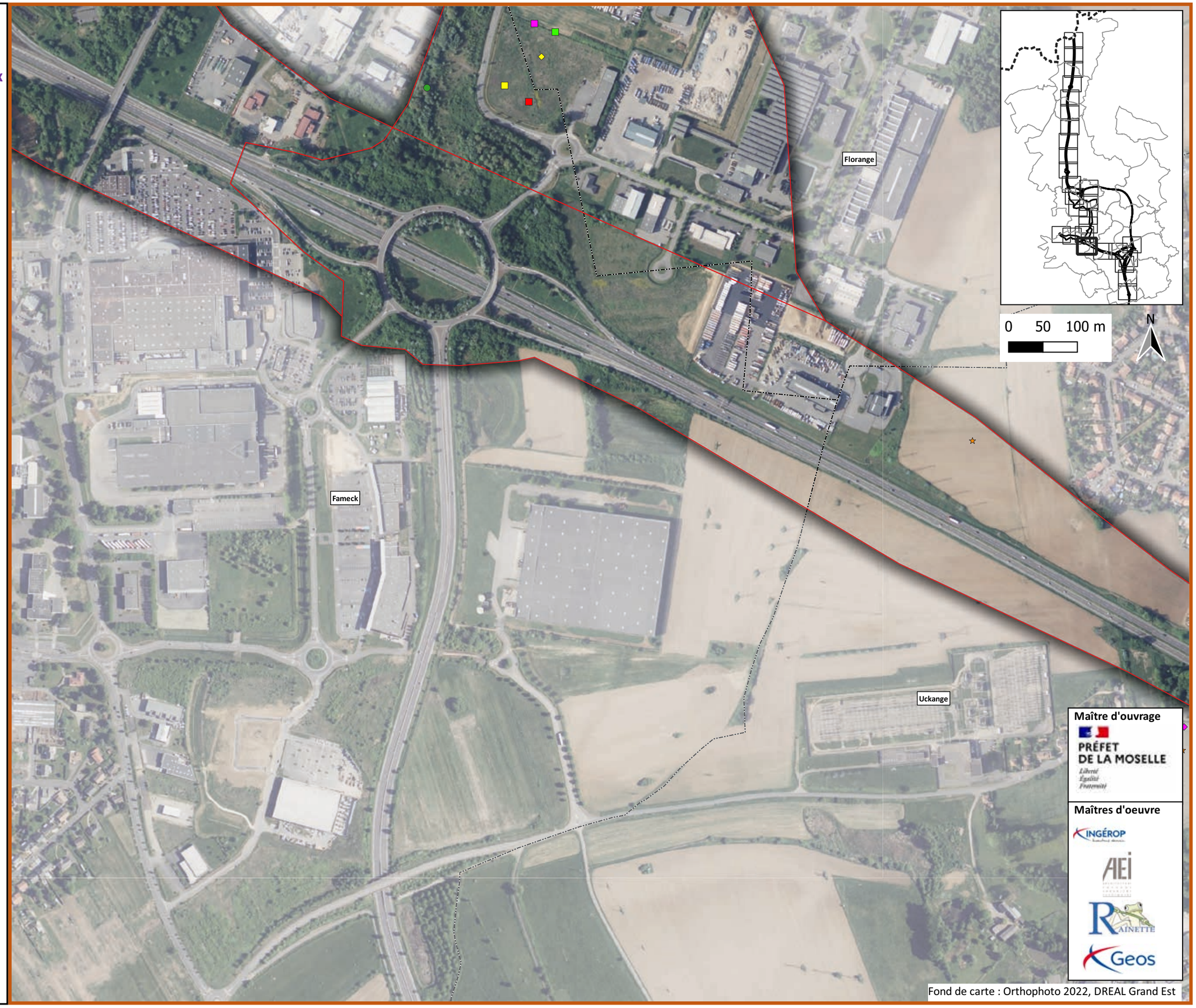
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette des champs
- Bruant jaune
- Linotte mélodieuse
- Pie-grièche écorcheur
- Tarier pâtre
- Pouillot fitis
- Hirondelle rustique



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 19/38

Janvier 2024

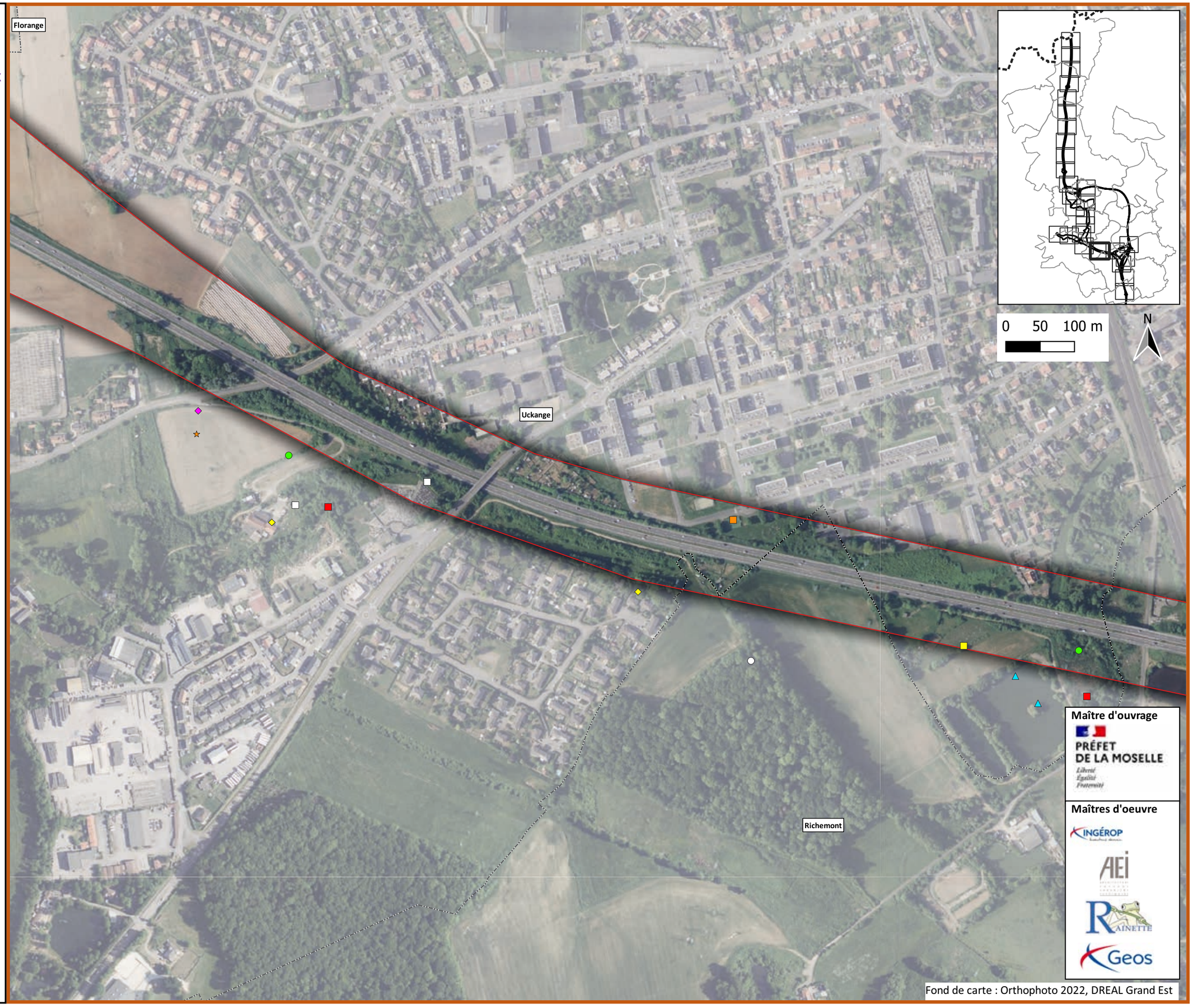
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette des champs
- Bruant jaune
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Serin cini
- Gobemouche gris
- Verdier d'Europe
- Hirondelle rustique
- Martinet noir
- Martin-pêcheur d'Europe



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 20/38

Janvier 2024

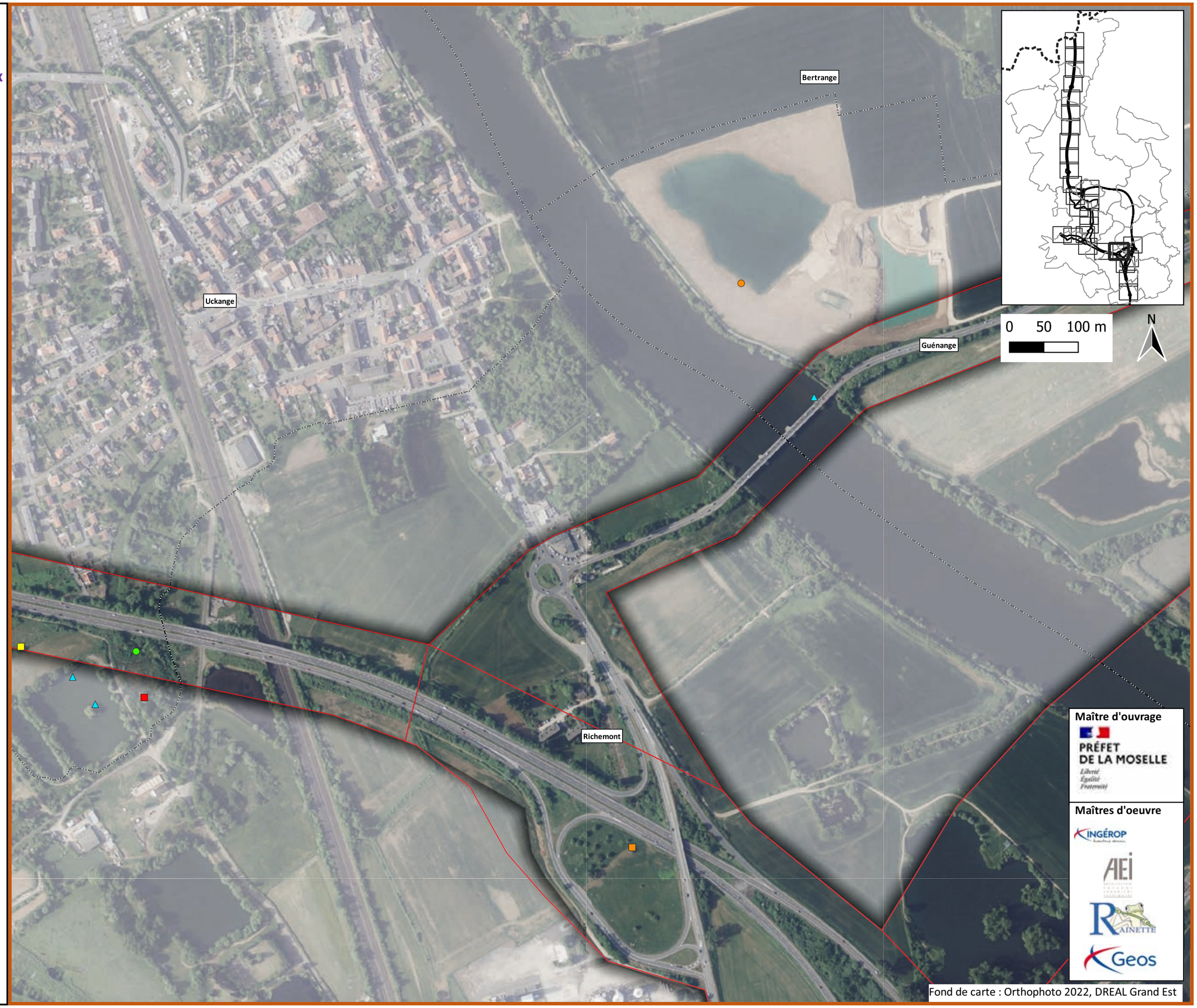
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Milan noir
- Verdier d'Europe
- Martin-pêcheur d'Europe



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 21/38

Janvier 2024

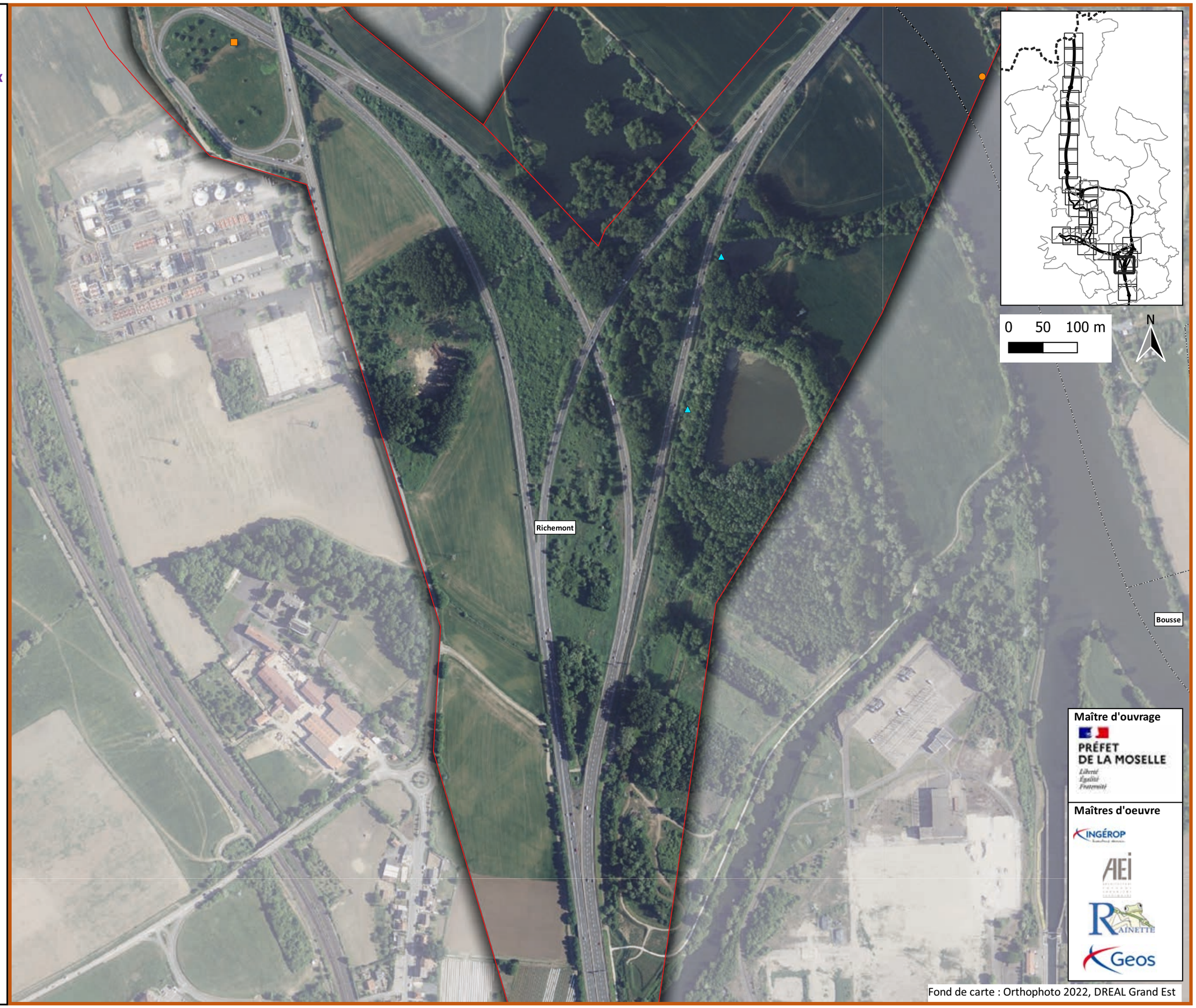
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chardonneret élégant
- Milan noir
- Martin-pêcheur d'Europe



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 22/38

Janvier 2024

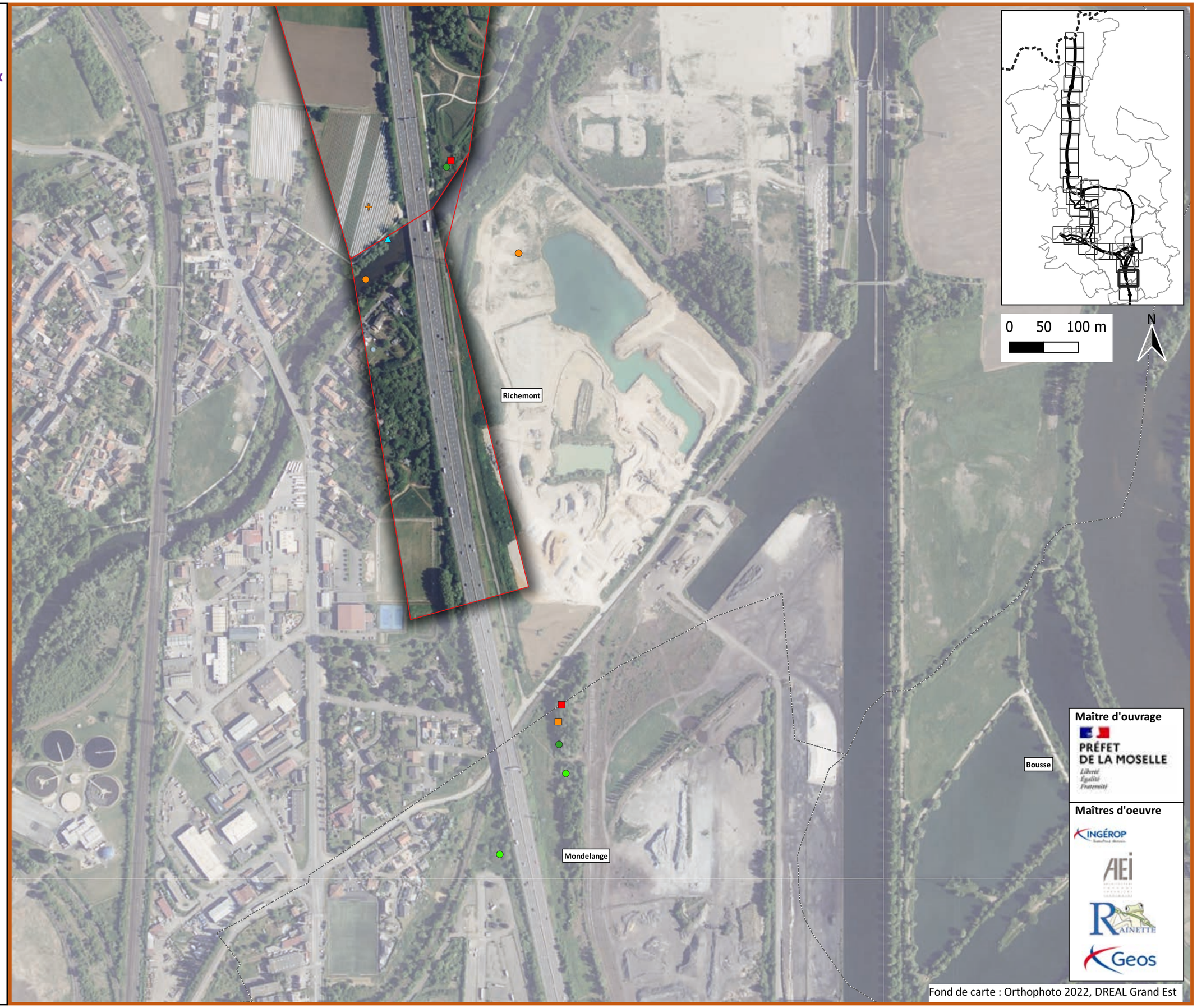
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Milan noir
- Pouillot fitis
- Verdier d'Europe
- Martin-pêcheur d'Europe
- Faucon crécerelle



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 23/38

Janvier 2024

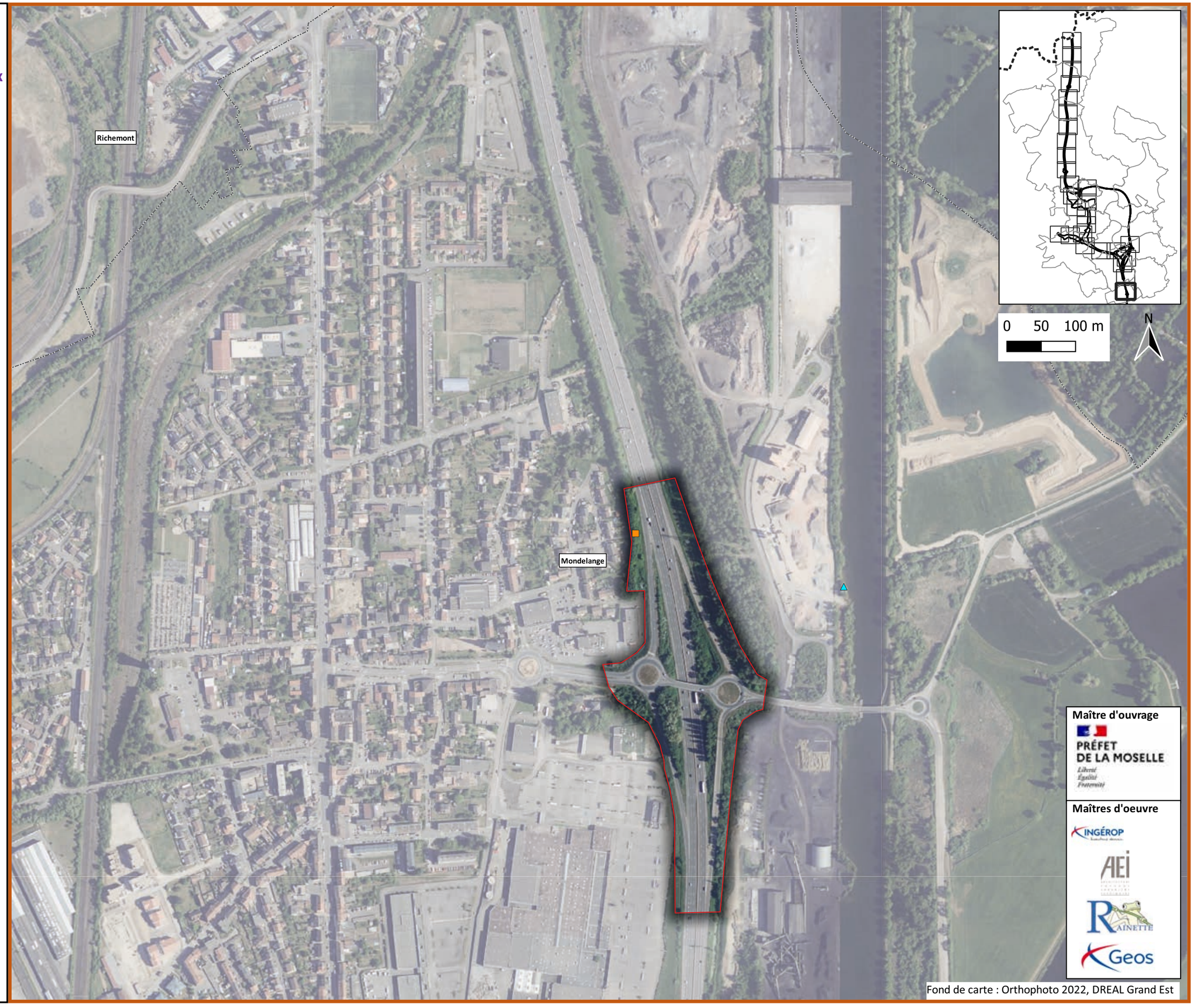
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chardonneret élégant
- Martin-pêcheur d'Europe



Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 24/38

Janvier 2024

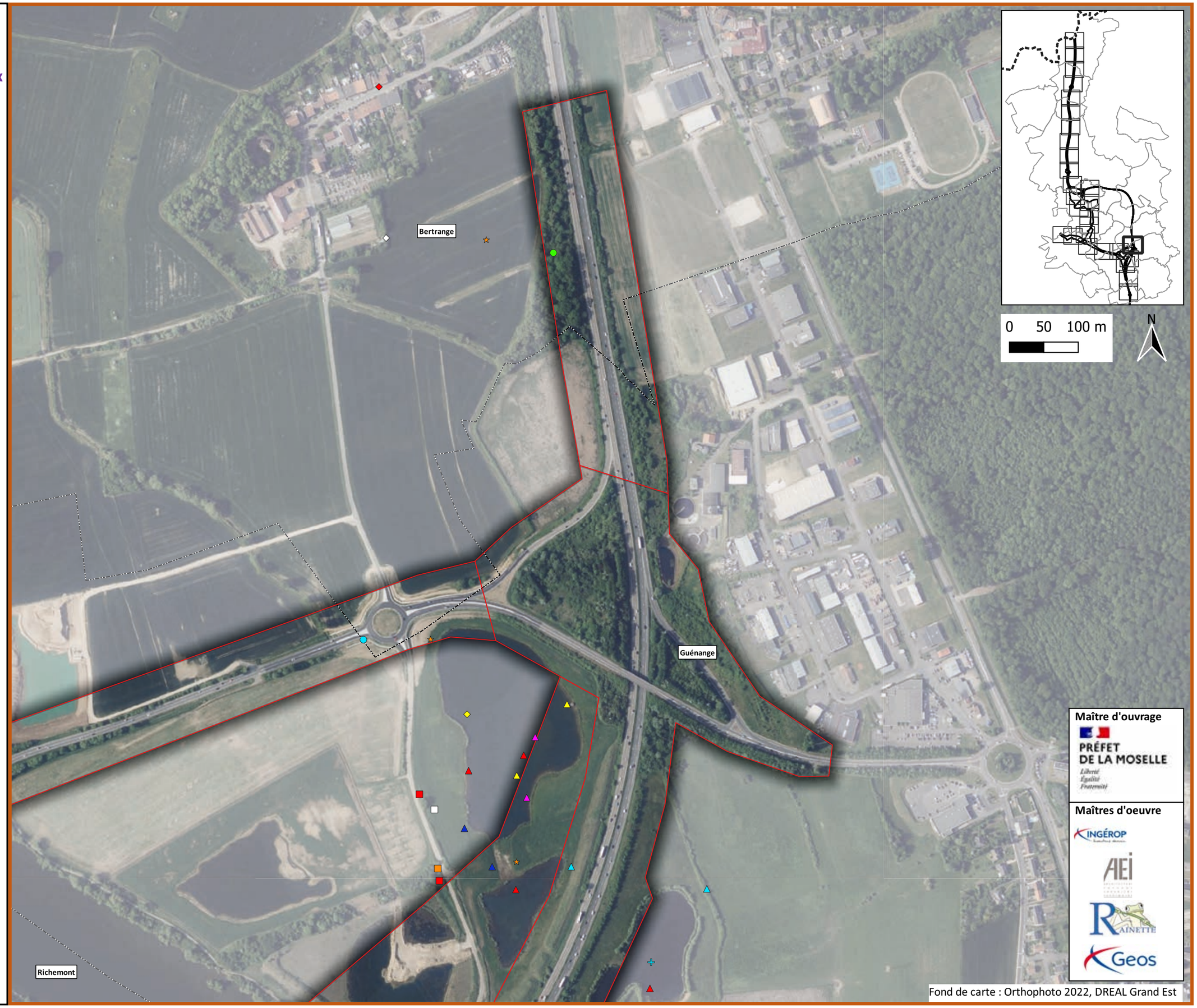
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette des champs
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Serin cini
- Bouvreuil pivoine
- Verdier d'Europe
- Hirondelle de fenêtre
- Hirondelle rustique
- Moineau friquet
- Canard chipeau
- Fuligule milouin
- Fuligule morillon
- Martin-pêcheur d'Europe
- Vanneau huppée
- Sterne pierregarin



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 25/38

Janvier 2024

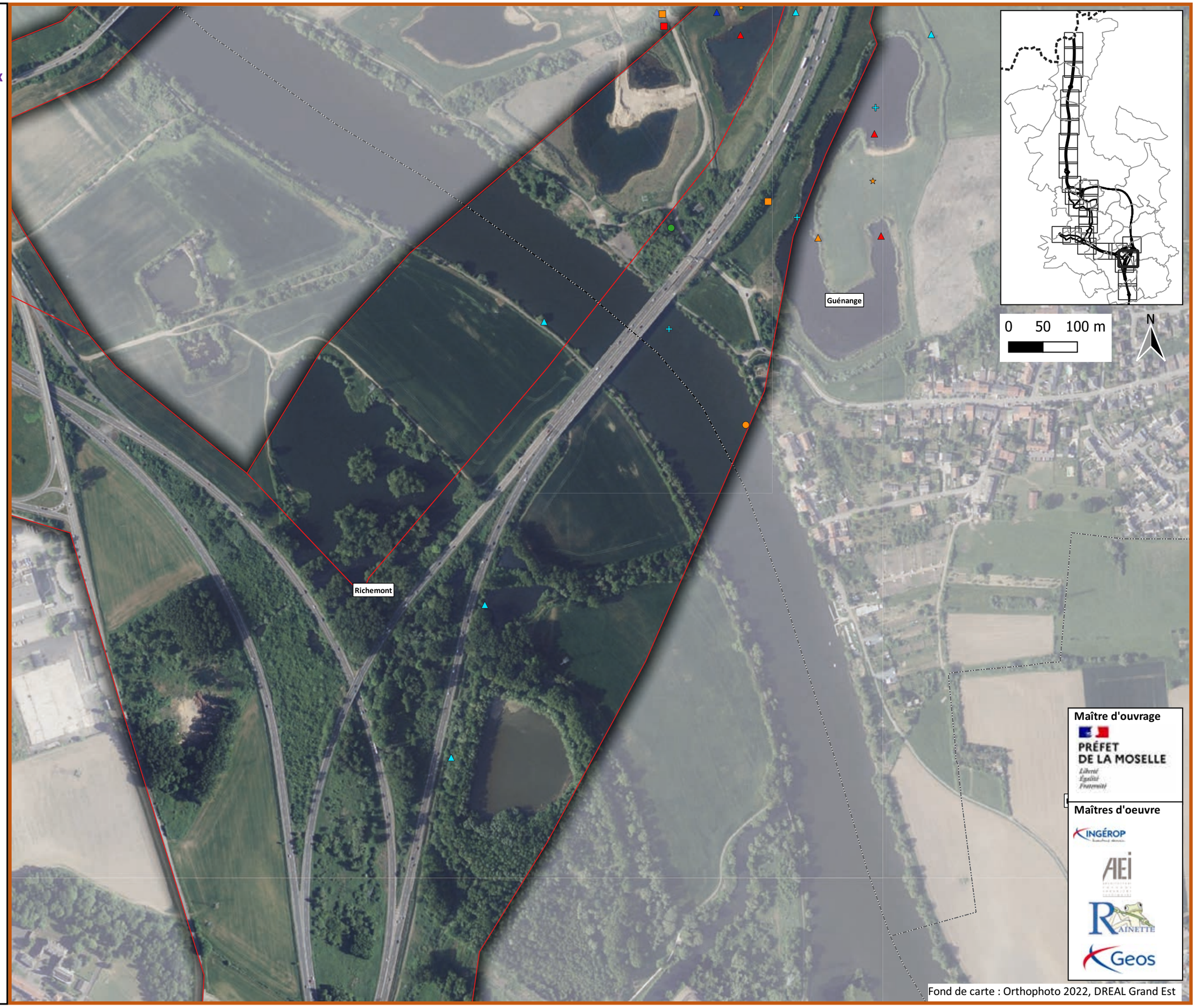
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Alouette des champs
- Chardonneret élégant
- Linotte mélodieuse
- Milan noir
- Pouillot fitis
- Fuligule morillon
- Martin-pêcheur d'Europe
- Rousserolle turdoïde
- Vanneau huppée
- Sterne pierregarin



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 26/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Verdier d'Europe

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 27/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Tarier pâtre

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant l'avifaune nicheuse

Planche 28/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Tarier pâtre
- Pic épeichette

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 1/38

Janvier 2024

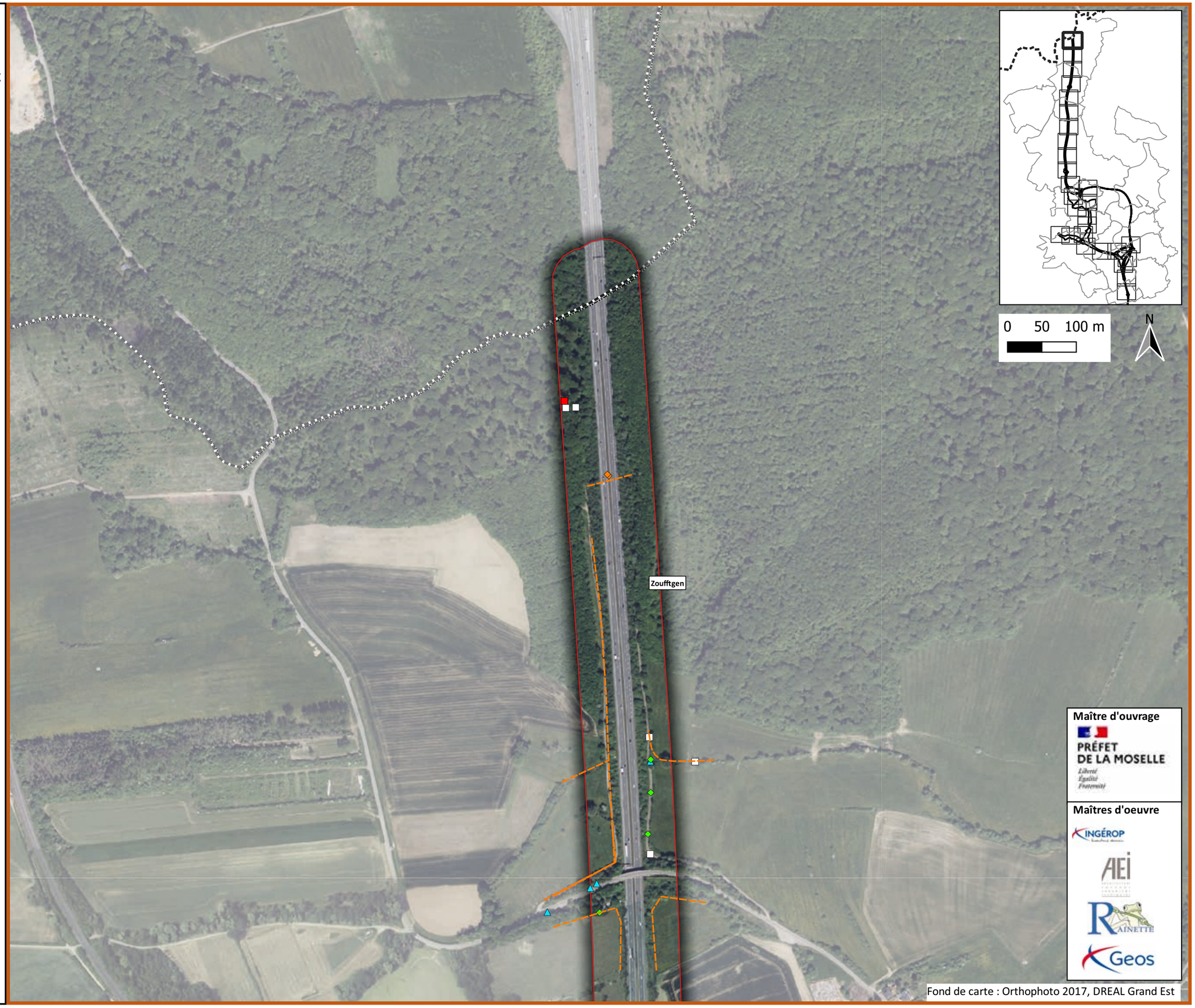
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin à moustaches
- Murin d'Alcathoé
- Noctule de Leisler
- Pipistrelle commune
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 2/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin à moustaches
- Murin de Daubenton
- Murin sp.
- Pipistrelle commune
- Sérotule
- Déplacements observés

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 3/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin à moustaches
- Murin d'Alcathoé
- Murin de Daubenton
- Murin sp.
- Pipistrelle commune
- Déplacements observés

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 4/38

Janvier 2024

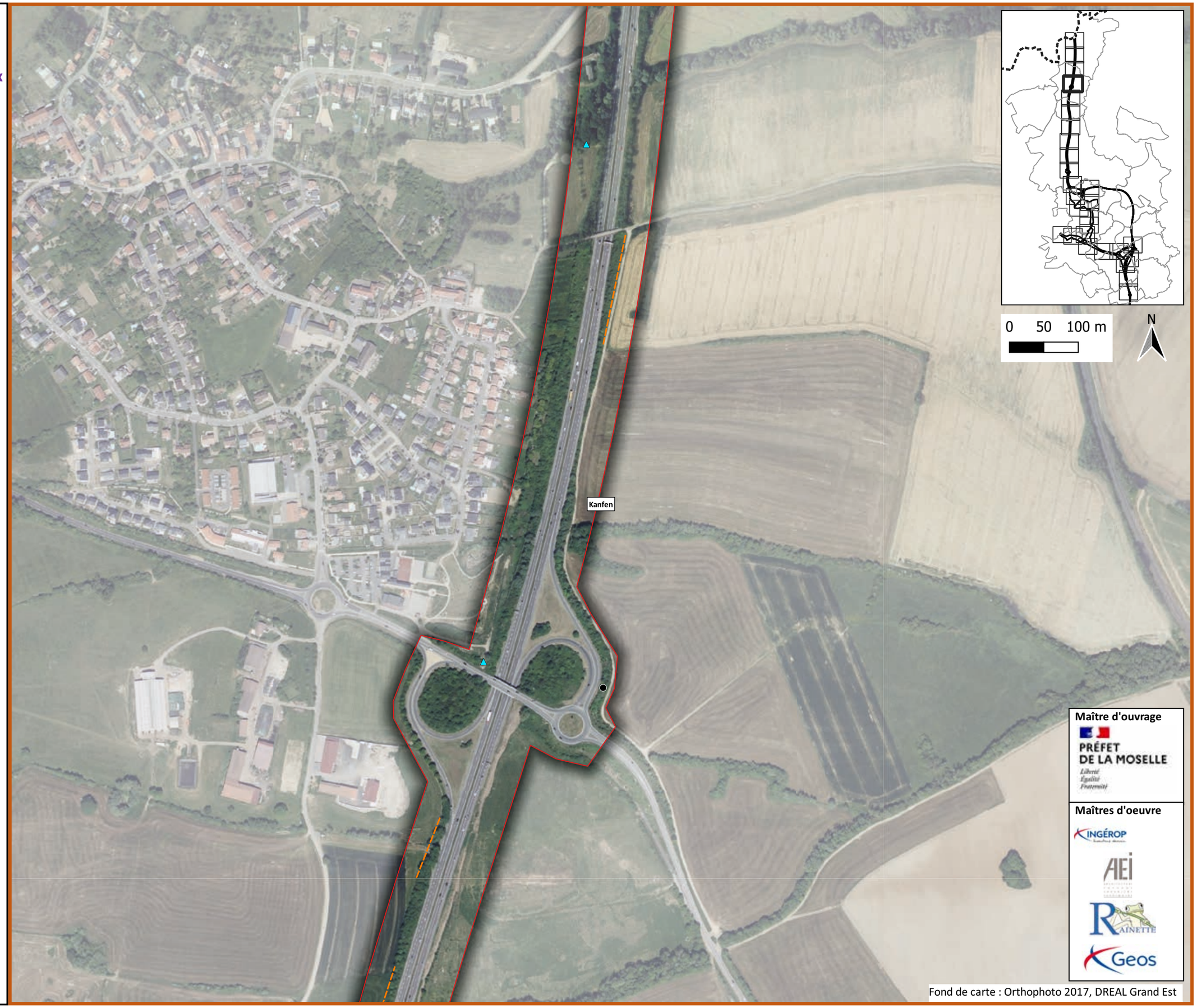
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Oreillard sp.
- Pipistrelle commune
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 5/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin 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

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 6/38

Janvier 2024

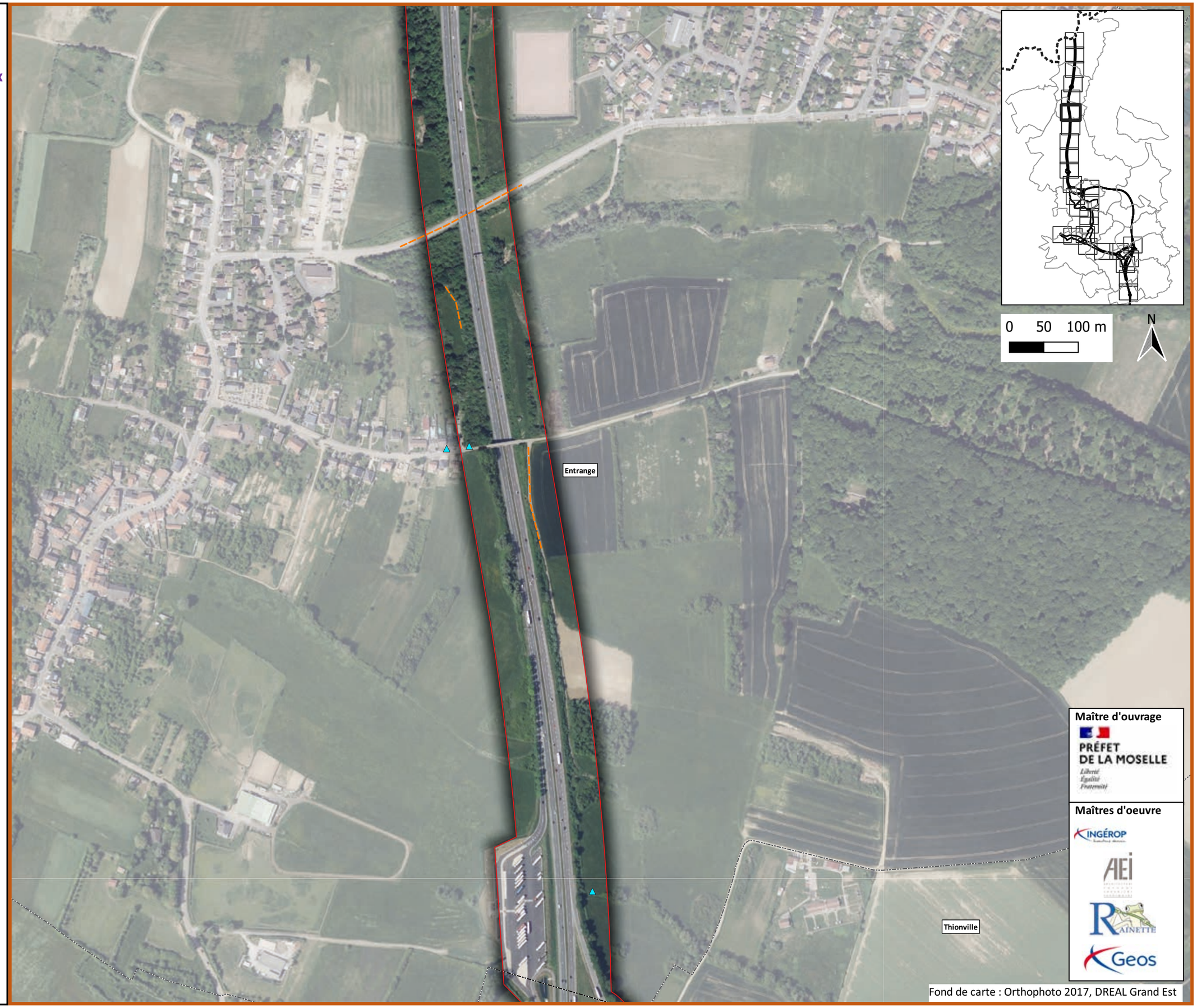
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Pipistrelle commune
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 7/38

Janvier 2024

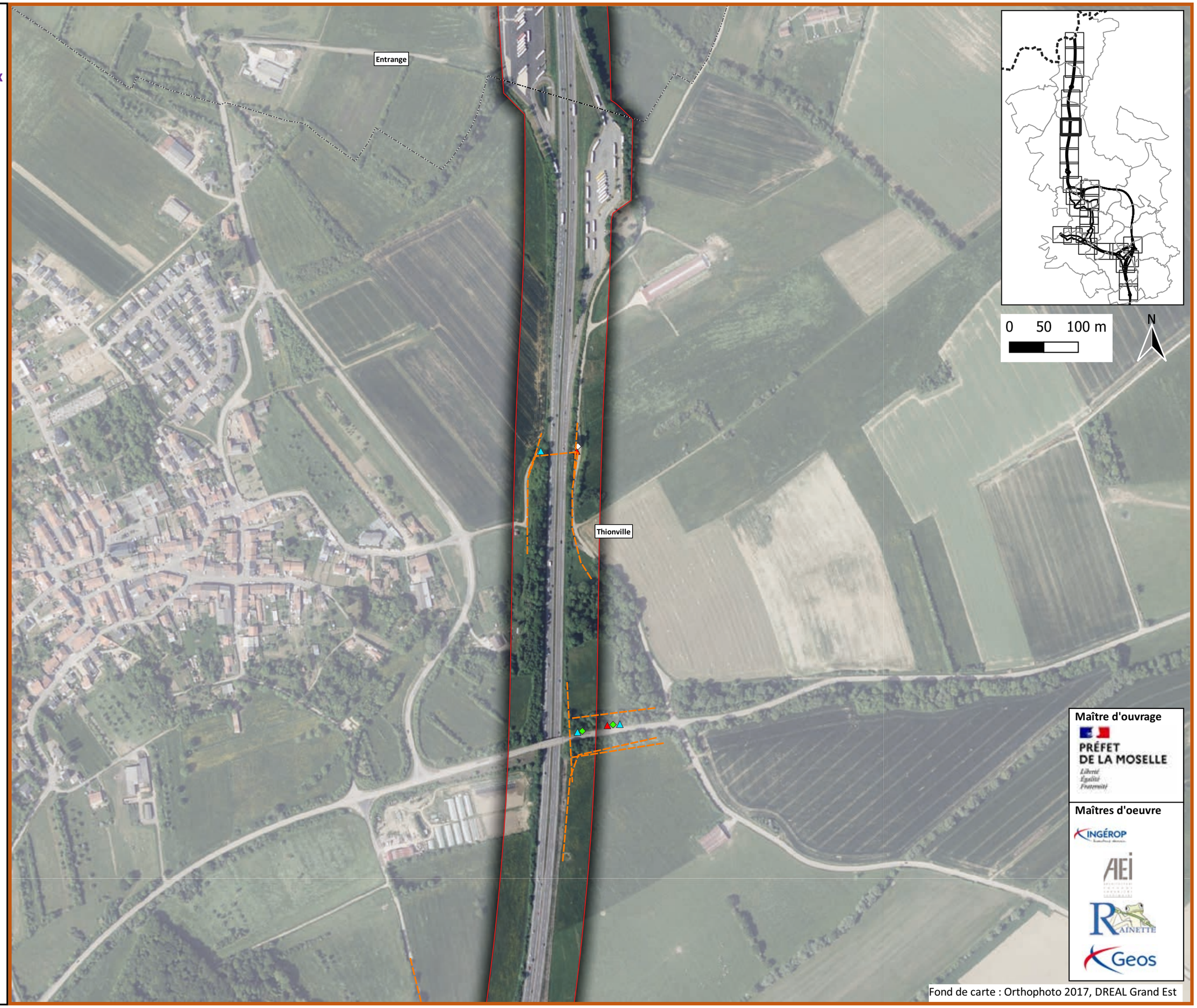
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin à moustaches
- Murin sp.
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Nathusius
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 8/38

Janvier 2024

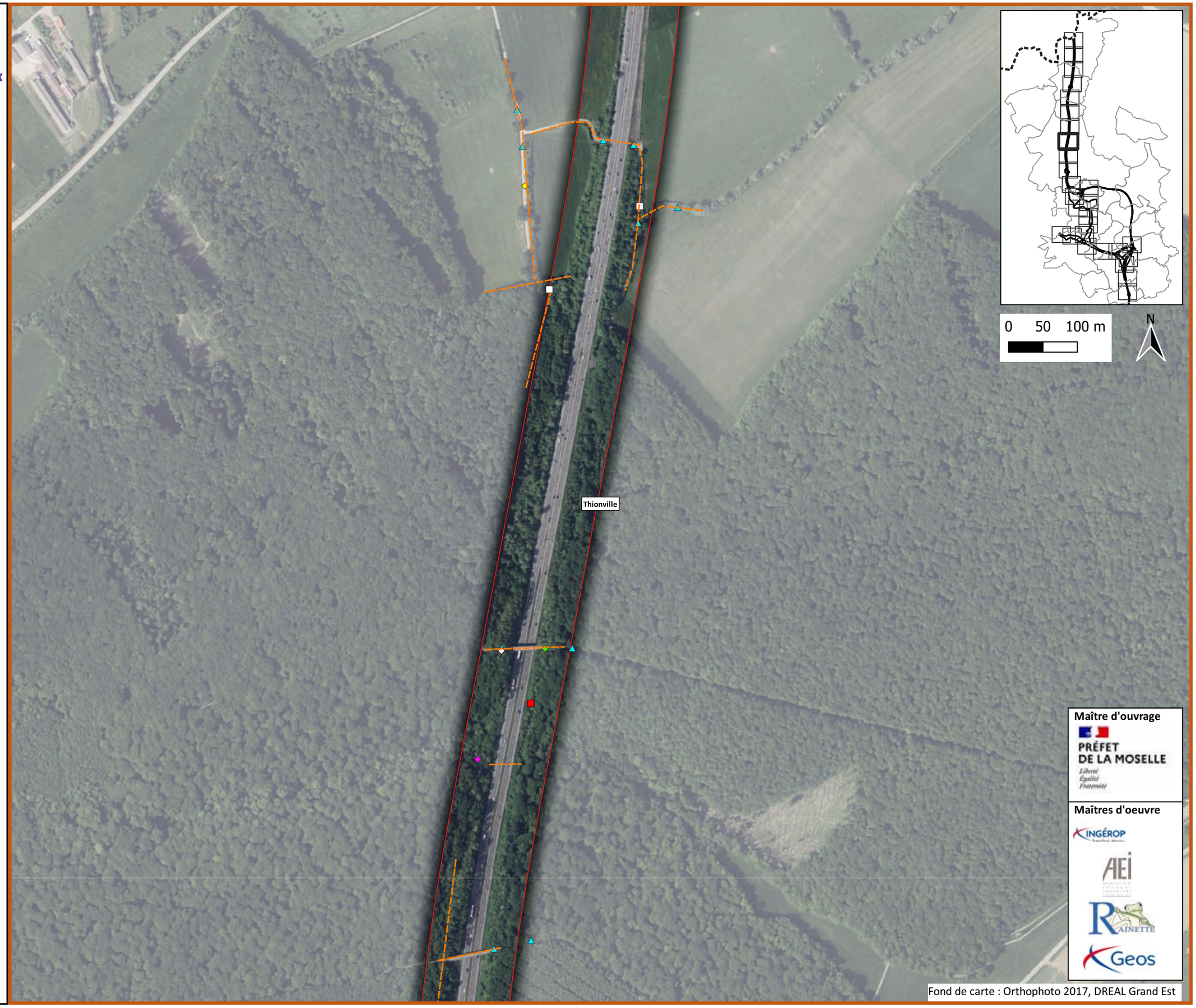
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Grand murin
- Murin à moustaches
- Murin à oreilles échancrées
- Murin sp.
- Noctule de Leisler
- Pipistrelle commune
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 9/38

Janvier 2024

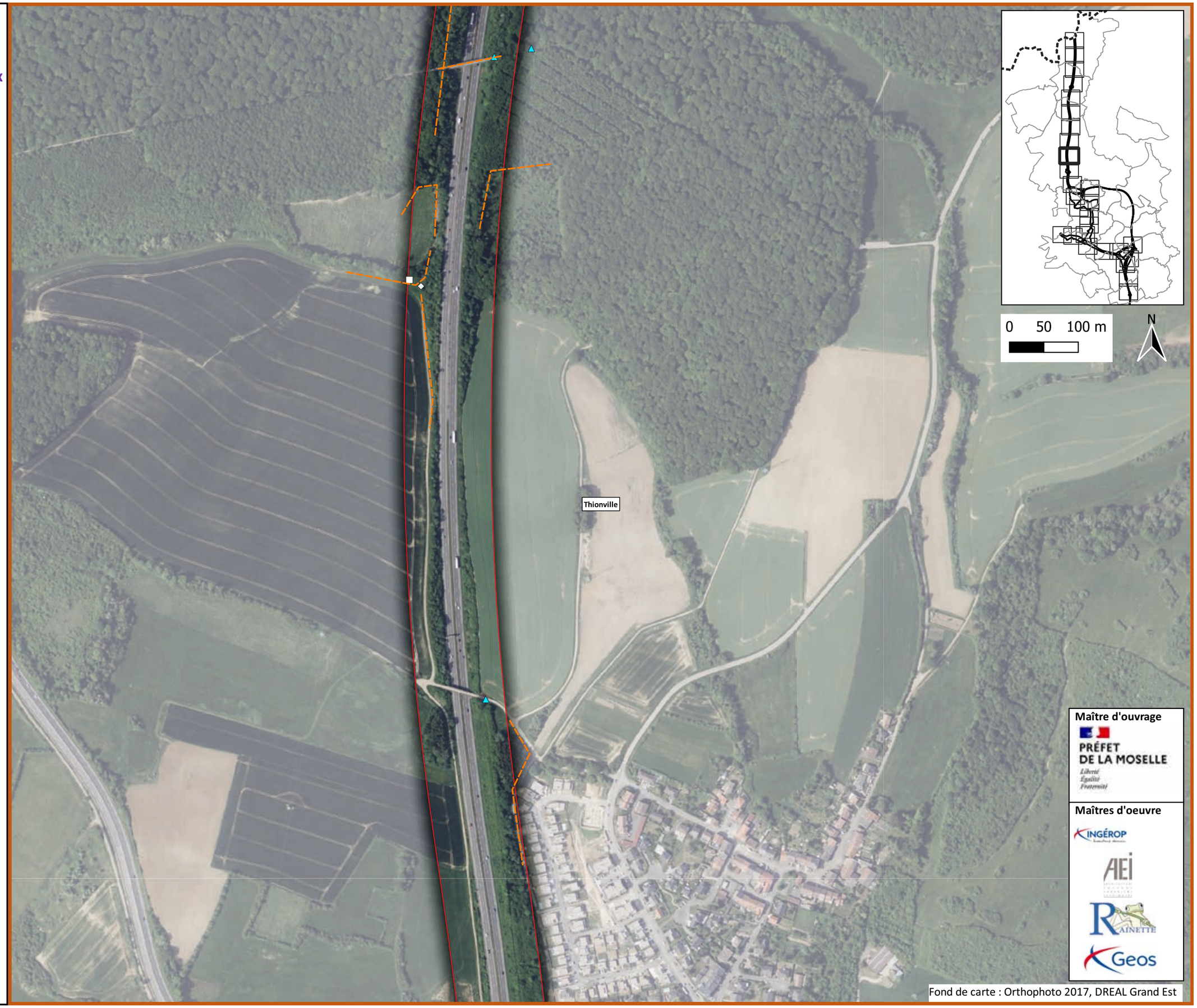
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin sp.
- Pipistrelle commune
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 10/38

Janvier 2024

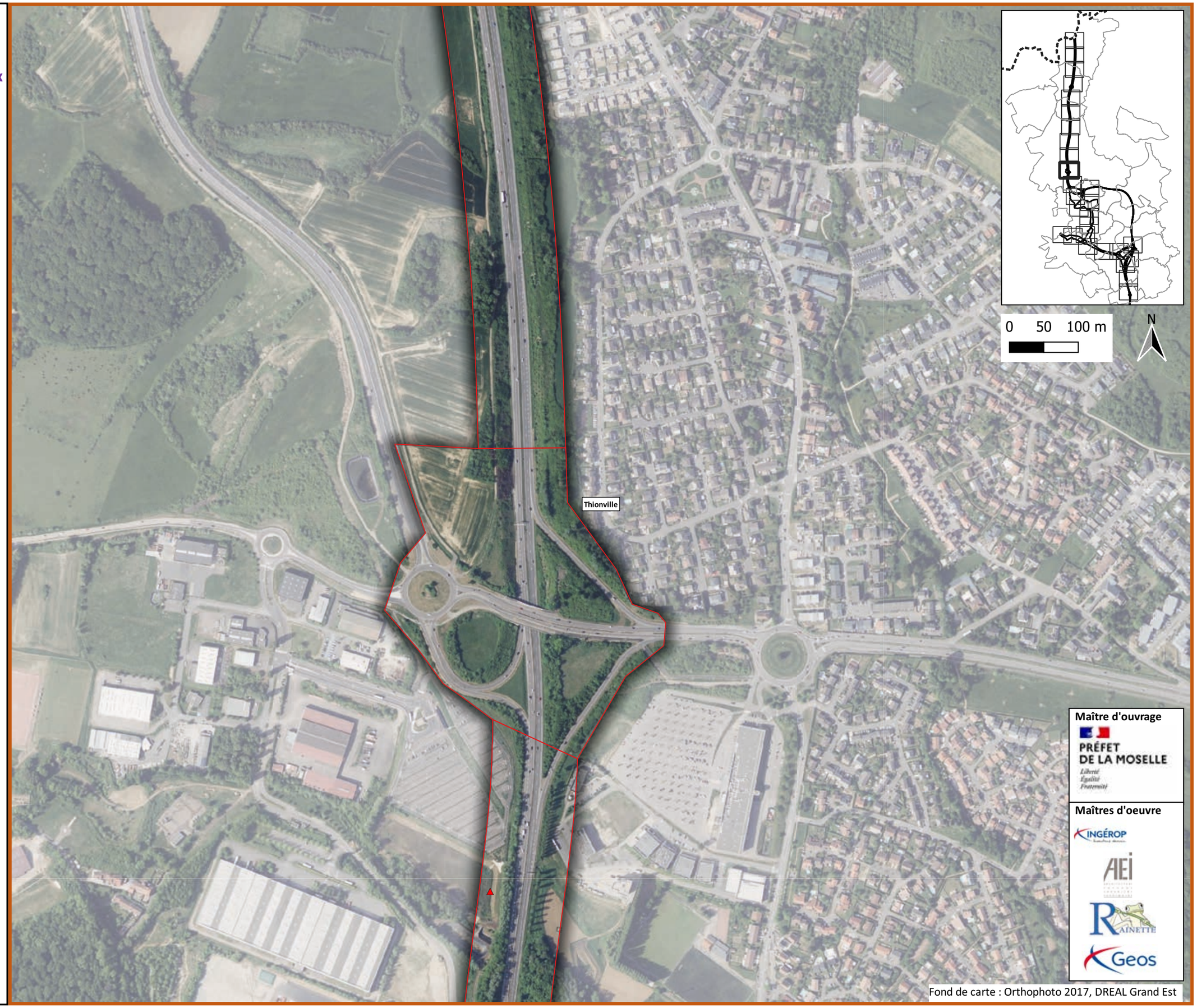
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Pipistrelle de Nathusius



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 11/38

Janvier 2024

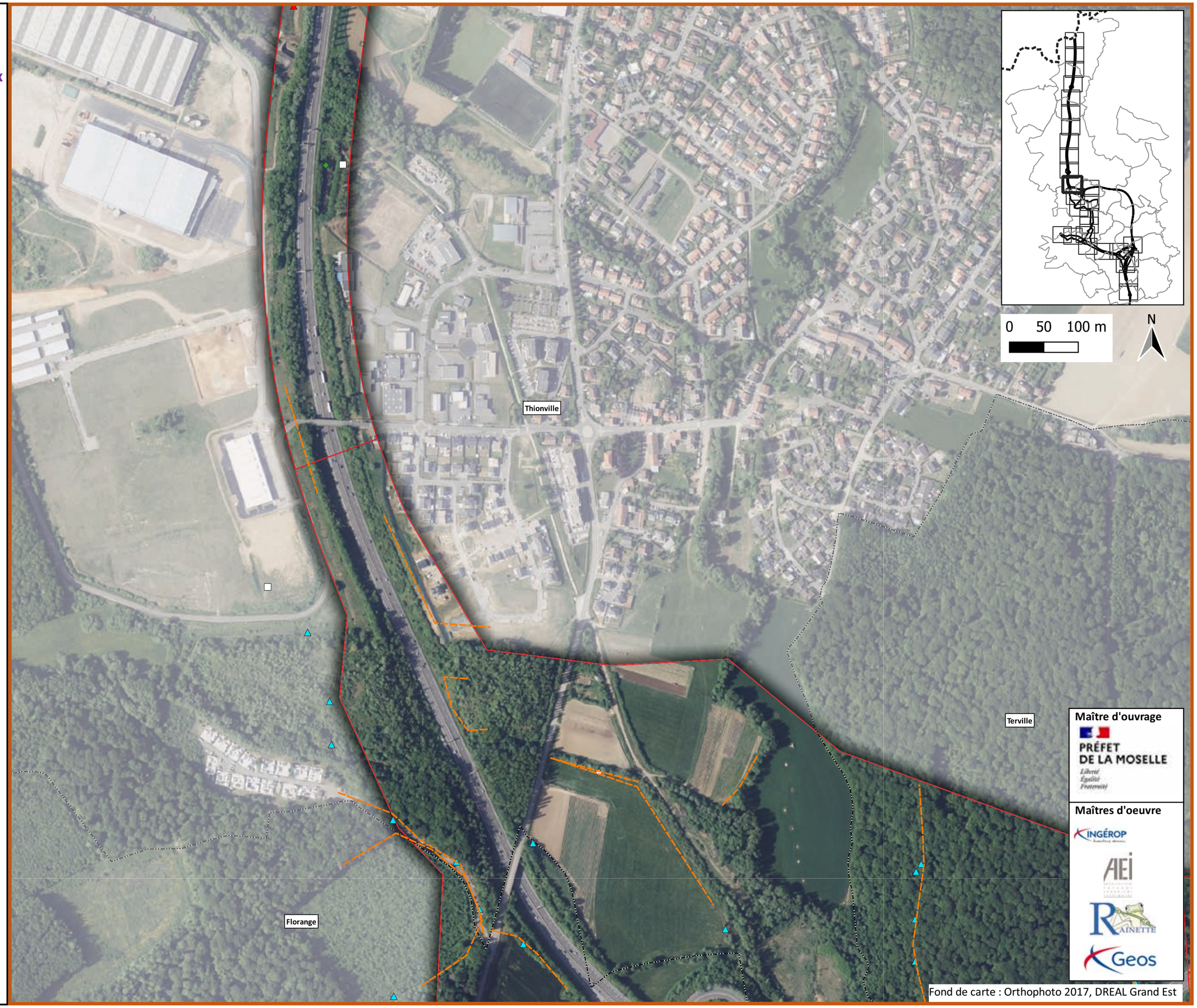
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin de Daubenton
- Murin sp.
- Pipistrelle commune
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 12/38

Janvier 2024

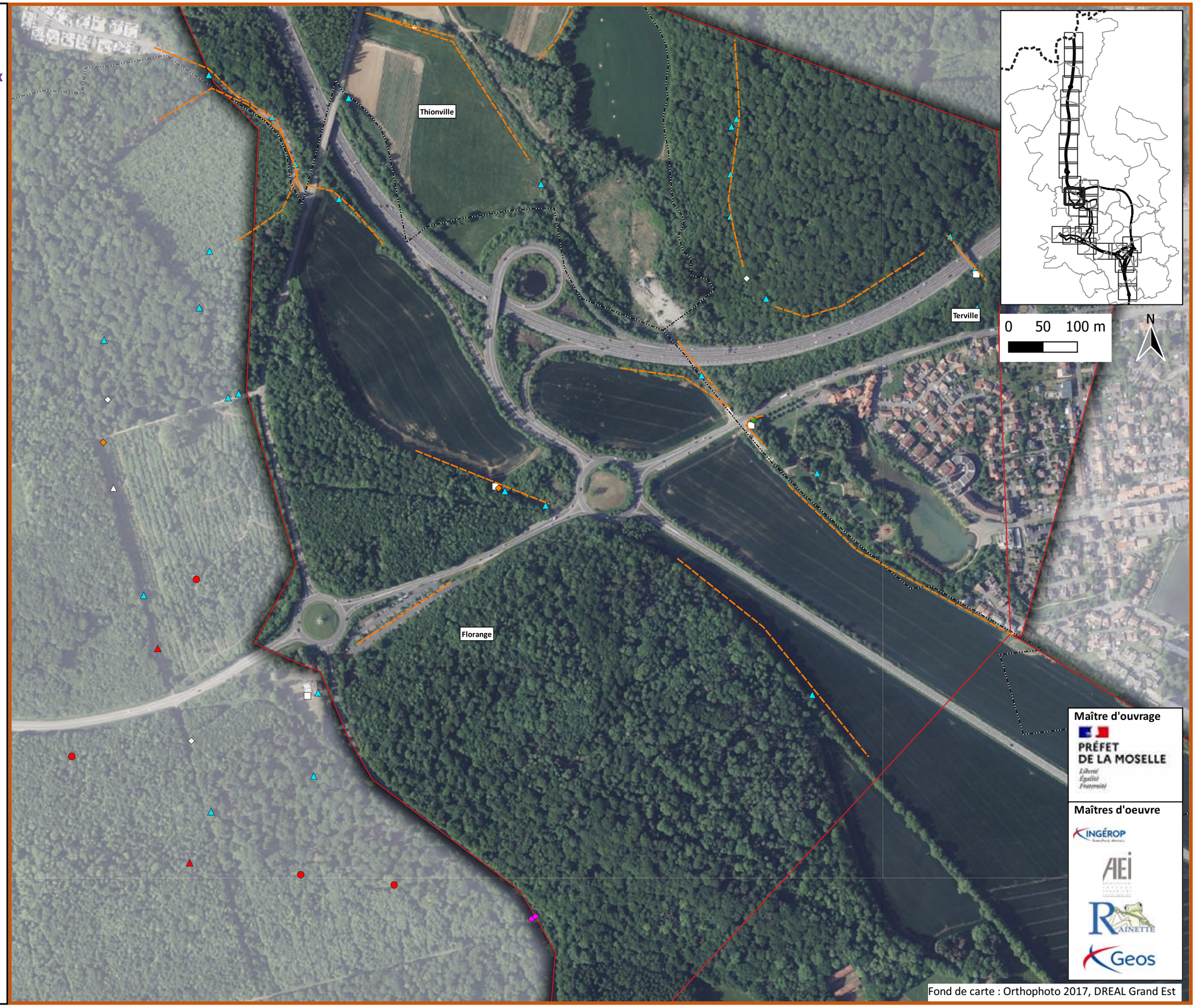
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Barbastelle d'Europe
- Murin à oreilles échancrées
- Murin d'Alcathoé
- Murin de Daubenton
- Murin sp.
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle commune / Pipistrelle pygmée
- Pipistrelle de Nathusius
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 13/38

Janvier 2024

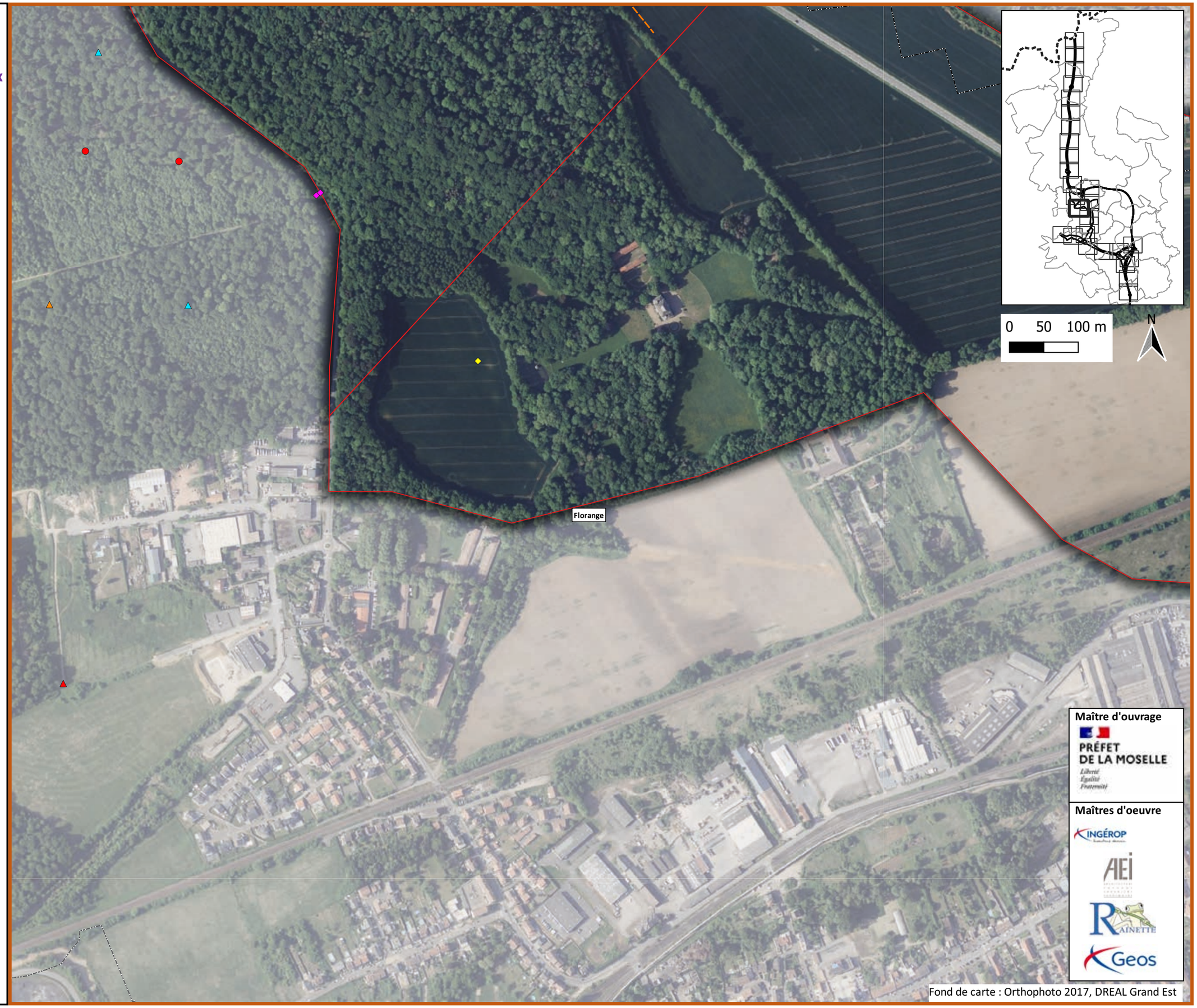
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Barbastelle d'Europe
- Grand murin
- Murin à oreilles échancrées
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Nathusius
- Pipistrelle pygmée
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 14/38

Janvier 2024

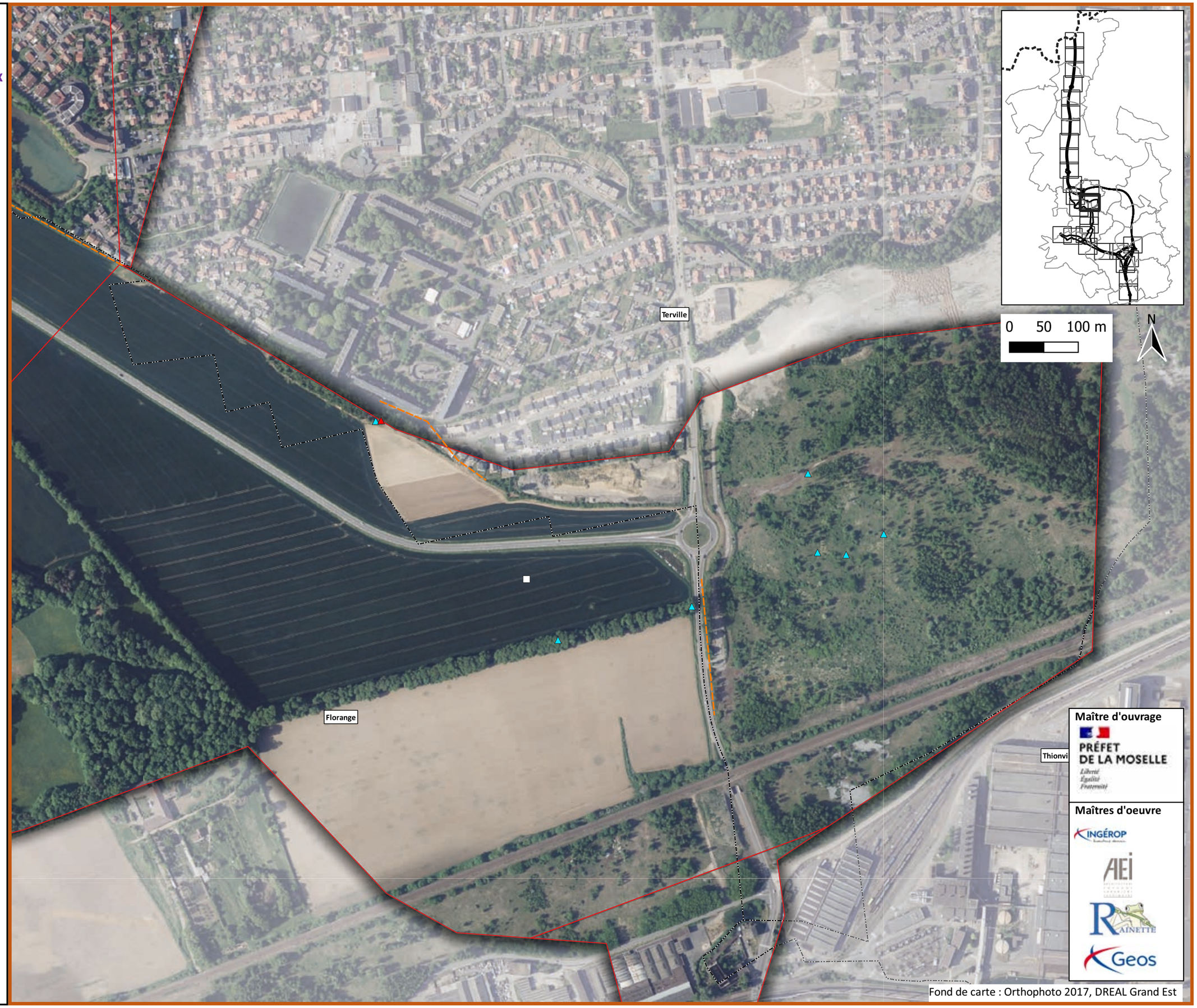
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Nathusius
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 15/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Pipistrelle commune

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 16/38

Janvier 2024

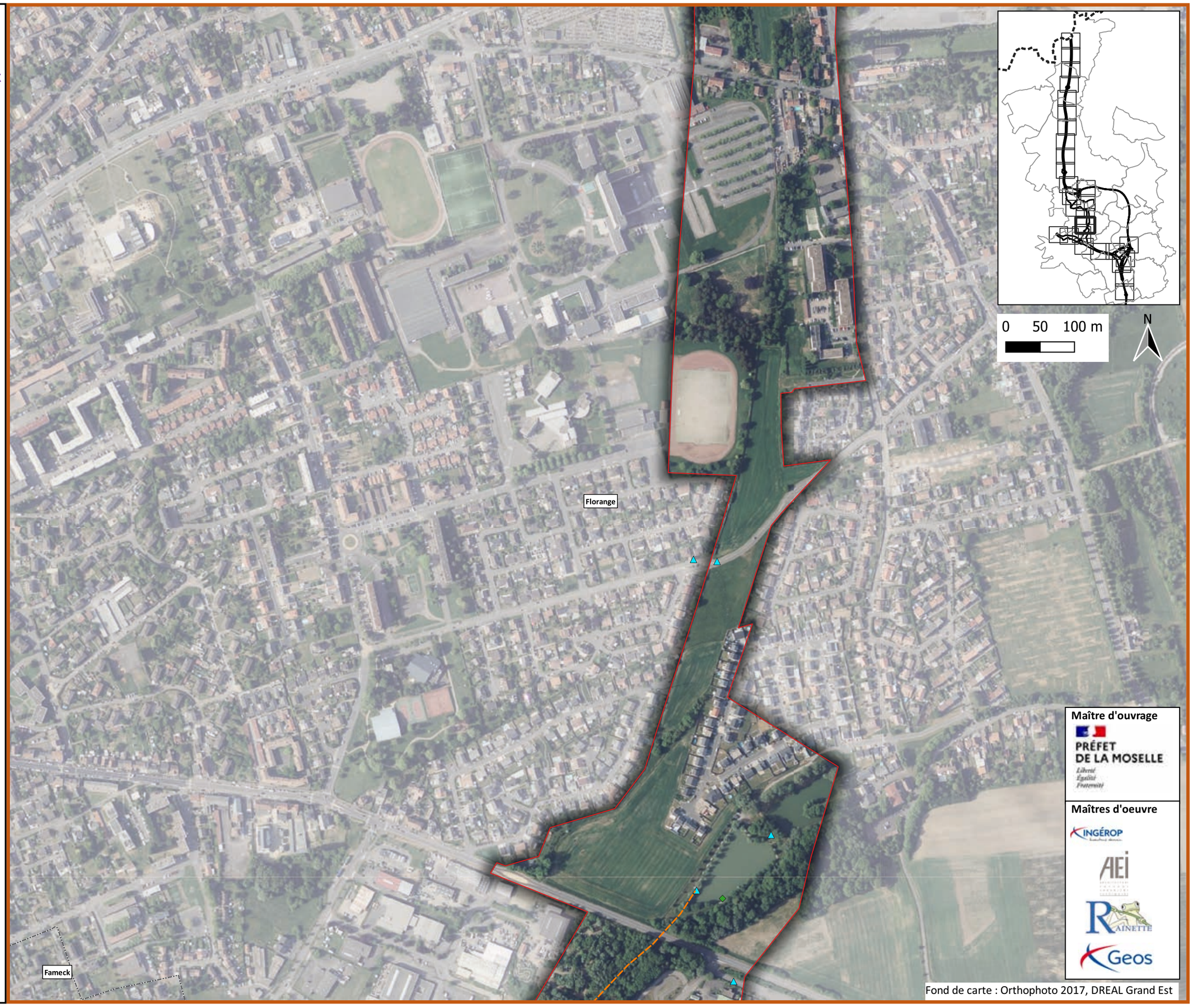
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin de Daubenton
- Pipistrelle commune
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 17/38

Janvier 2024

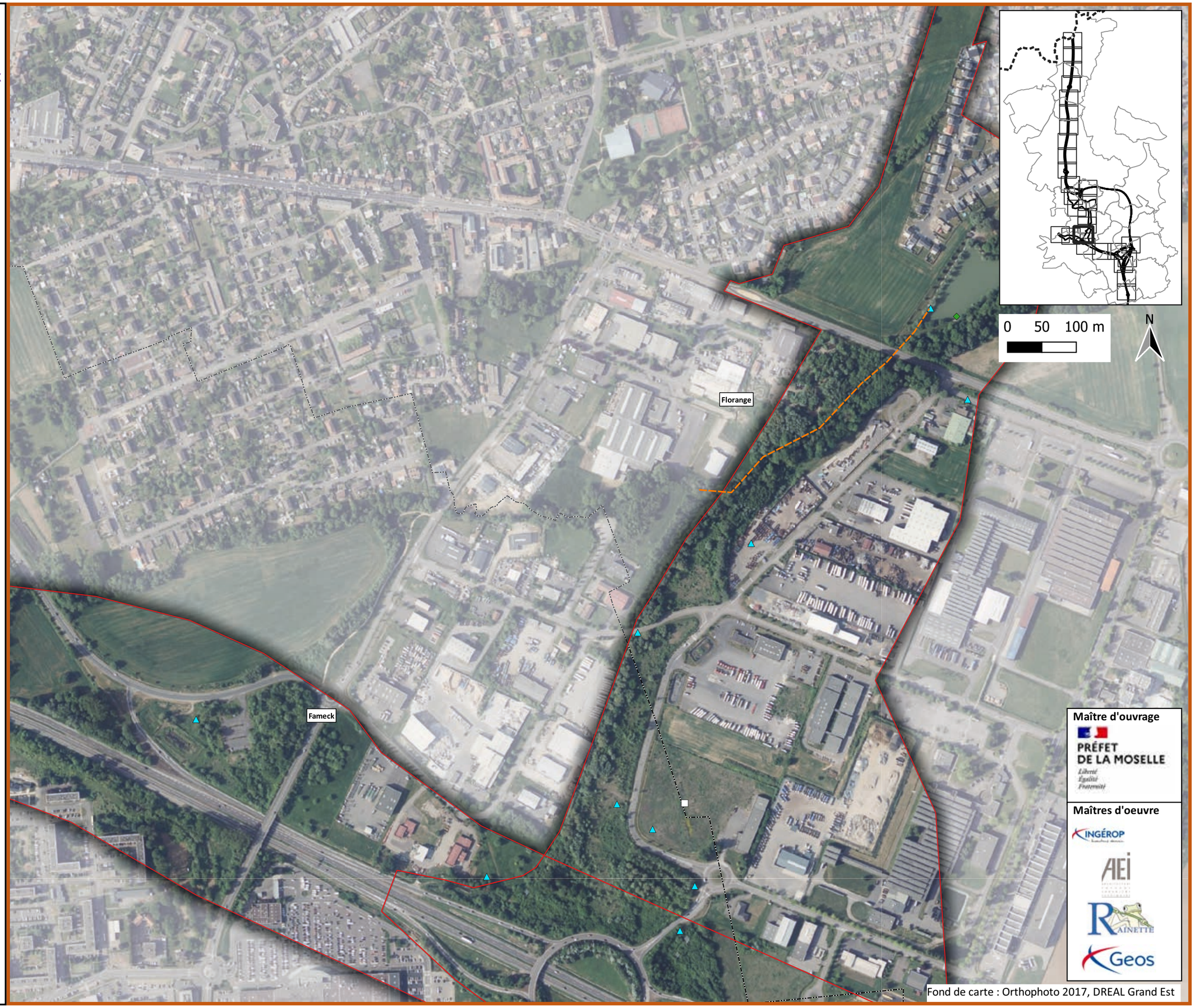
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin de Daubenton
- Pipistrelle commune
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 18/38

Janvier 2024

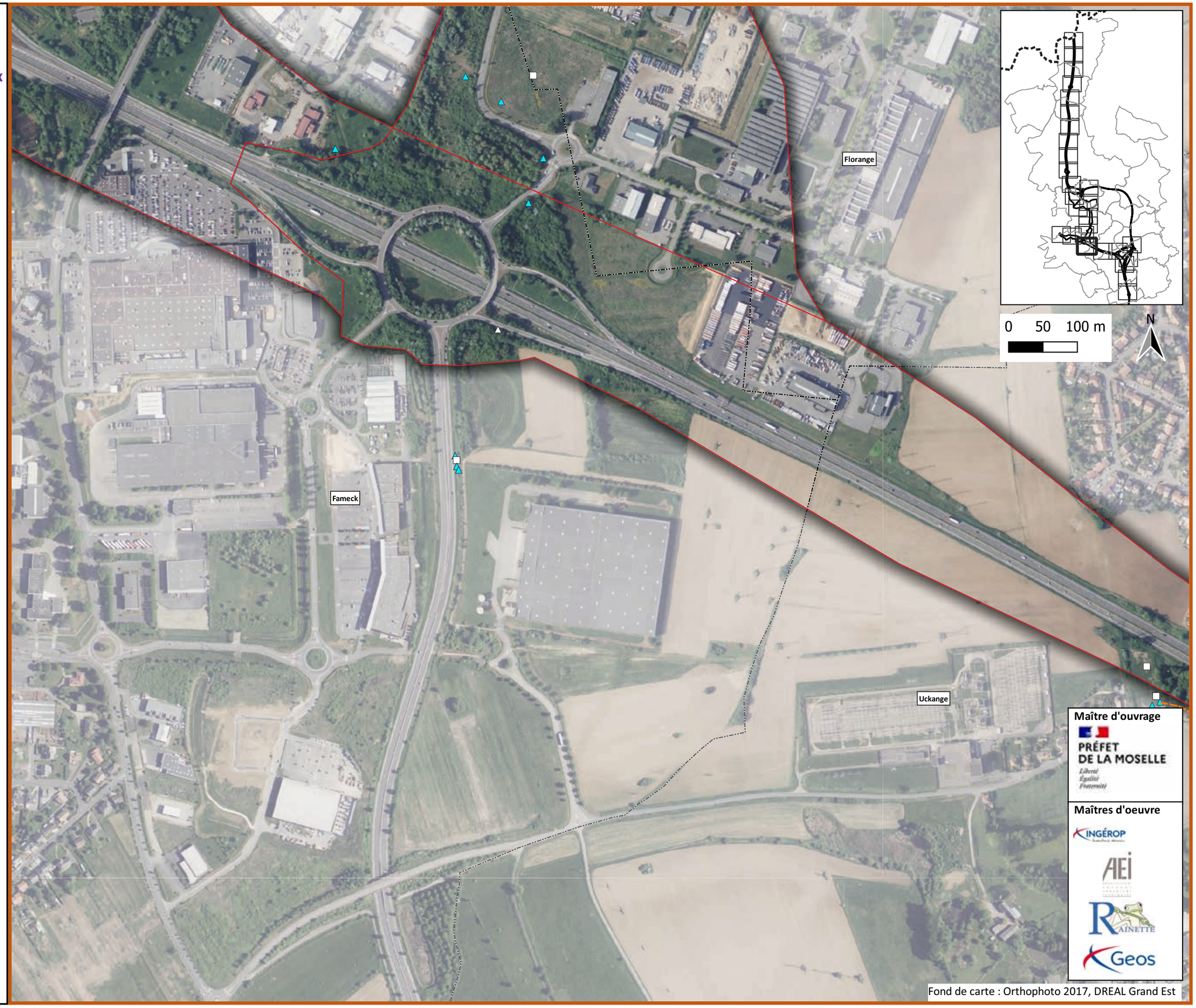
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Pipistrelle commune
- Pipistrelle commune / Pipistrelle pygmée
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 19/38

Janvier 2024

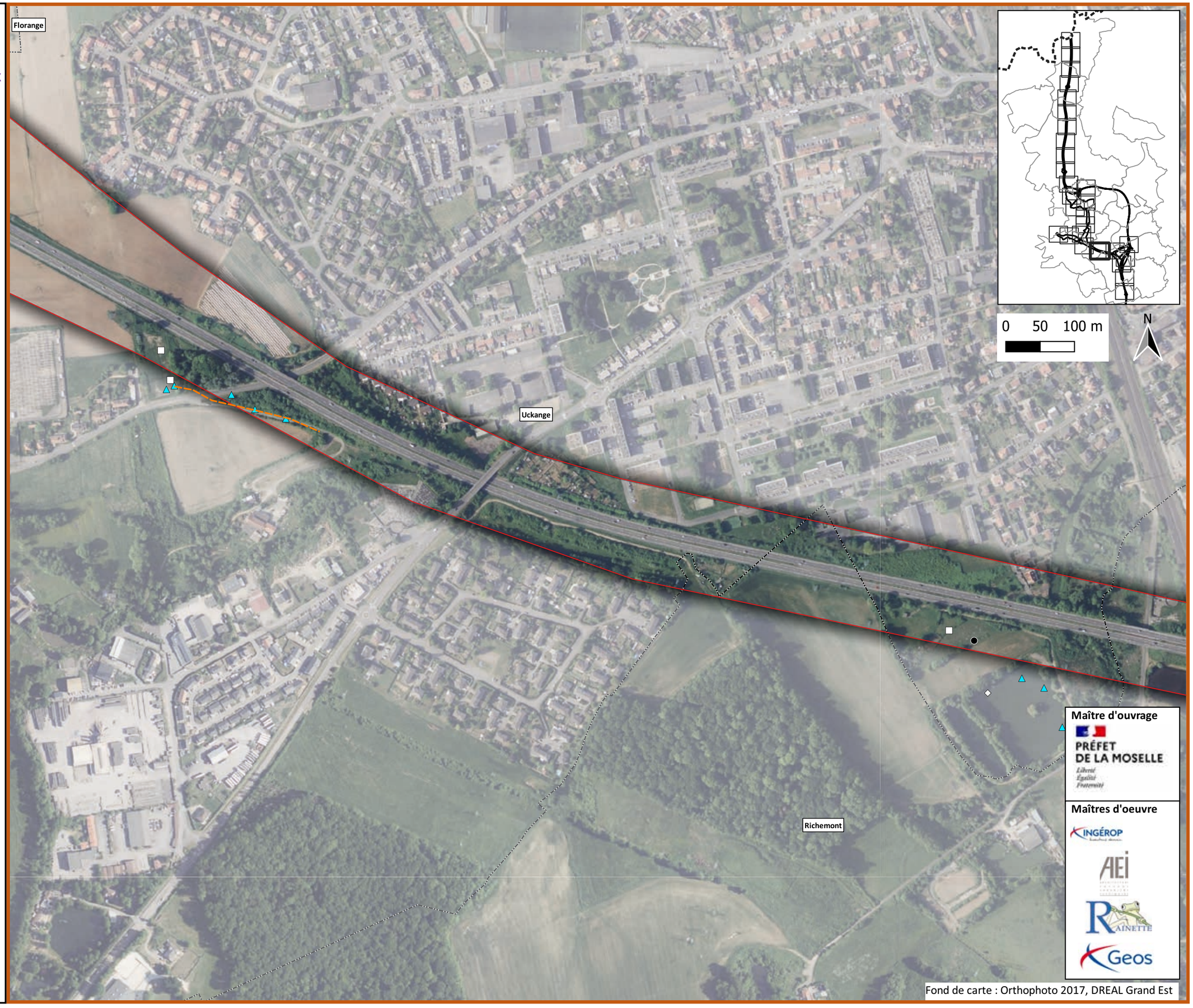
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin sp.
- Oreillard sp.
- Pipistrelle commune
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 20/38

Janvier 2024

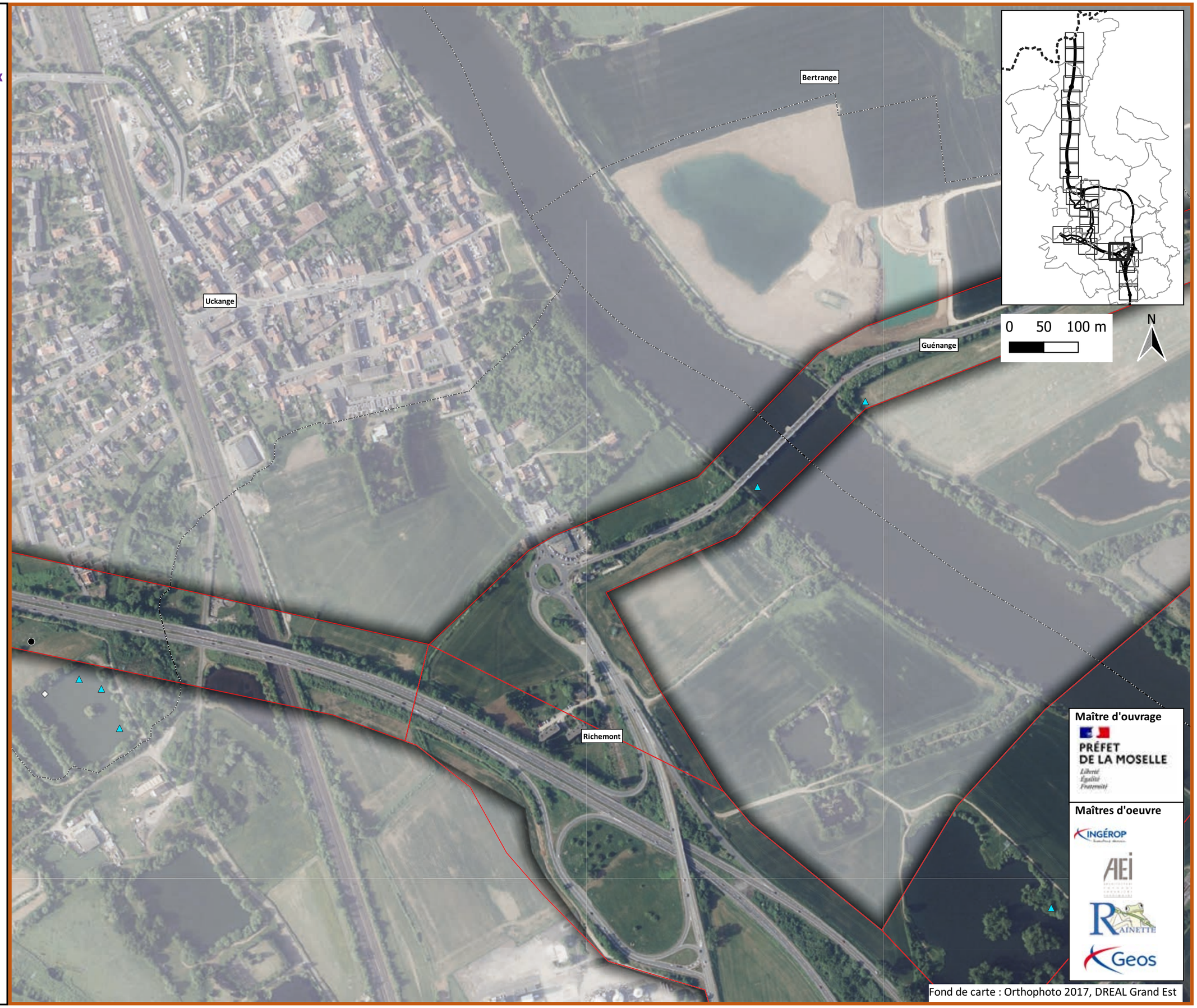
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin sp.
- Pipistrelle commune



Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 21/38

Janvier 2024

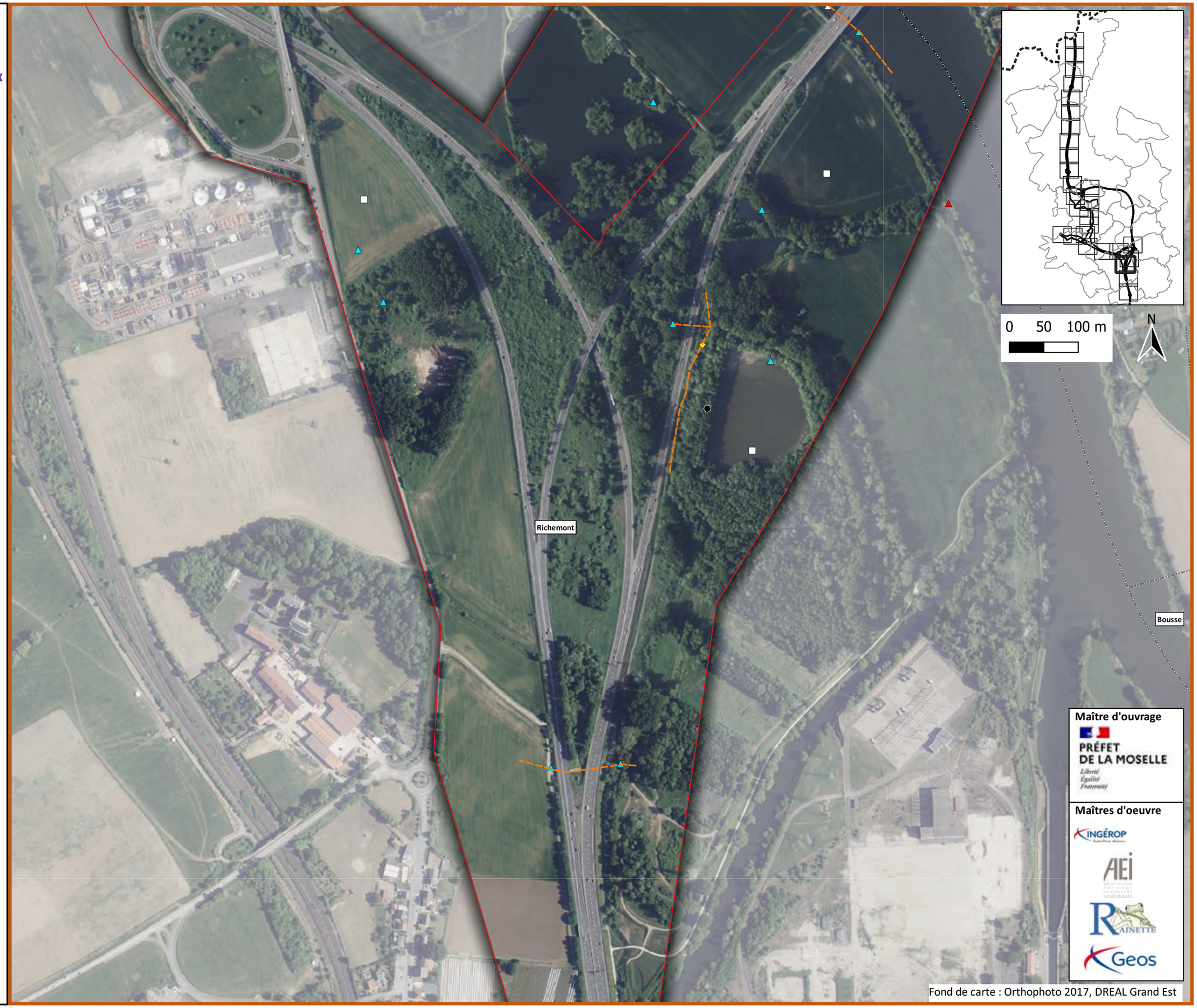
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Grand murin
- Oreillard sp.
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Nathusius
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 22/38

Janvier 2024

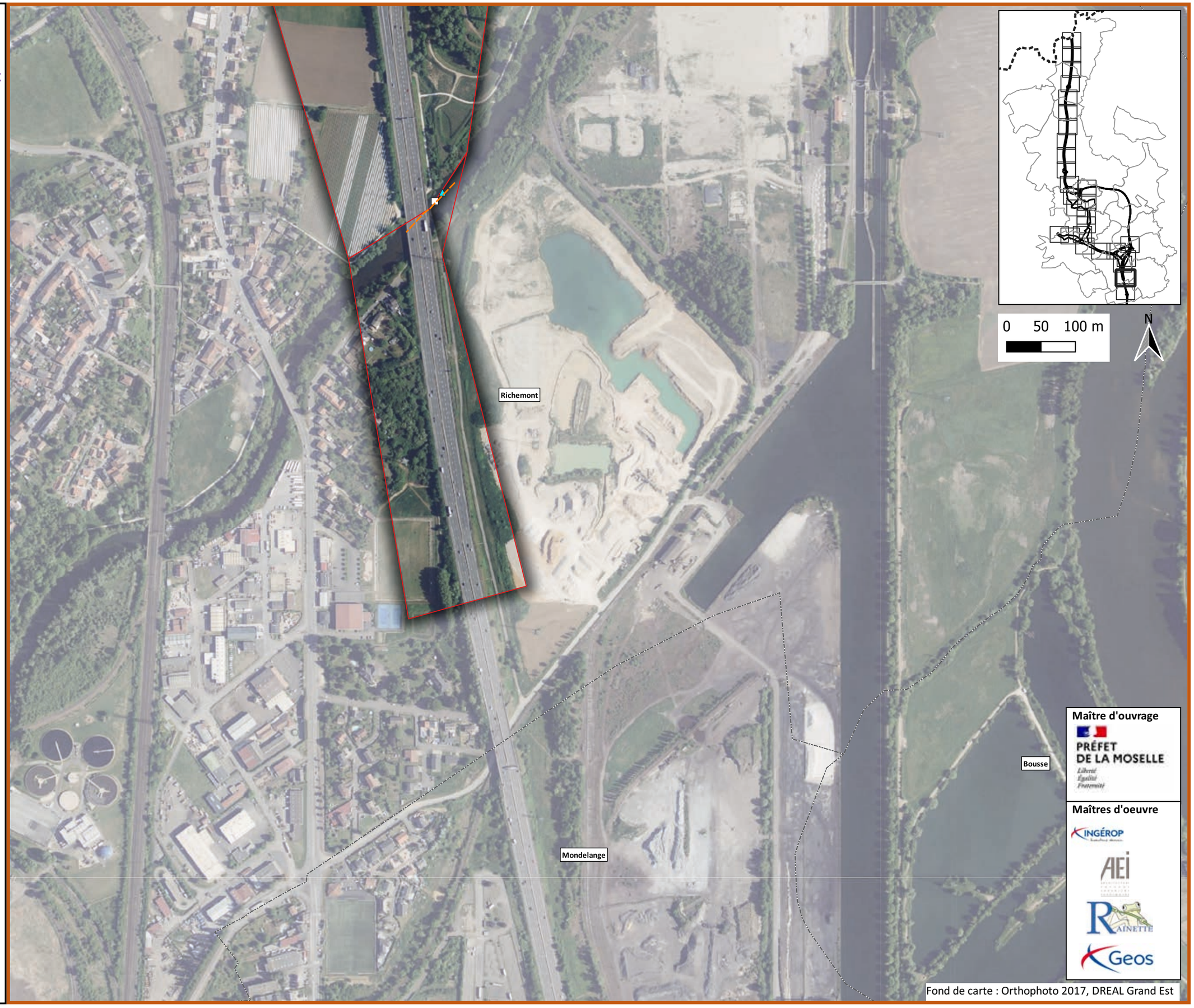
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Pipistrelle commune
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 23/38

Janvier 2024

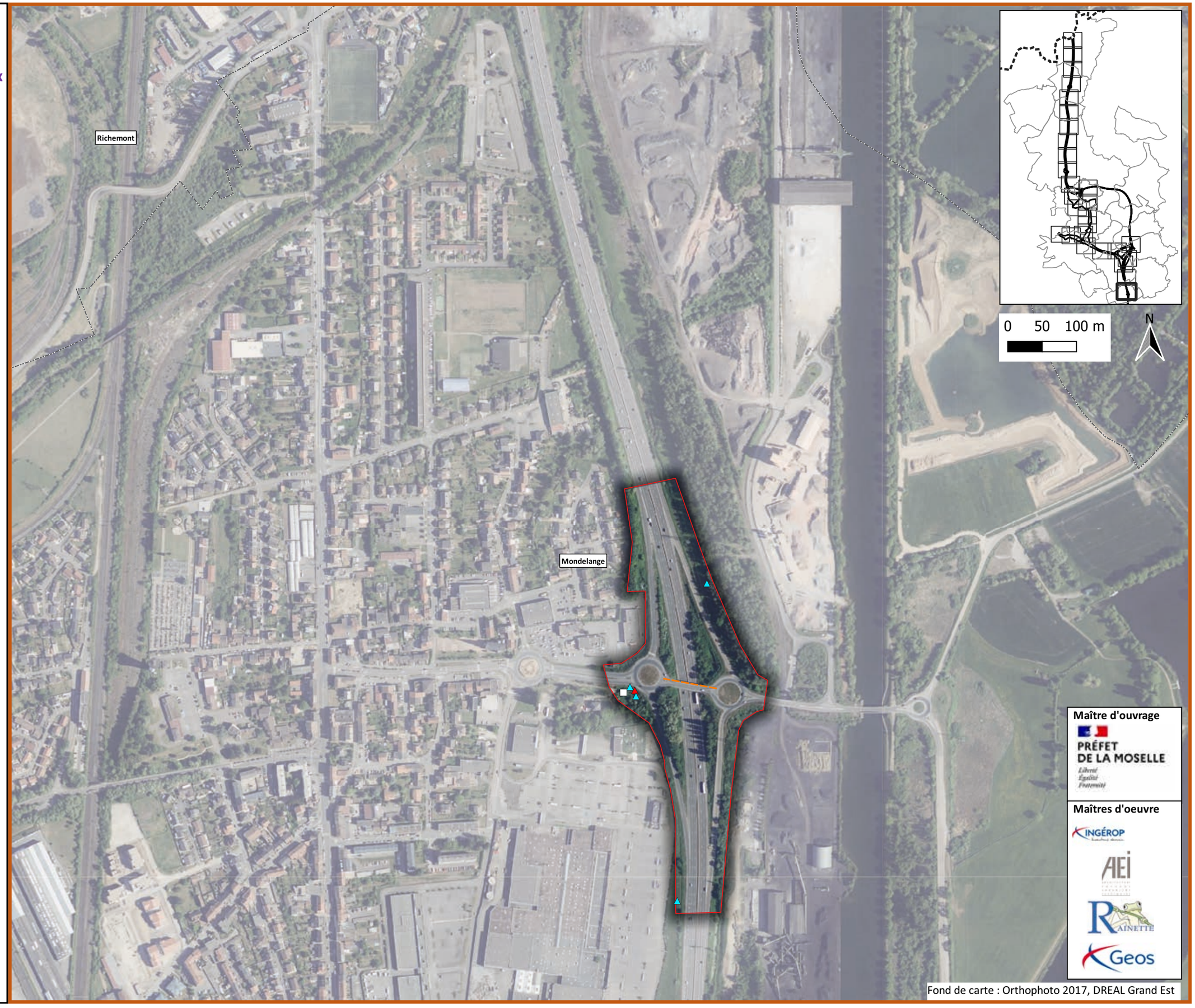
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Nathusius
- Sérotule
- Déplacements observés



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 24/38

Janvier 2024

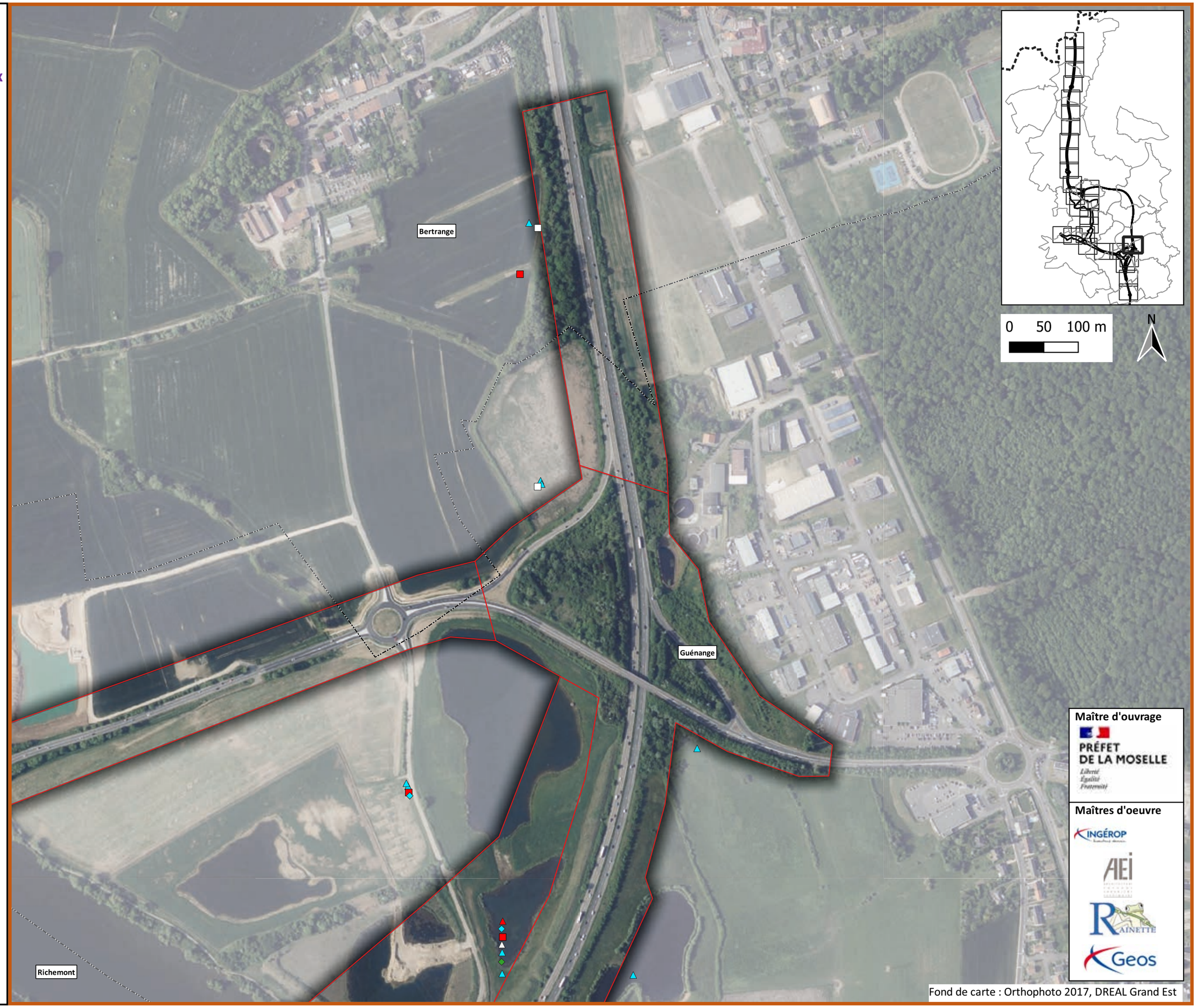
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Murin de Brandt
- Murin de Daubenton
- Noctule de Leisler
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle commune / Pipistrelle pygmée
- Pipistrelle de Nathusius
- Sérotule



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 25/38

Janvier 2024

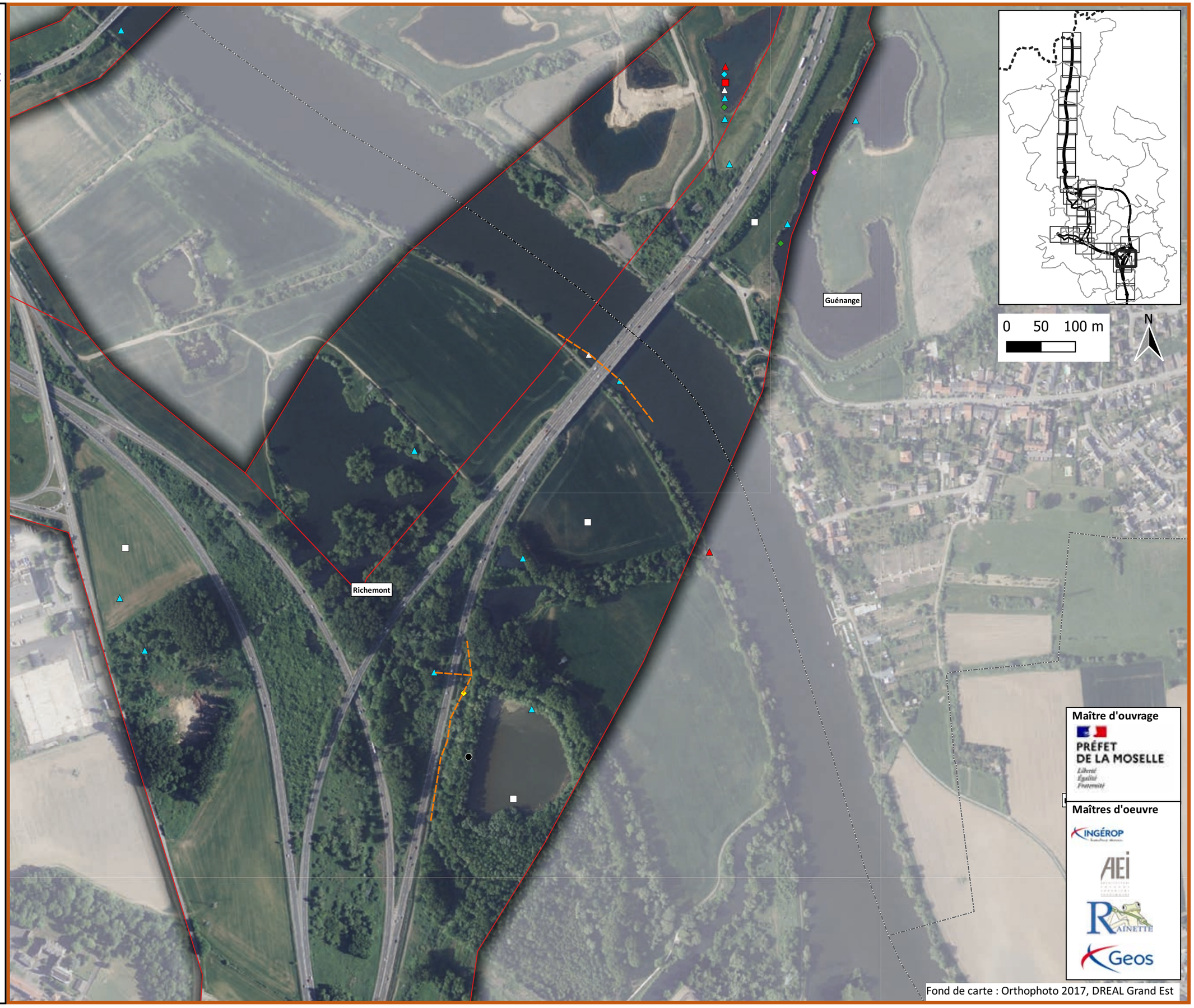
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Grand murin
- Murin à oreilles échancrées
- Murin de Brandt
- Murin de Daubenton
- Noctule de Leisler
- Oreillard sp.
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle commune / Pipistrelle pygmée
- Pipistrelle de Nathusius
- Sérotule
- Déplacements observés



A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 26/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Noctule de Leisler
- Pipistrelle commune
- Sérotule
- Déplacements observés

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 27/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Pipistrelle commune
- Sérotule

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les chiroptères

Planche 28/38

Janvier 2024

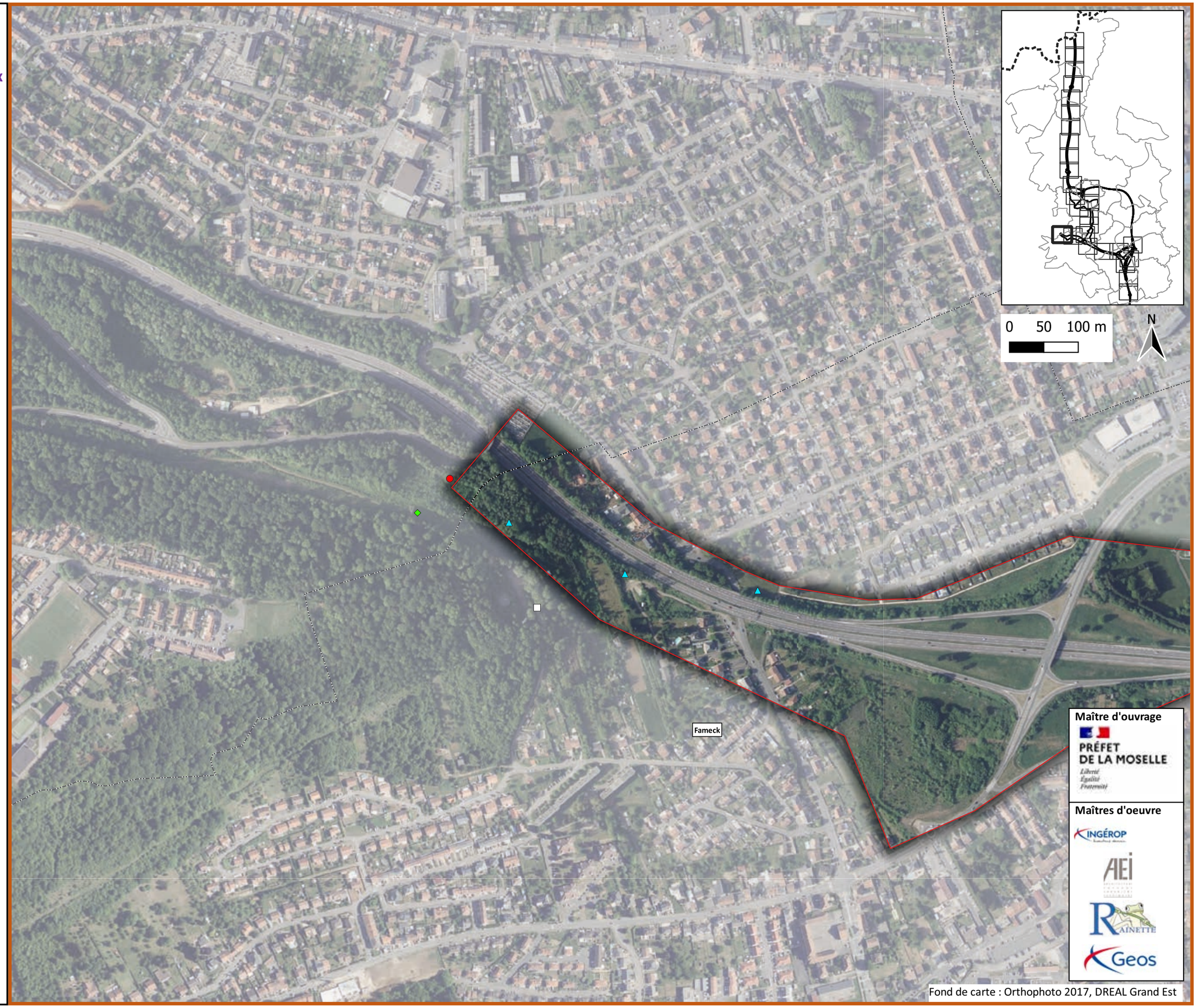
Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

- Barbastelle d'Europe
- Murin à moustaches
- Pipistrelle commune
- Sérotule



Fond de carte : Orthophoto 2017, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 1/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Écaille chinée
- Maure

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction

Orthoptères

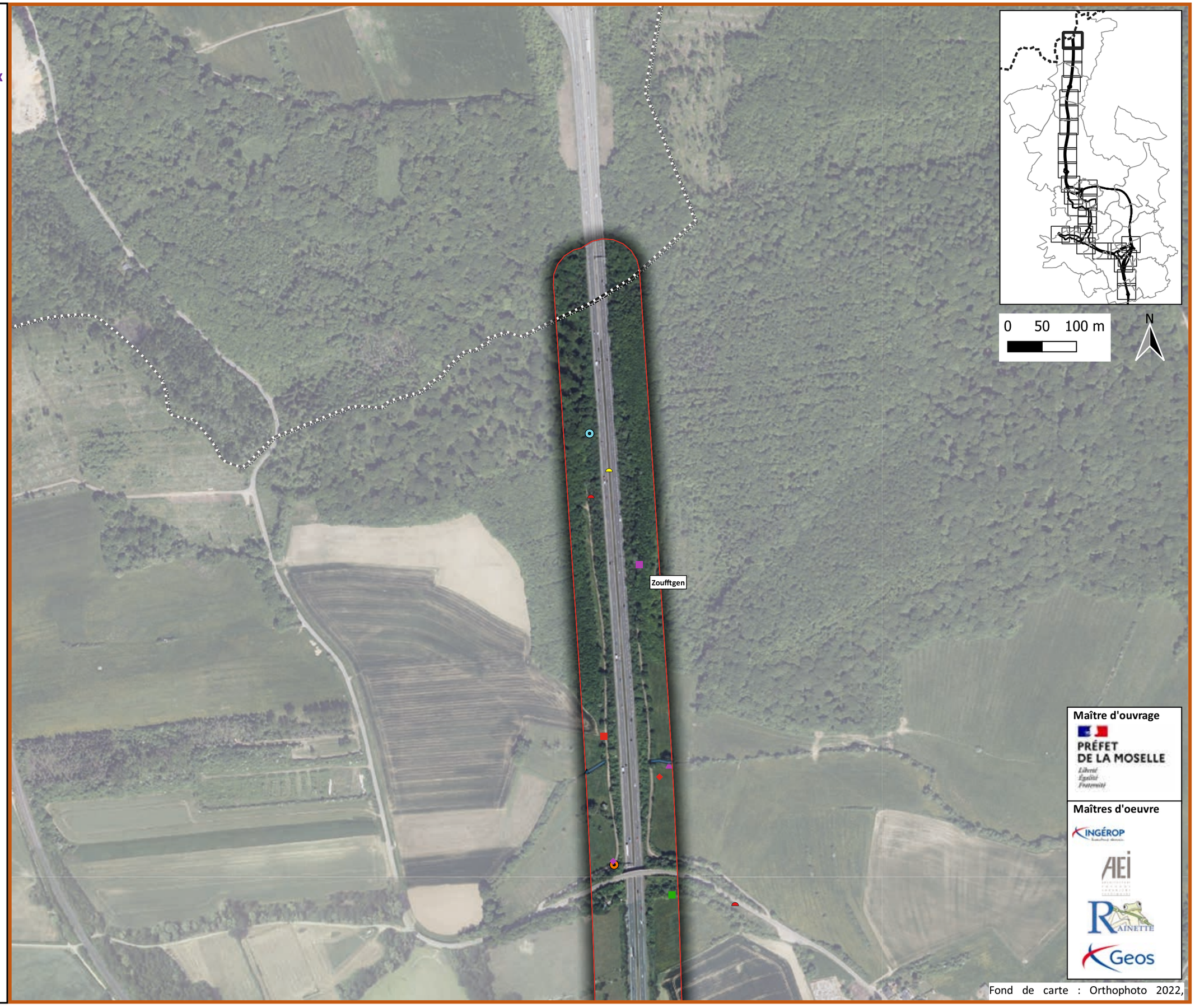
- Criquet ensanglanté
- Decticelle bicolore

Autres invertébrés

- Calamobius filum
- Cantharis decipiens
- Phytoecia cylindrica
- Eurygaster austriaca
- 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

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 2/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Gazé
- Écaille chinée

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- Criquet ensanglanté
- Criquet marginé
- Decticelle bicolore
- Grillon d'Italie
- Méconème méridionale
- Oedipode turquoise

Autres invertébrés

- Eurydema dominulus
- Eysarcoris venustissimus

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 3/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Cuivré fuligineux
- Écaille chinée

Habitats du Cuivré des marais

- Habitat de reproduction potentiel

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- Criquet ensanglanté
- Criquet marginé
- Decticelle bicolore
- Grillon d'Italie
- Méconème méridionale

Autres invertébrés

- Polistichus connexus
- Eurygaster austriaca

Espèces invasives

- Harmonia axyridis

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 4/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Habitats des odonates

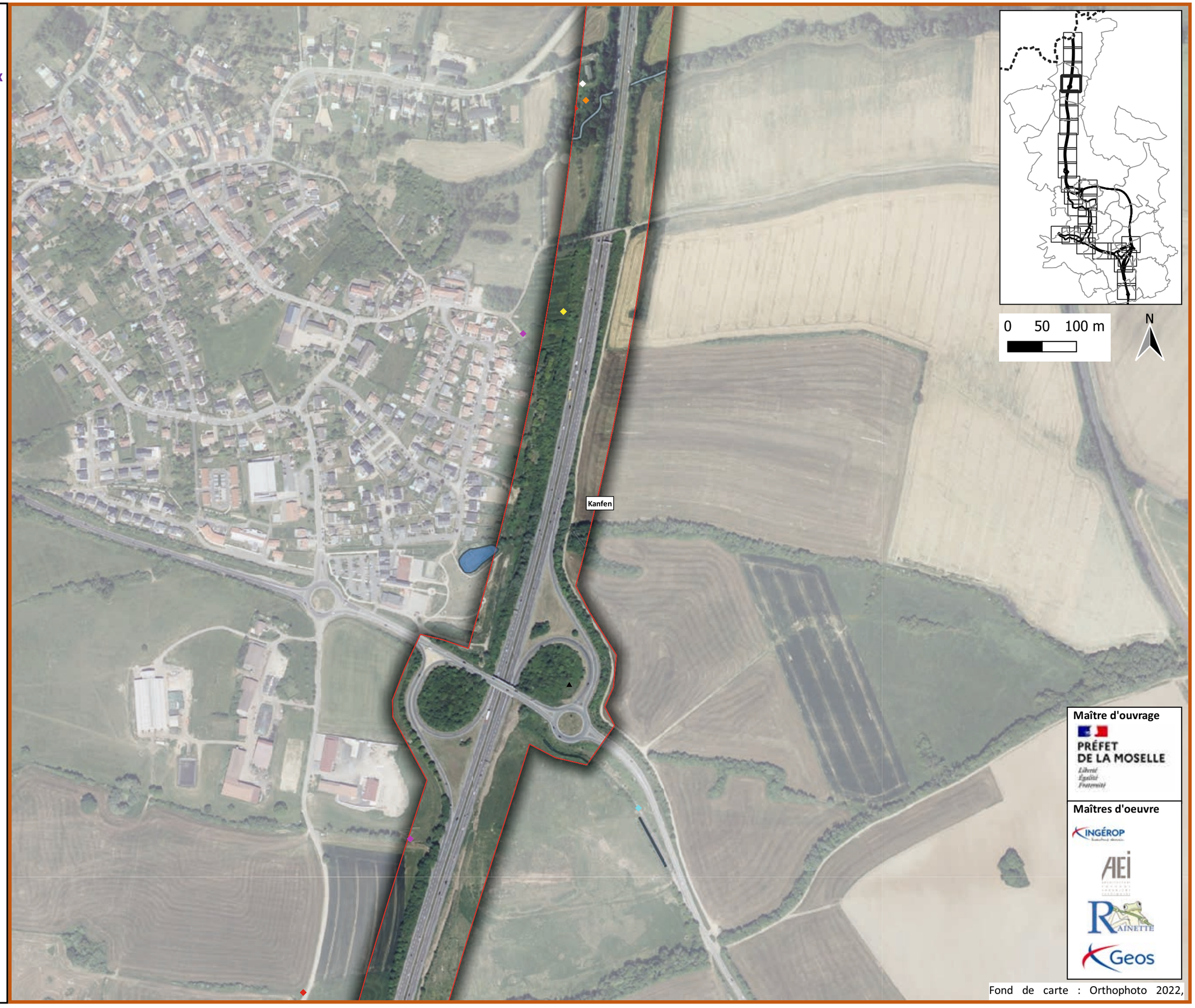
- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

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

Autres invertébrés

- Mantis religiosa
- Zicrona caerulea



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 5/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Cuivré fuligineux
- Gazé
- Écaille chinée
- Maure

Odonates

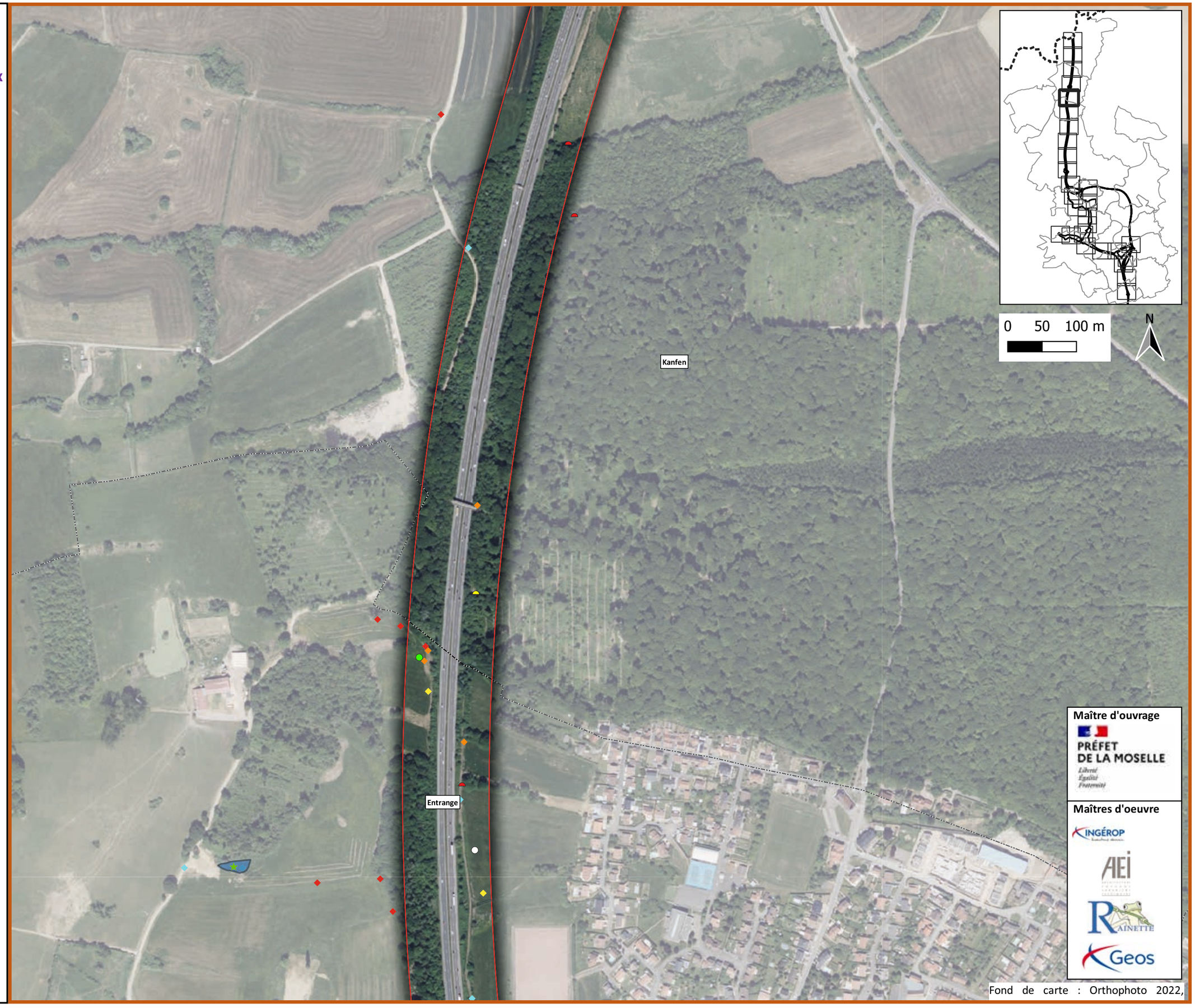
- Orthétrum brun

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- Criquet ensanglanté
- Criquet marginé
- Méconème méridionale
- Oedipode turquoise



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 6/38

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

Habitats des odonates

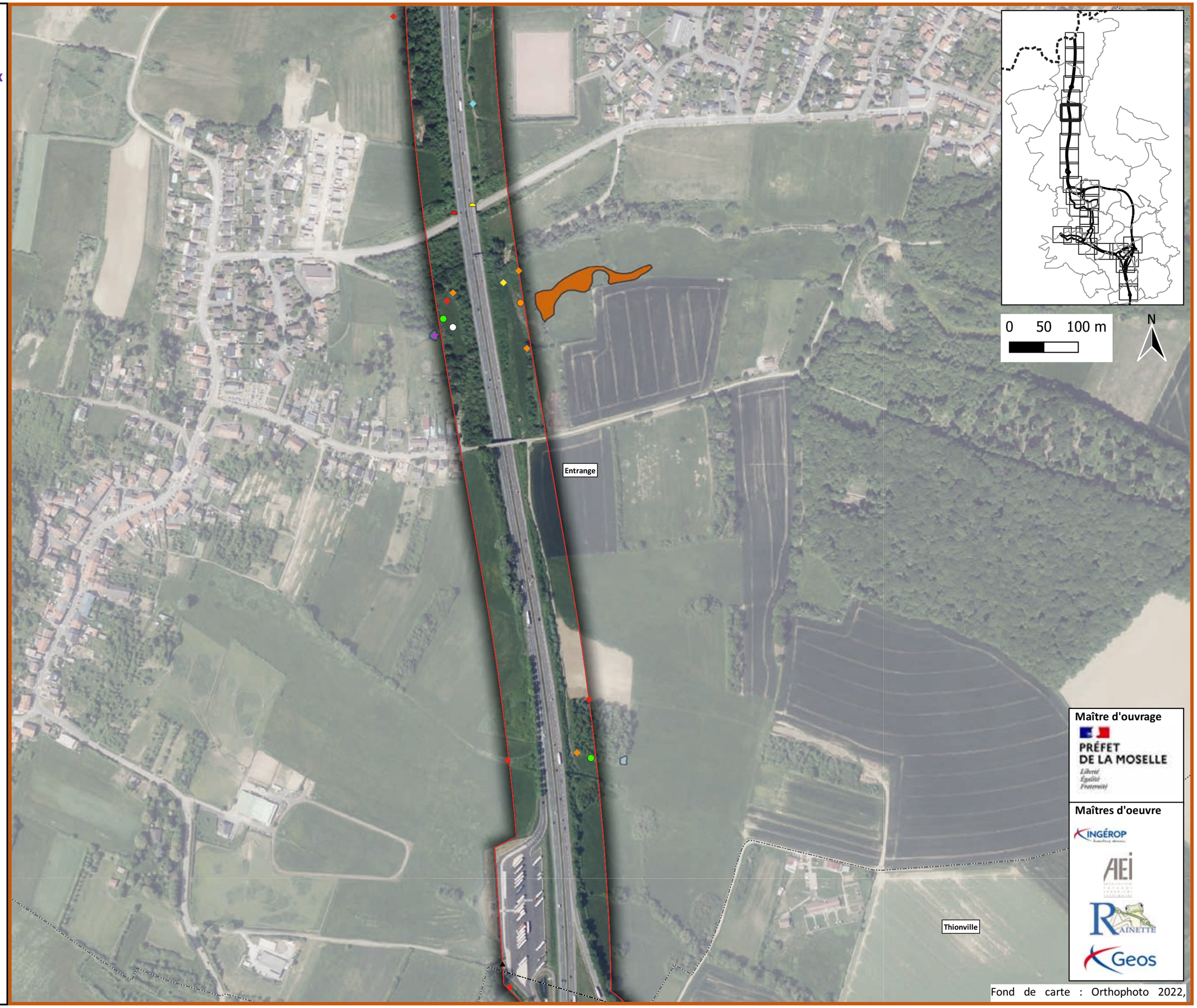
- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- Criquet ensanglanté
- Criquet marginé
- Decticelle chagrinée
- Méconème méridionale
- Oedipode turquoise

Autres invertébrés

- Zicrona caerulea



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 7/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Gazé
- Écaille chinée

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- Criquet ensanglanté

Autres invertébrés

- Sciocoris microphthalmus
- Mantis religiosa
- Zicrona caerulea

Espèces invasives

- Harmonia axyridis

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 8/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Maure

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- Criquet ensanglanté
- Méconème méridionale

Autres invertébrés

- Ancistronycha violacea
- Phytoecia cylindrica
- Prionus coriarius
- Arma custos
- Zicrona caerulea

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 9/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction

Orthoptères

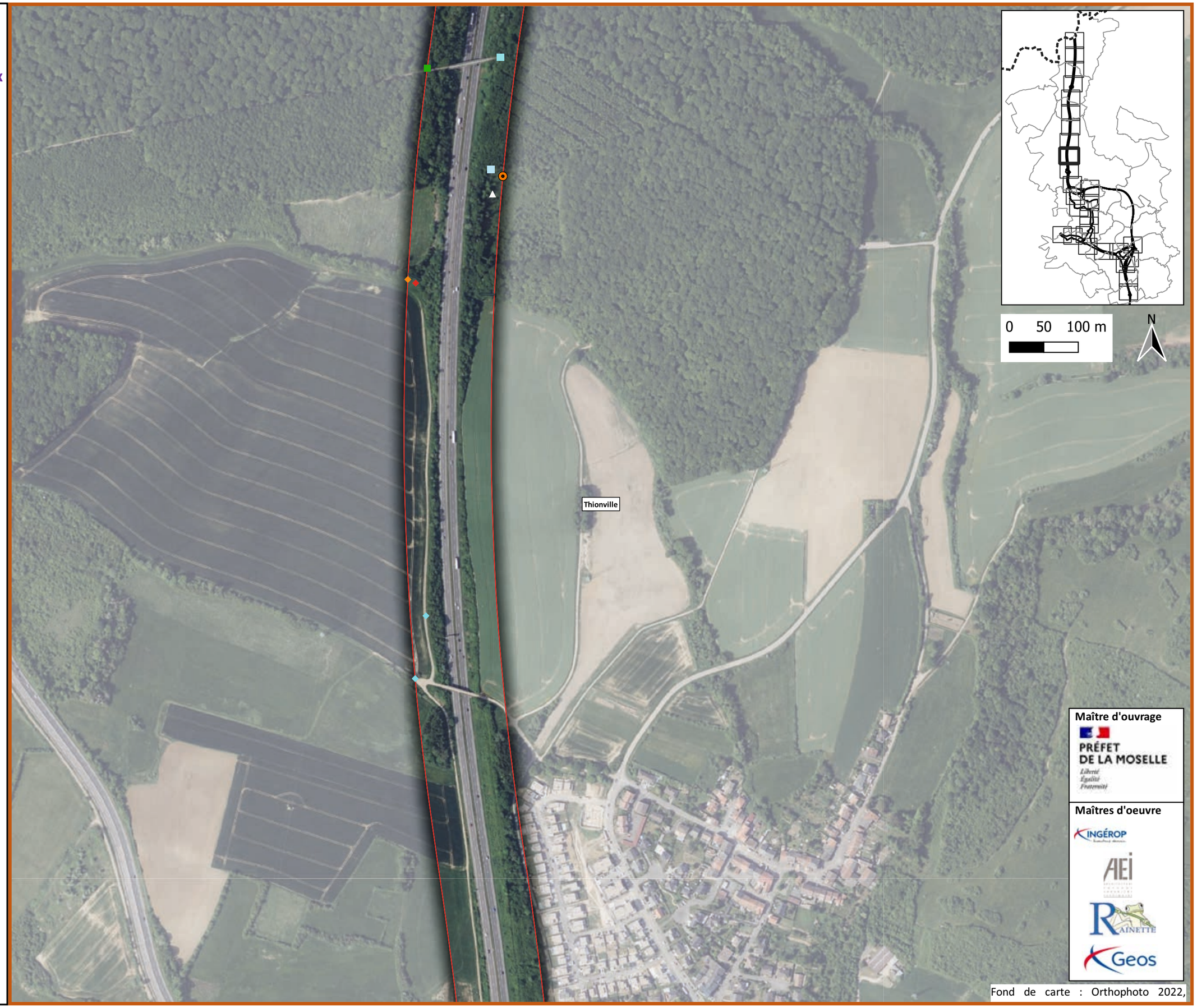
- Criquet ensanglanté
- Méconème méridionale
- Oedipode turquoise

Autres invertébrés

- Ischnomera sanguinicollis
- Phytoecia cylindrica
- Prionus coriarius
- Eysarcoris venustissimus

Espèces invasives

- Harmonia axyridis



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 10/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Gazé
- Némusien
- Écaille chinée

Odonates

- Aeschne affine
- Agrion nain

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction

Orthoptères

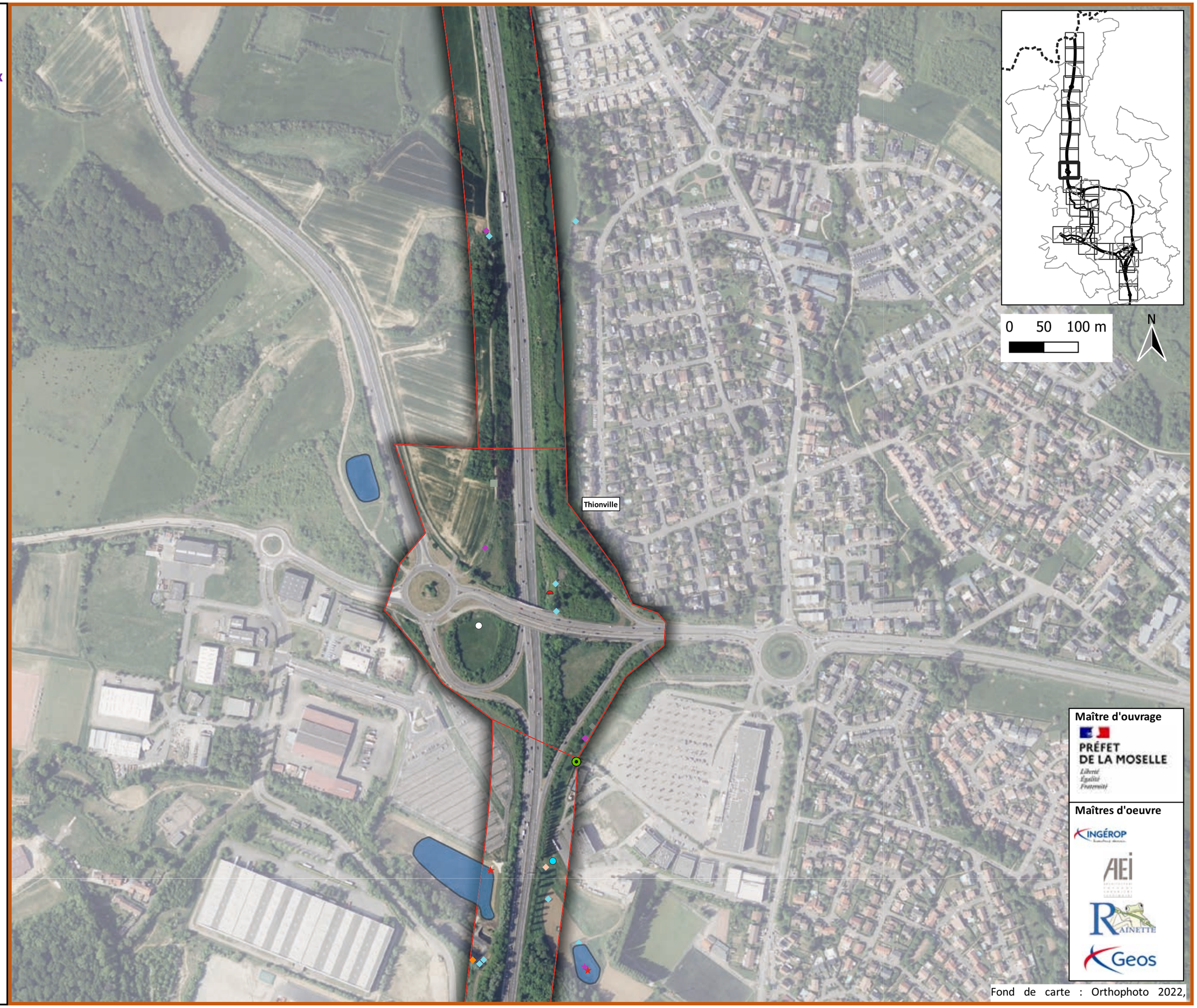
- Decticelle bicolore
- Decticelle chagrinée
- Méconème méridionale
- Oedipode turquoise
- Phanéroptère méridional

Autres invertébrés

- Lebia cruxminor

Espèces invasives

- Leptoglossus occidentalis



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 11/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Grande tortue
- Mélitée du Plantain
- Moiré franconien

Odonates

- Aeschne affine
- Agrion mignon
- Agrion nain

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

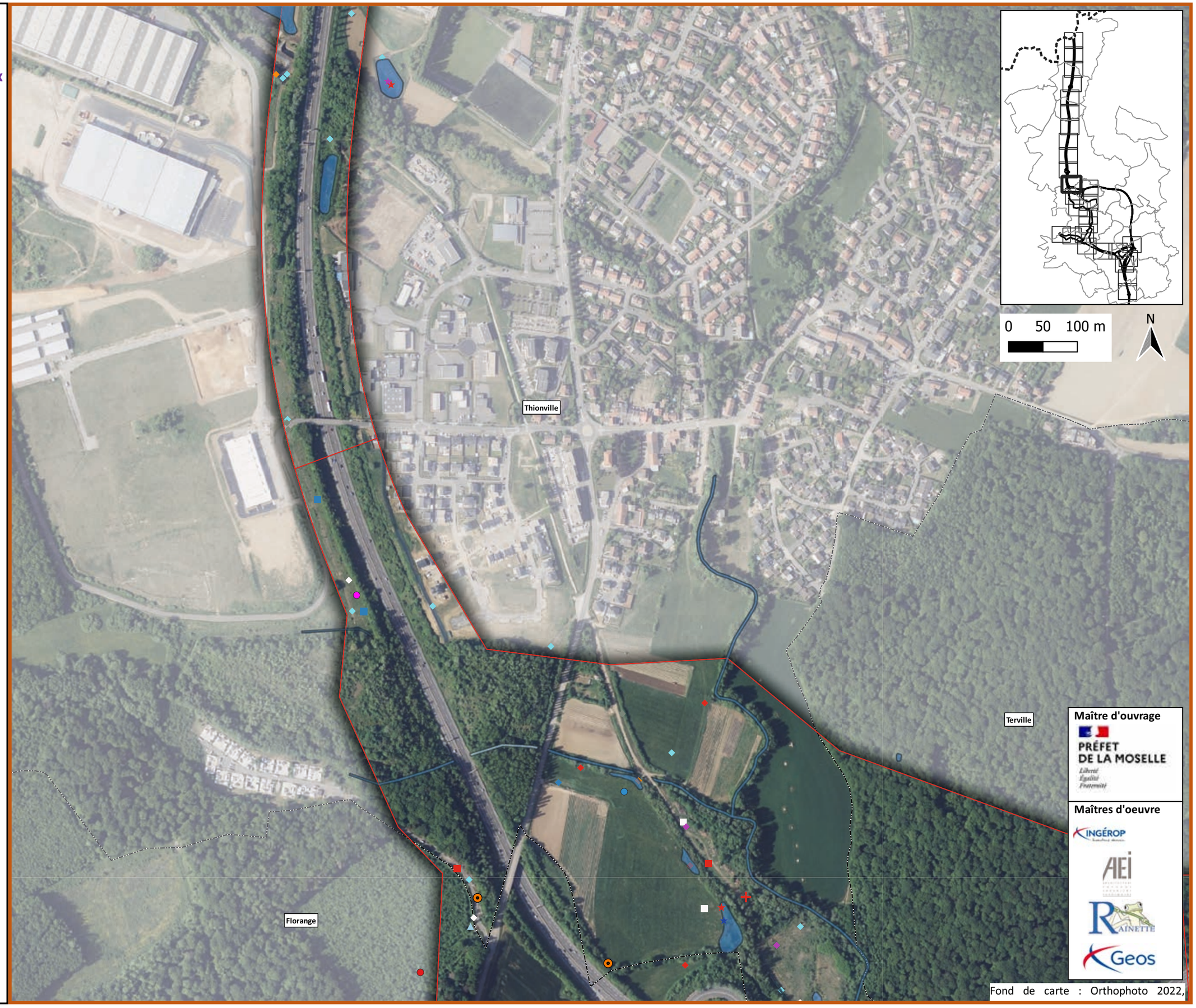
- Conocéphale gracieux
- Criquet ensanglanté
- Decticelle bicolore
- Decticelle chagrinée
- Grillon d'Italie
- Méconème méridionale
- Oedipode turquoise

Autres invertébrés

- Calamobius filum
- Cantharis pulicaria
- Coccinula quatuordecimpustulata
- Neottiglossa pusilla
- Stigmatogaster subterranea

Espèces invasives

- Harmonia axyridis



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 12/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Grande tortue
- Mélitée du Plantain
- Moiré franconien
- Écaille chinée

Odonates

- Aeschne affine
- Agrion mignon
- Agrion nain

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

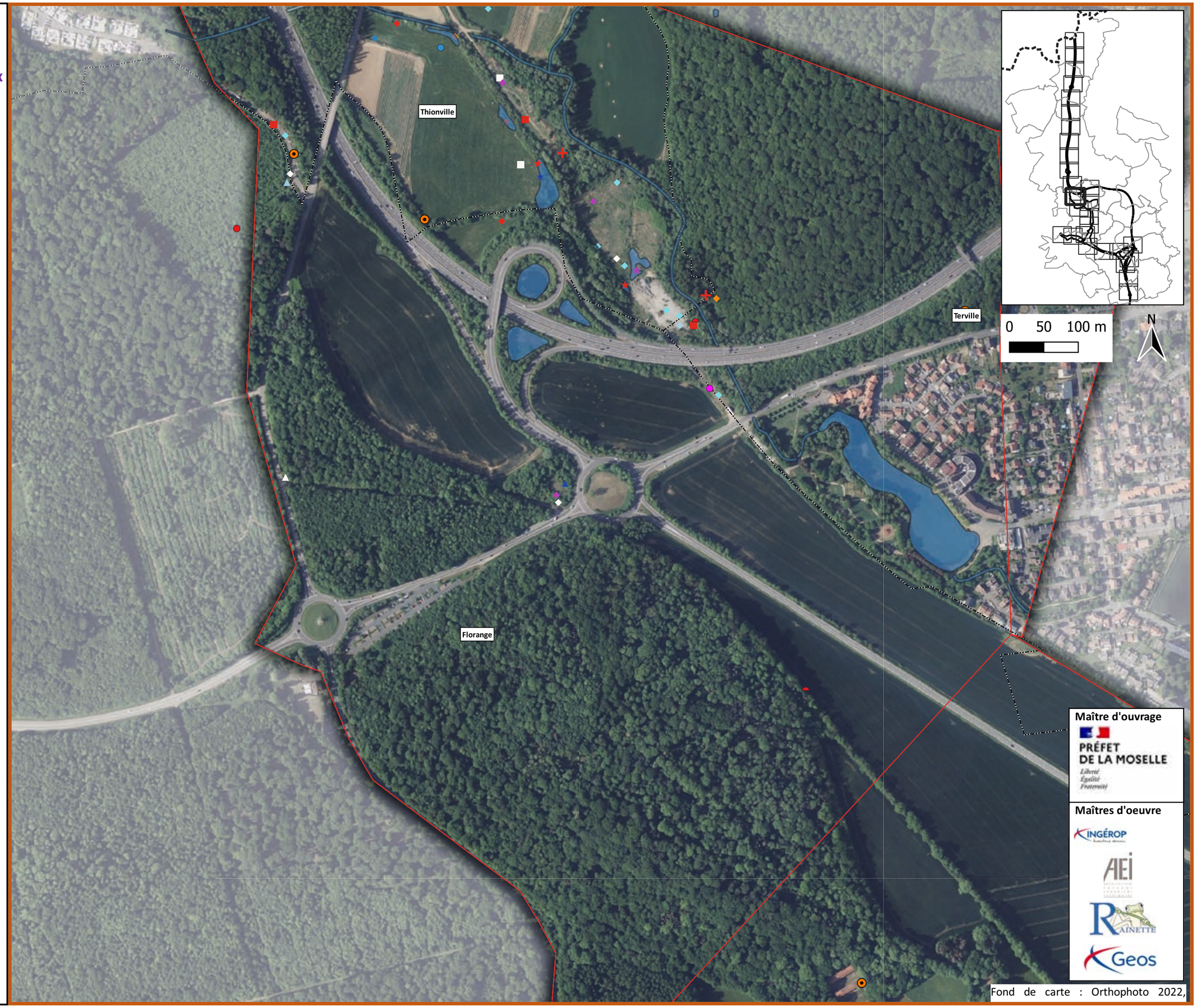
- Conocéphale gracieux
- Criquet ensanglanté
- Decticelle bicolore
- Decticelle chagrinée
- Grillon d'Italie
- Méconème méridionale
- Oedipode aigue-marine
- Oedipode turquoise

Autres invertébrés

- Calamobius filum
- Cantharis pulicaria
- Eysarcoris venustissimus
- Gargara genistae
- Neottiglossa pusilla
- Stigmatogaster subterranea

Espèces invasives

- Harmonia axyridis



Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 13/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

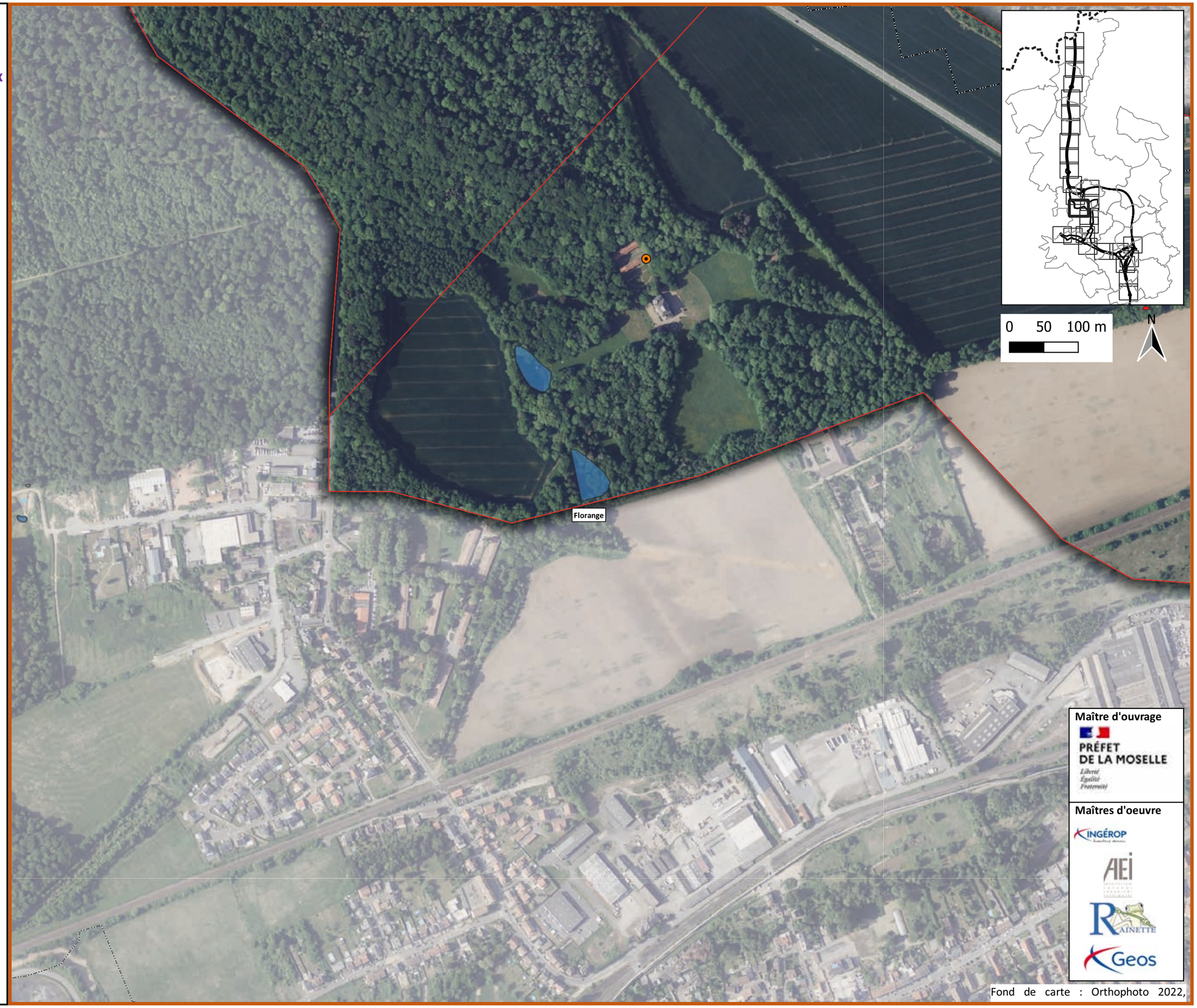
- Écaille chinée

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction

Espèces invasives

- Harmonia axyridis



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 14/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

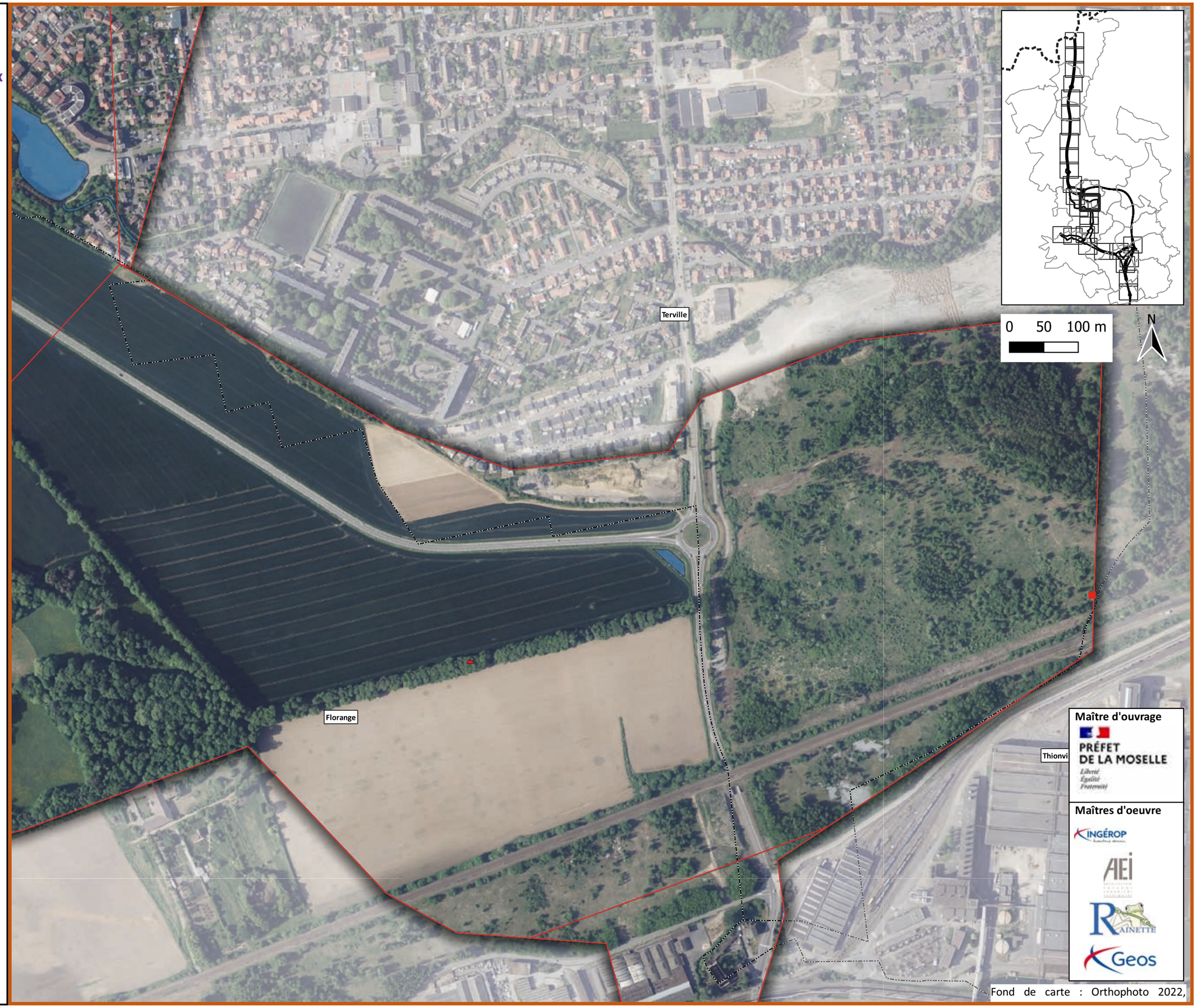
- Écaille chinée

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction

Autres invertébrés

- Calamobius filum



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 15/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 16/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

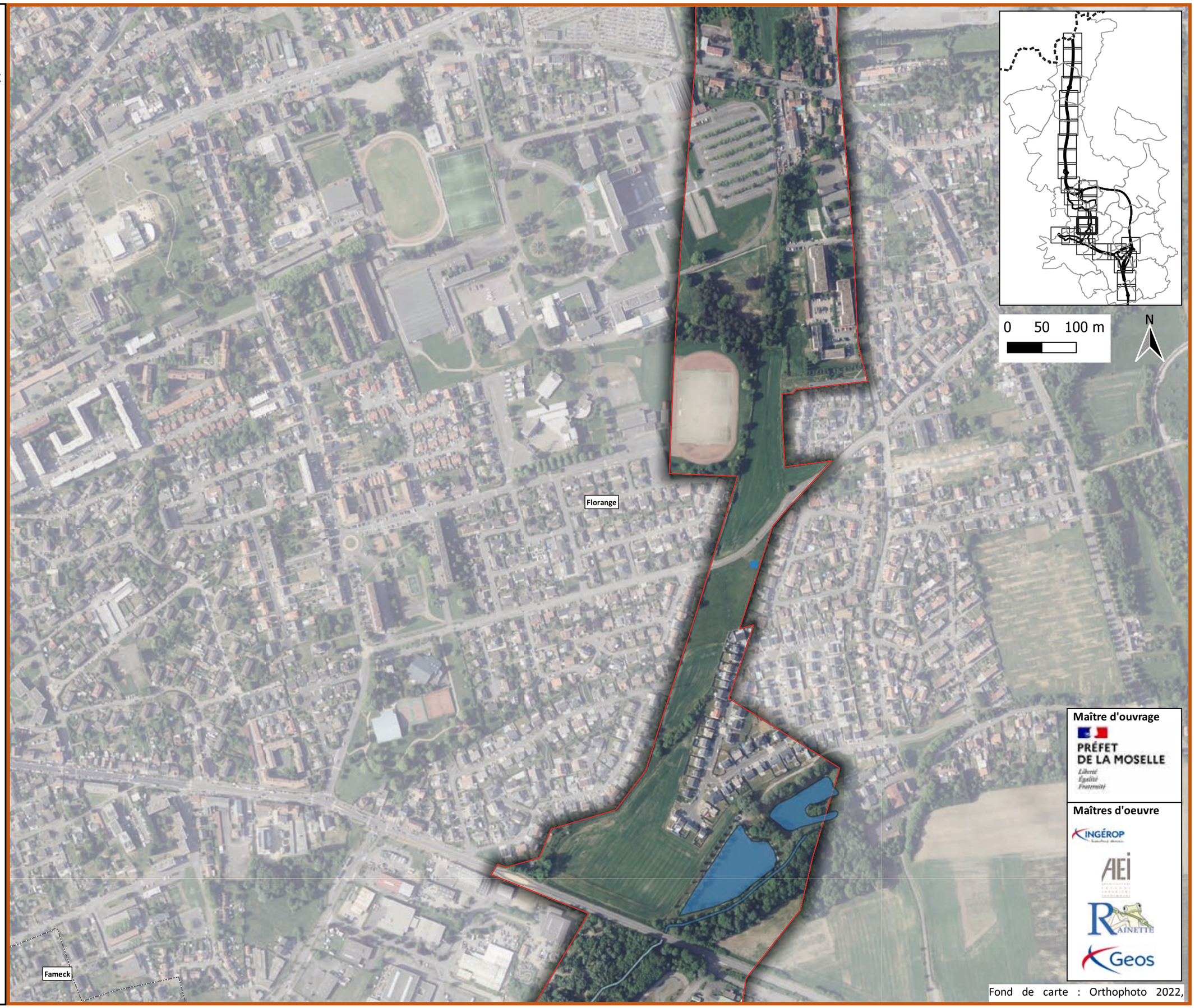
Enjeux

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Autres invertébrés

- Coccinula quatuordecimpustulata



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 17/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

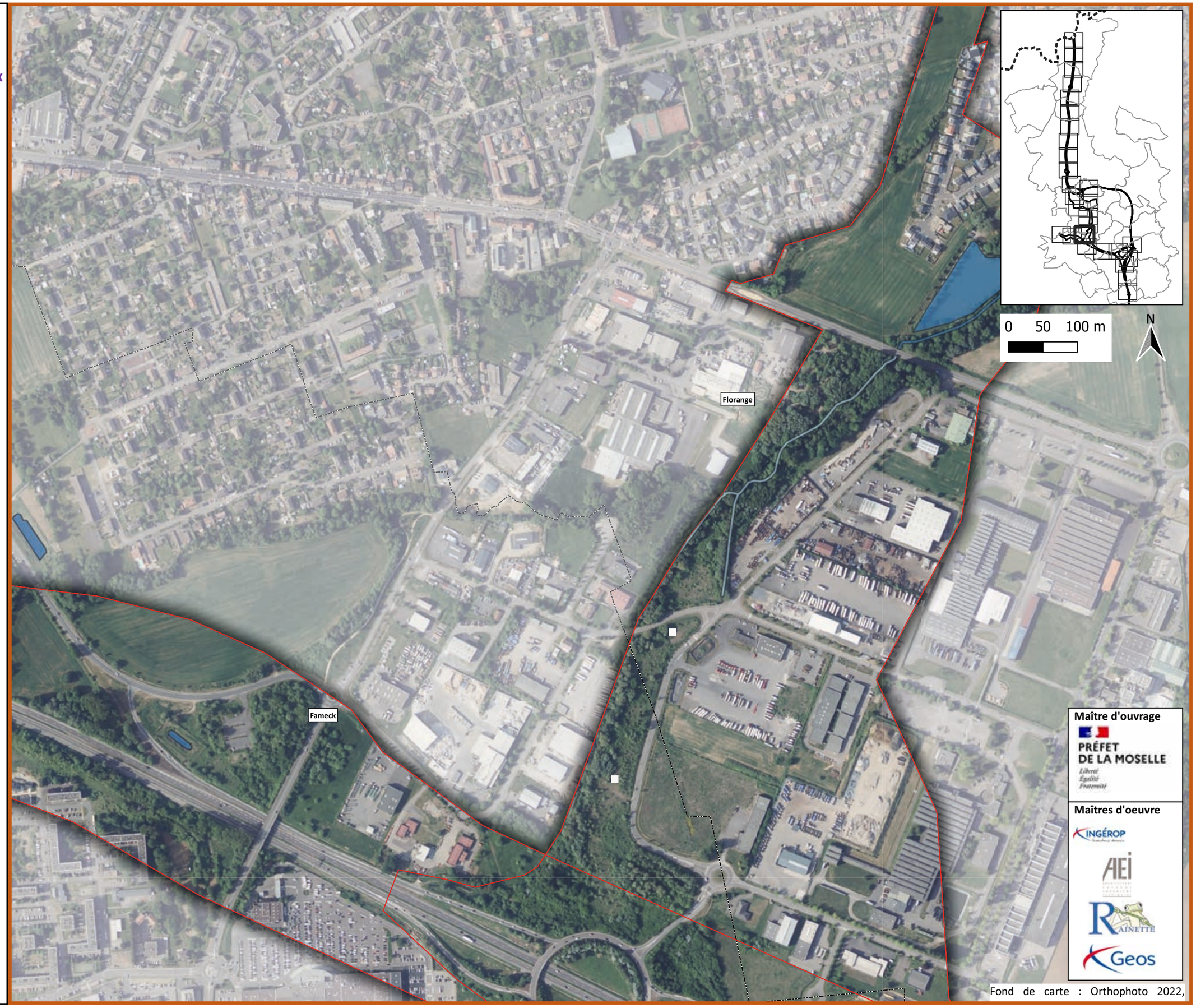
Enjeux

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Autres invertébrés

- Cantharis pulicaria



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 18/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

Limites communales

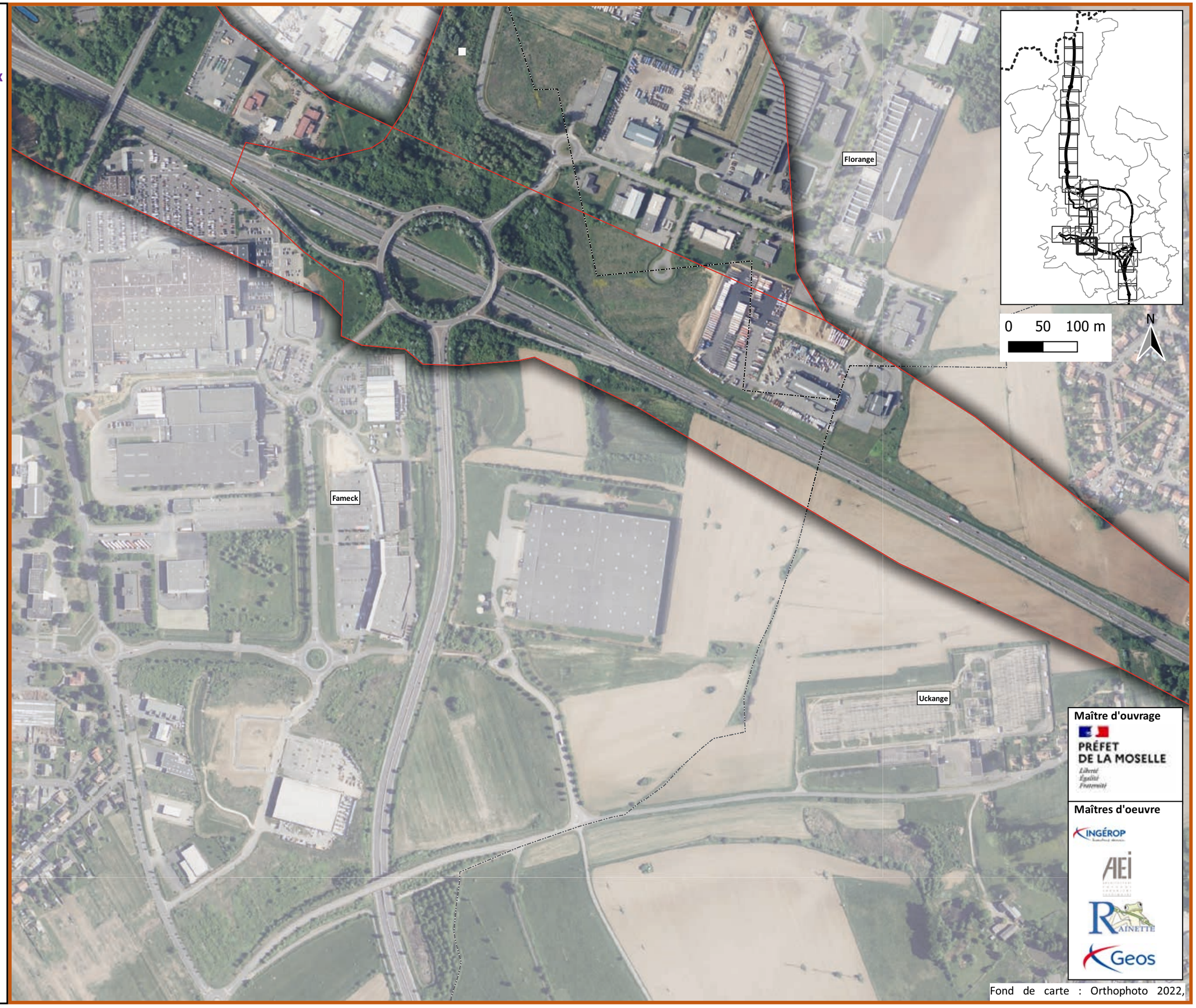
Enjeux

Habitats des odonates

Habitat de reproduction

Autres invertébrés

Cantharis pulicaria



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 19/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Odonates

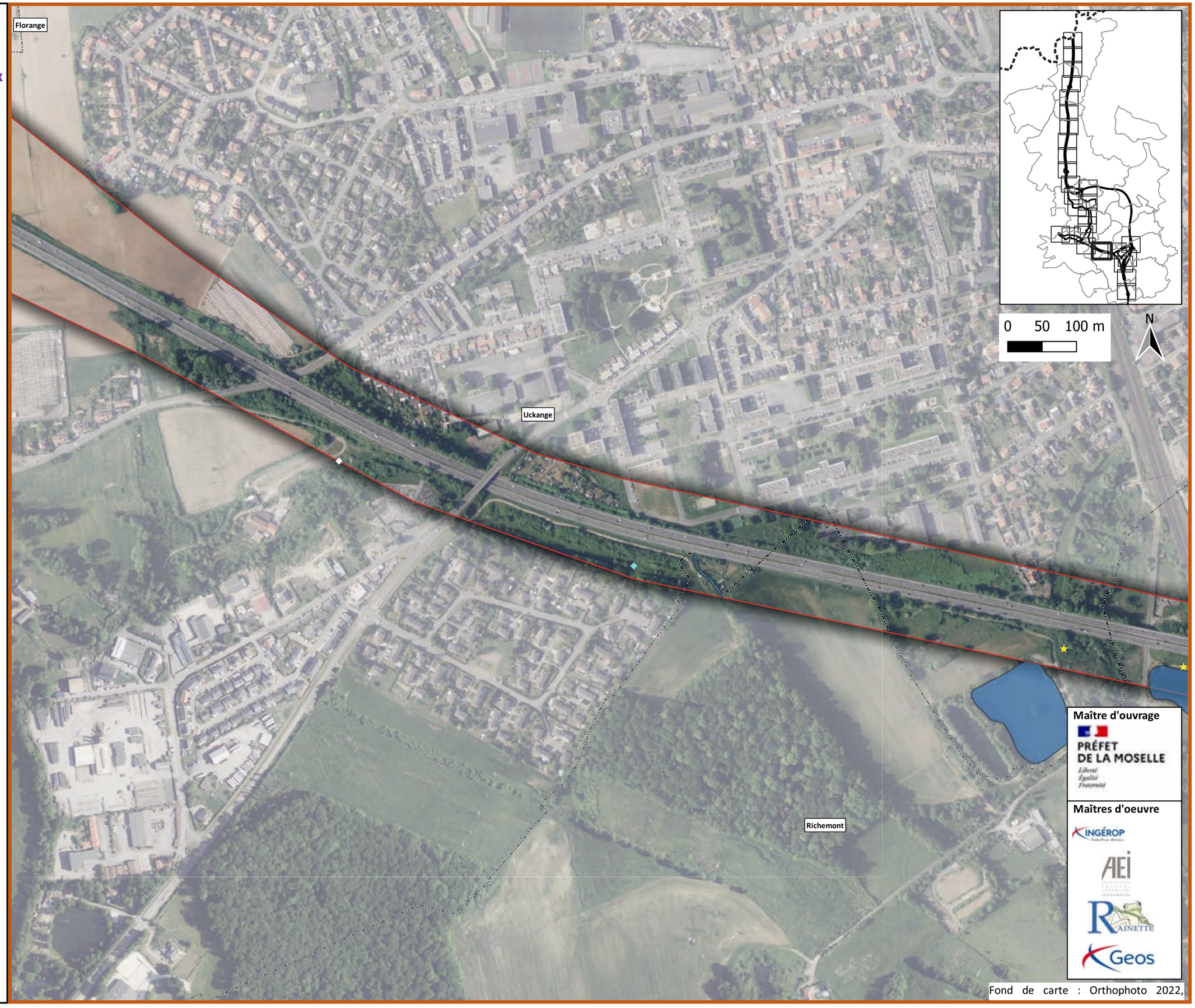
- Aeschne isocèle

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction

Orthoptères

- Grillon d'Italie
- Oedipode turquoise



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 20/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Odonates

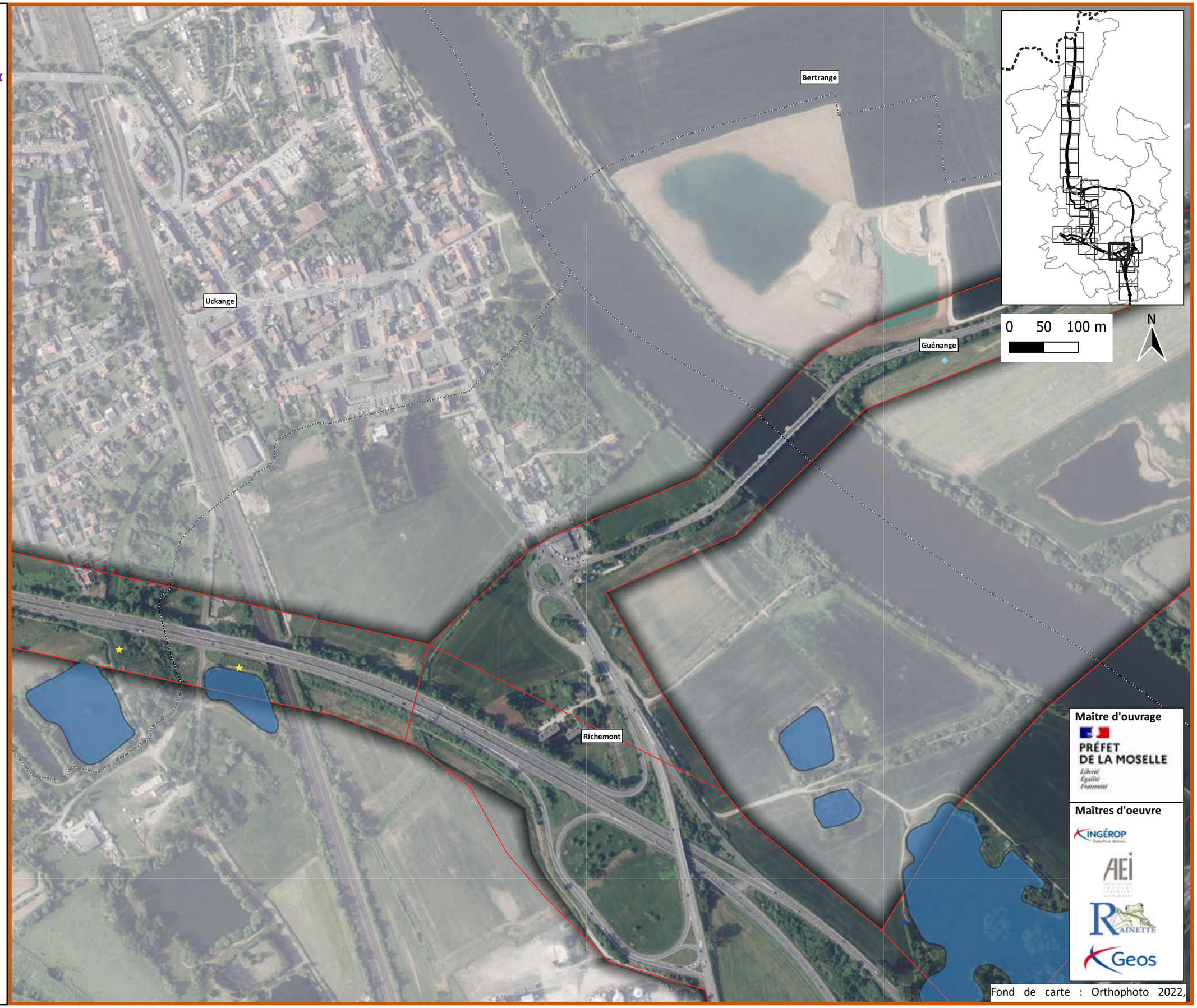
- Aeschne isocèle
- Agrion mignon

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction

Orthoptères

- Oedipode turquoise



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 21/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Odonates

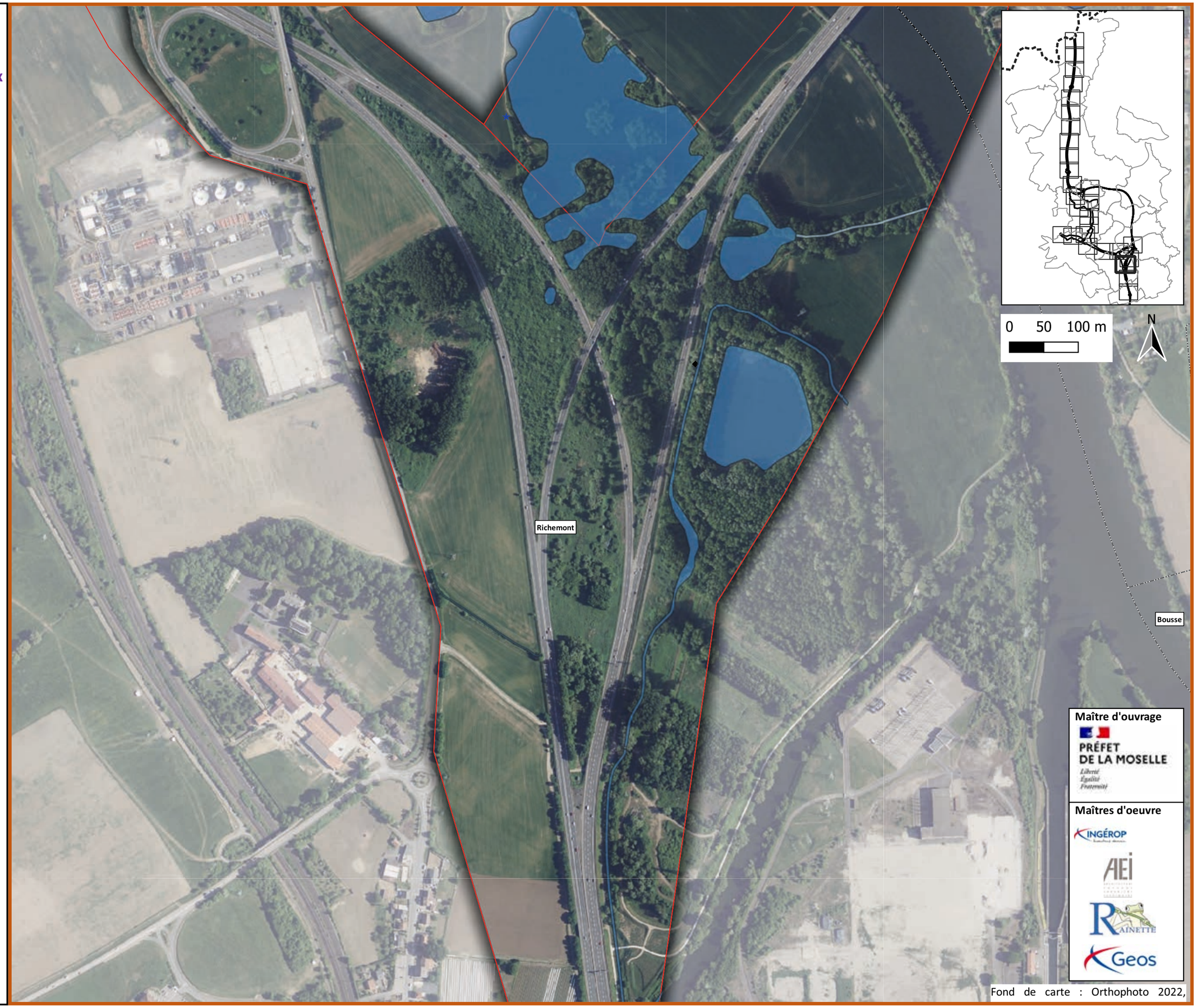
- ★ Agrion mignon

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- ◆ Conocéphale de roseaux



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 22/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Mélitée orangée

Habitats des odonates

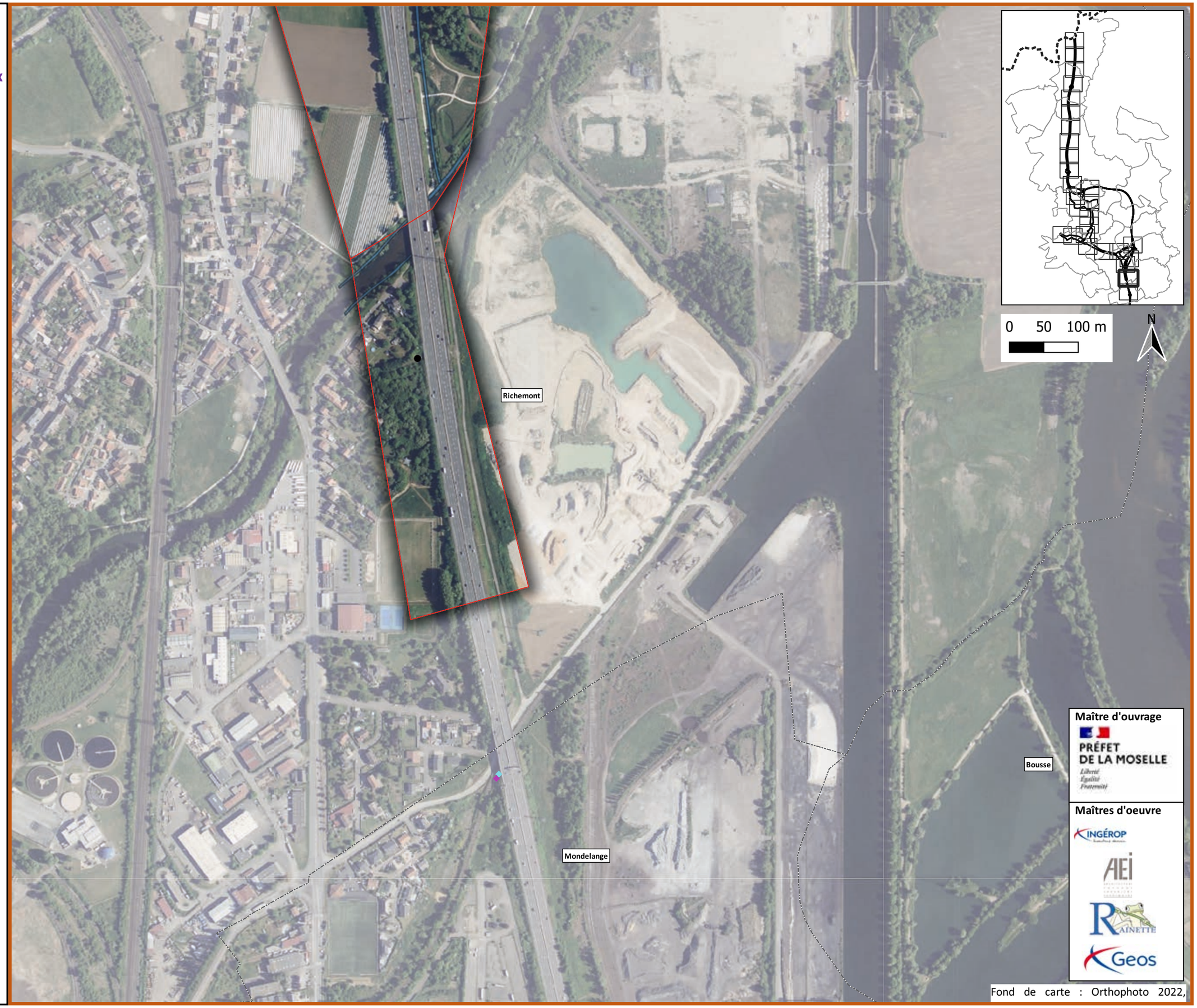
- Habitat de reproduction

Orthoptères

- Decticelle bicolore
- Oedipode turquoise

Autres invertébrés

- Mantis religiosa



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

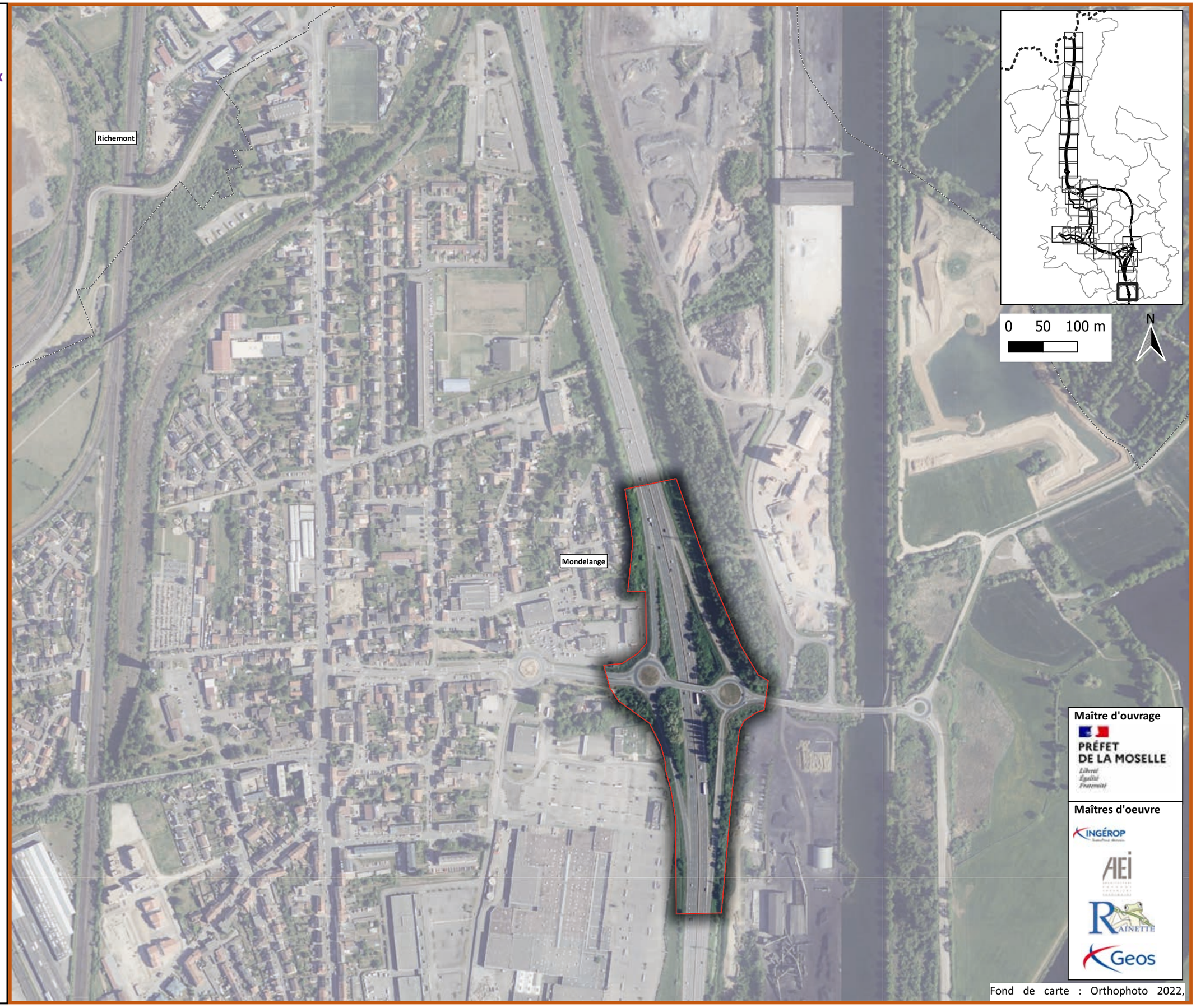
Planche 23/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 24/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Odonates

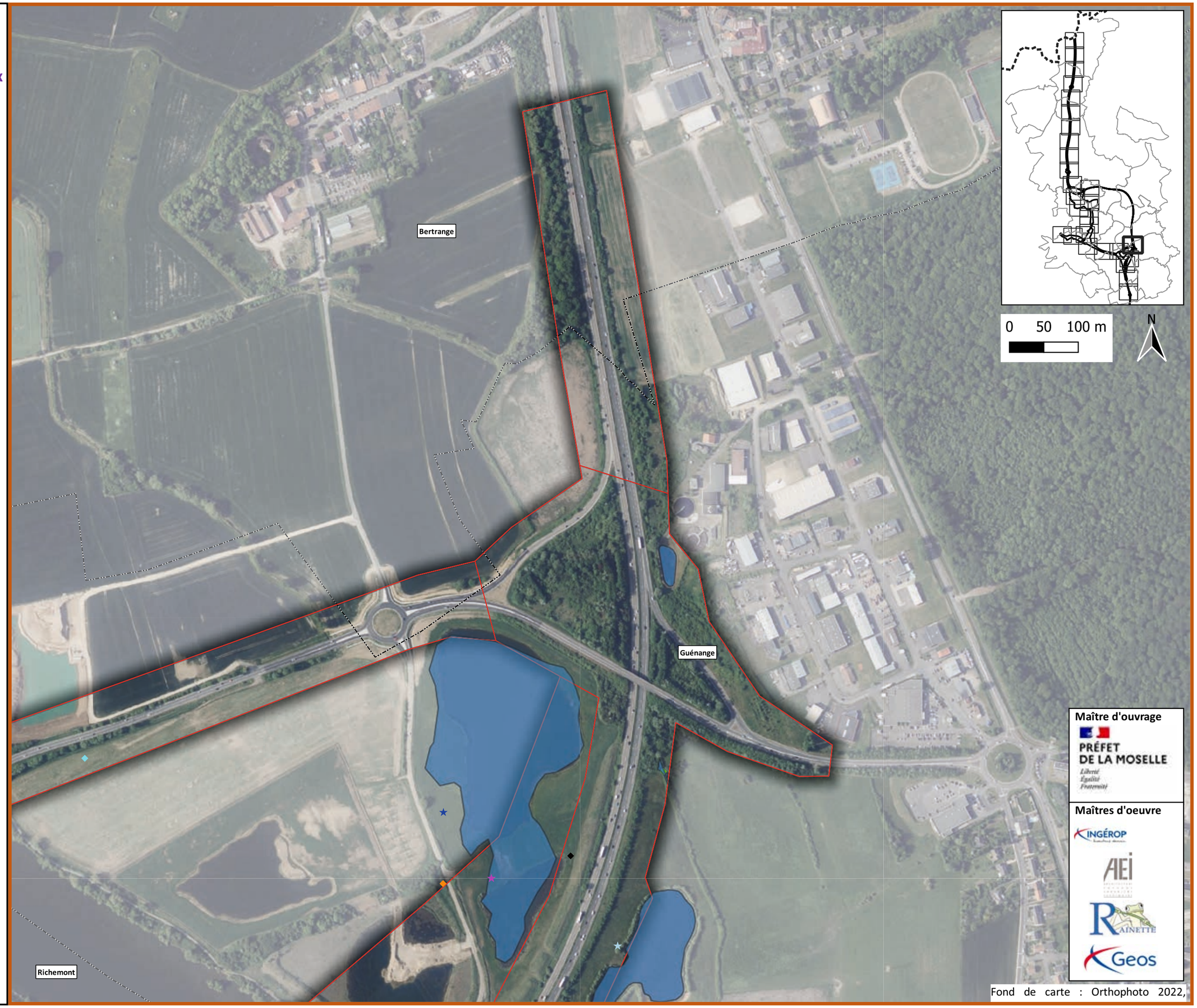
- Agrion mignon
- Agrion nain
- Orthétrum bleuissant

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction

Orthoptères

- Conocéphale de roseaux
- Criquet des roseaux
- Méconème méridionale
- Oedipode turquoise



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 25/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Odonates

- Agrion mignon
- Agrion nain
- Orthétrum bleuissant

Habitats des odonates

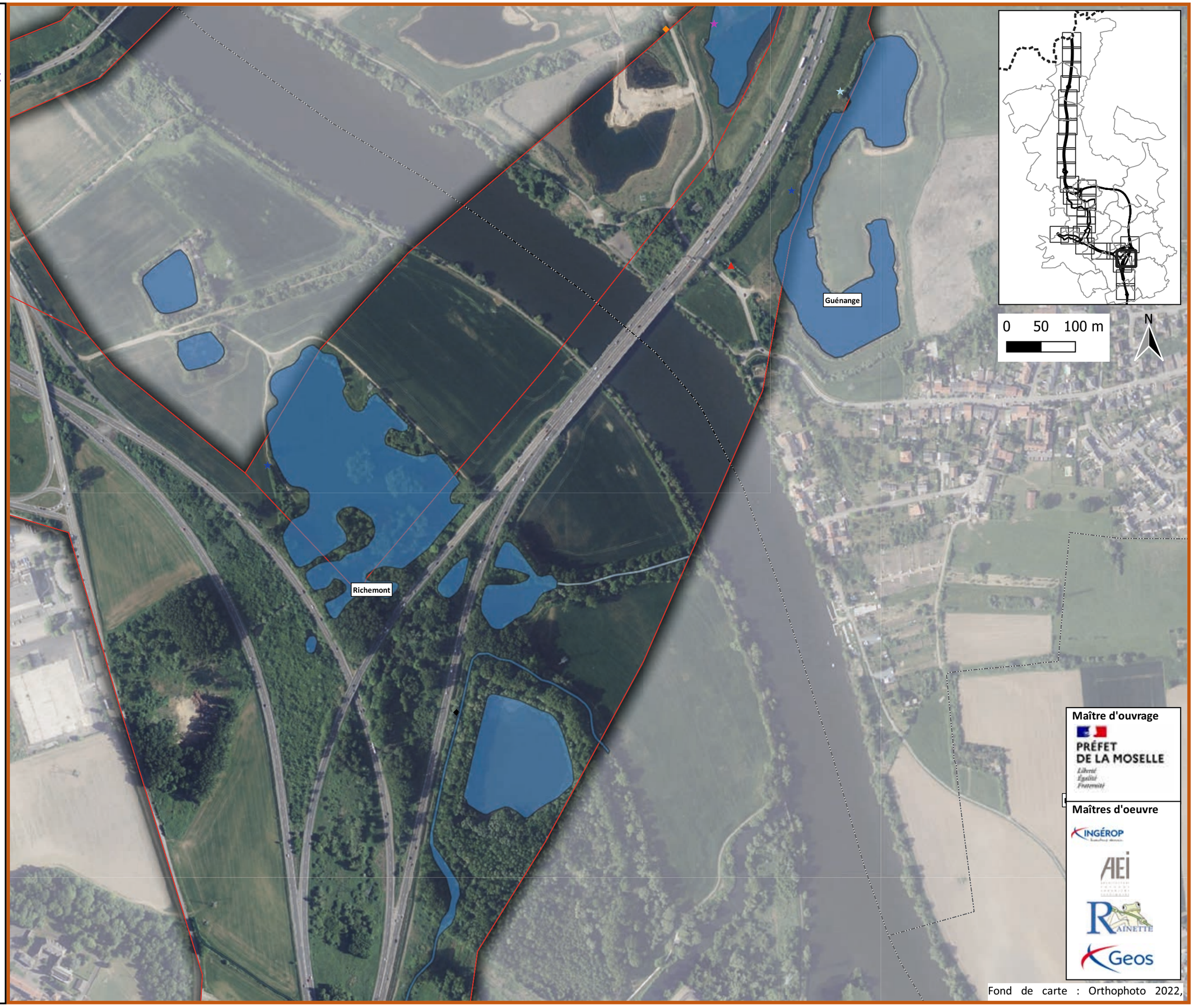
- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- Conocéphale de roseaux
- Méconème méridionale

Autres invertébrés

- Eurydema dominulus



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 26/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Habitats des odonates

- Habitat de reproduction
- Habitat de reproduction potentiel

Orthoptères

- Criquet ensanglanté
- Decticelle chagrinée
- Grillon d'Italie
- Oedipode turquoise

Autres invertébrés

- Coccinula quatuordecimpustulata

Espèces invasives

- Harmonia axyridis

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 27/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

Zone d'étude des milieux naturels (ZEMN)

Limites communales

Enjeux

Habitats des odonates

Habitat de reproduction

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les invertébrés

Planche 28/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Enjeux

Lépidoptères

- Gazé

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022,

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

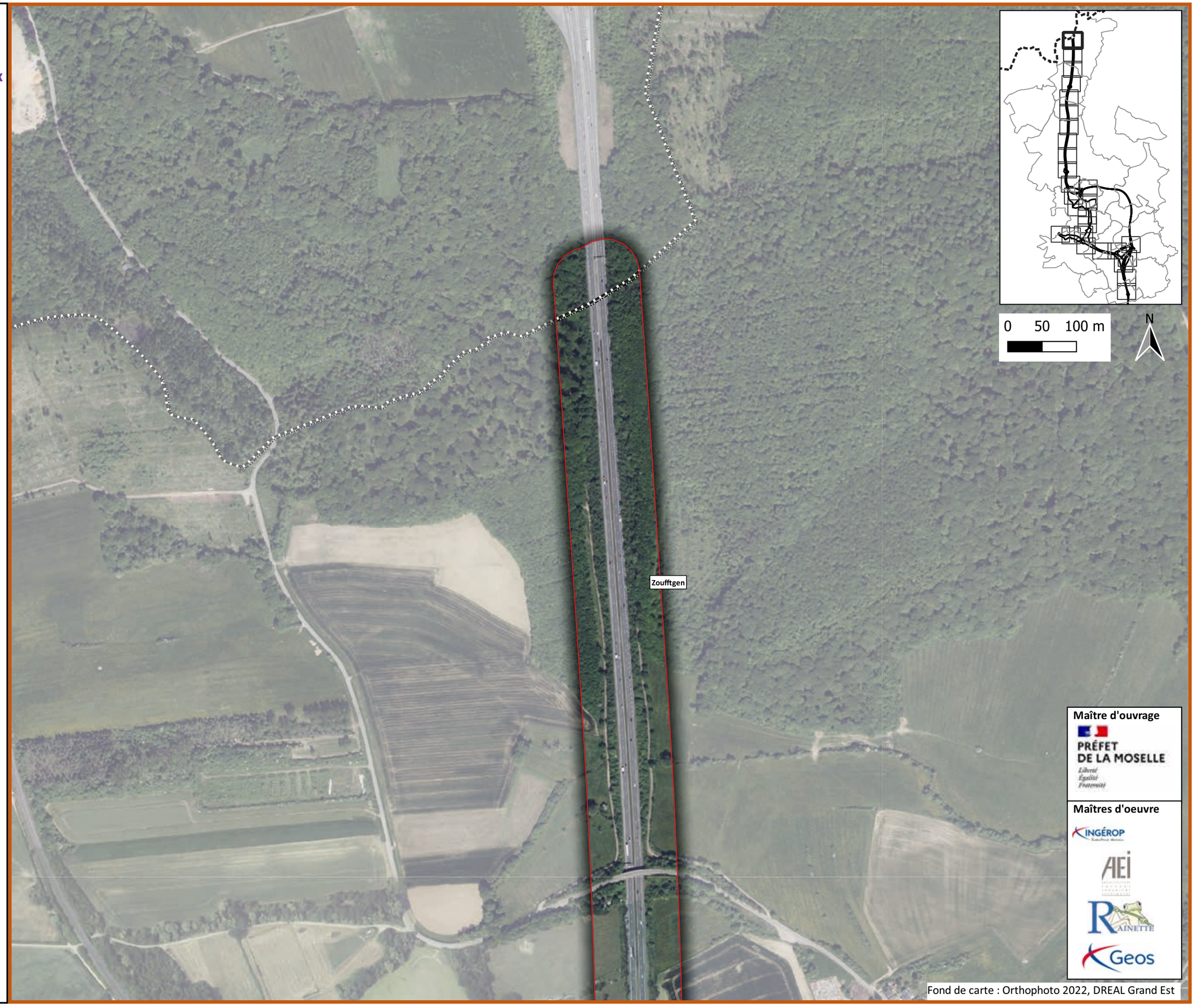
Planche 1/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 2/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 3/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

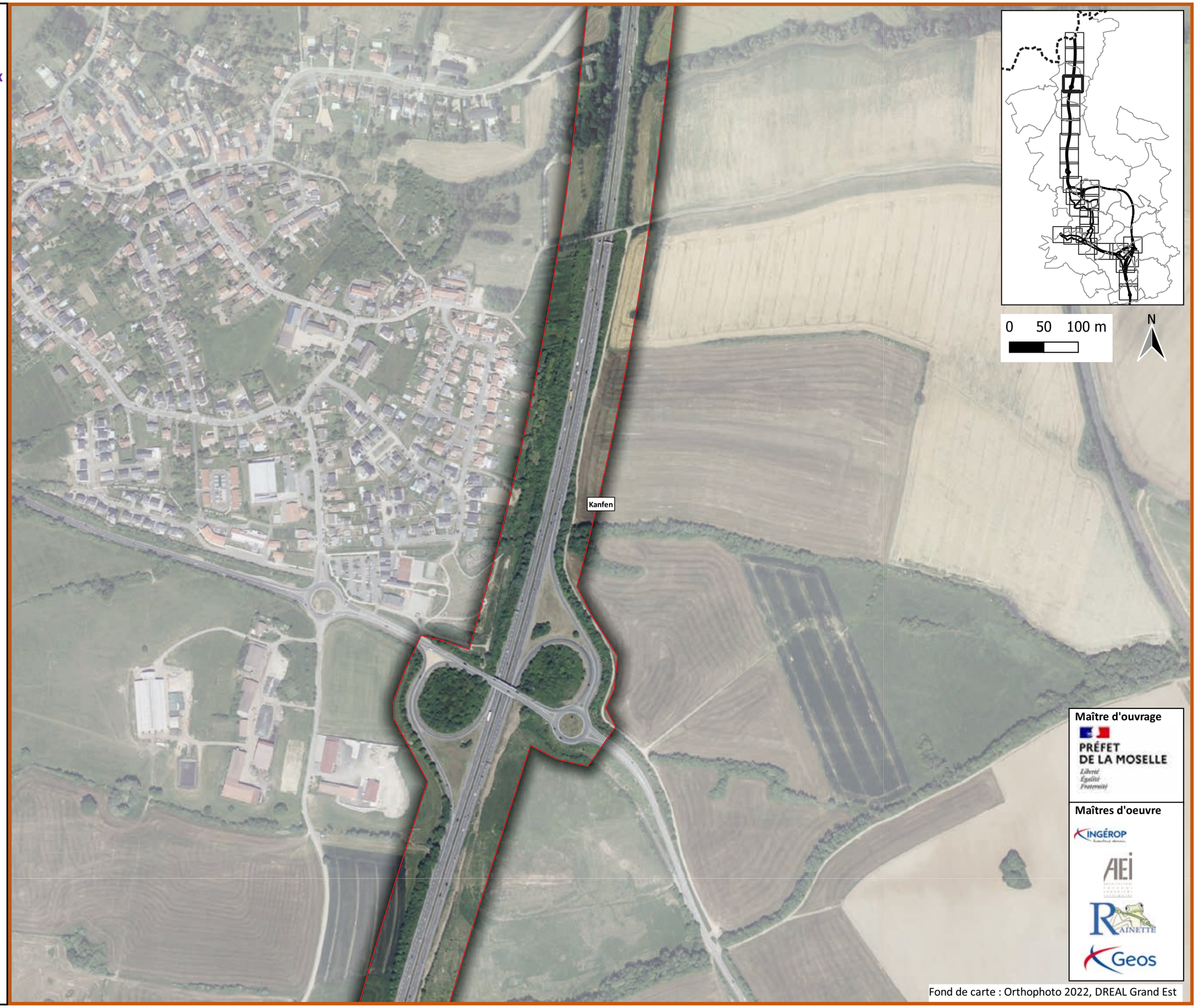
Planche 4/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 5/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Loir gris

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

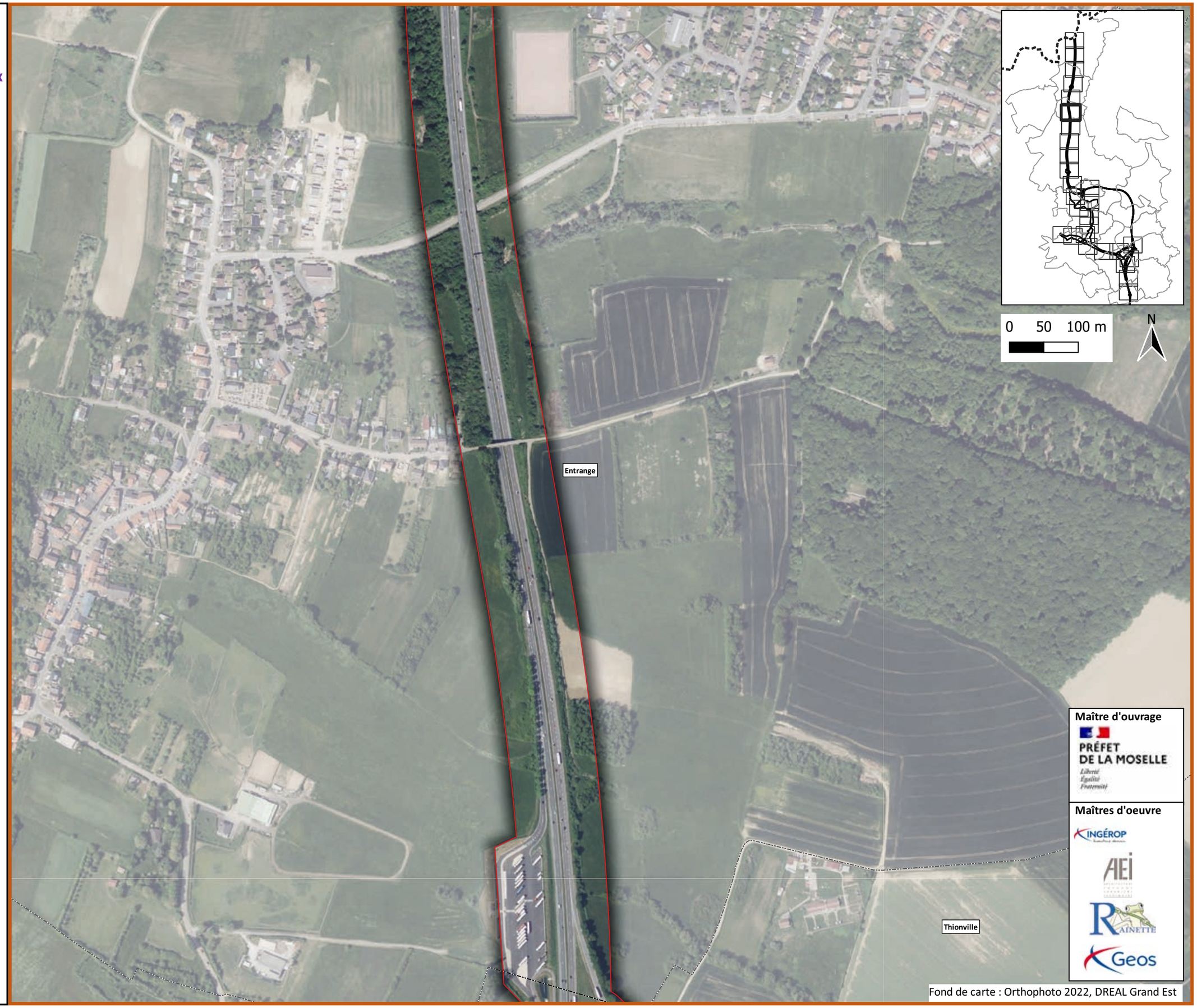
Planche 6/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

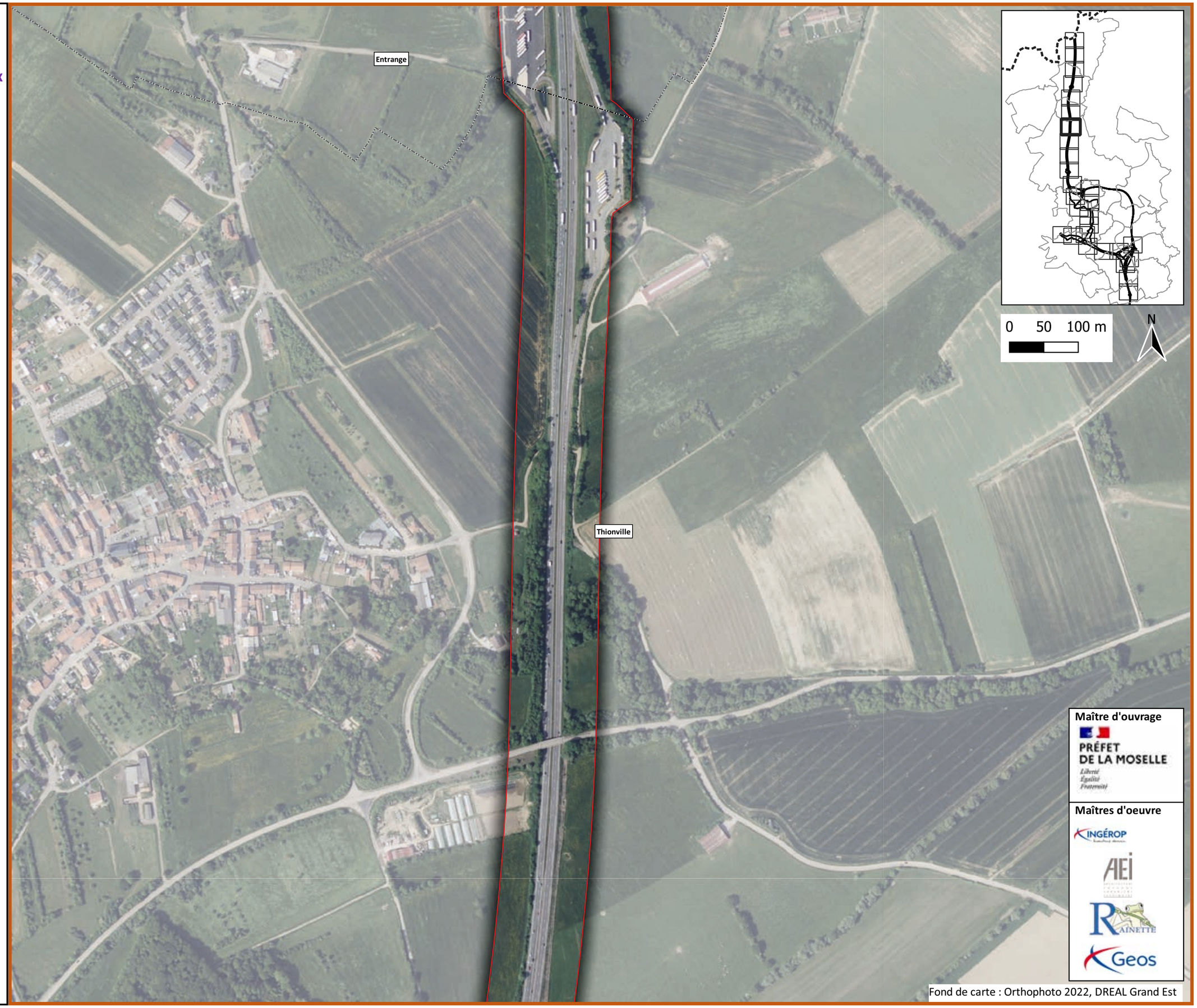
Planche 7/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 8/38

Janvier 2024

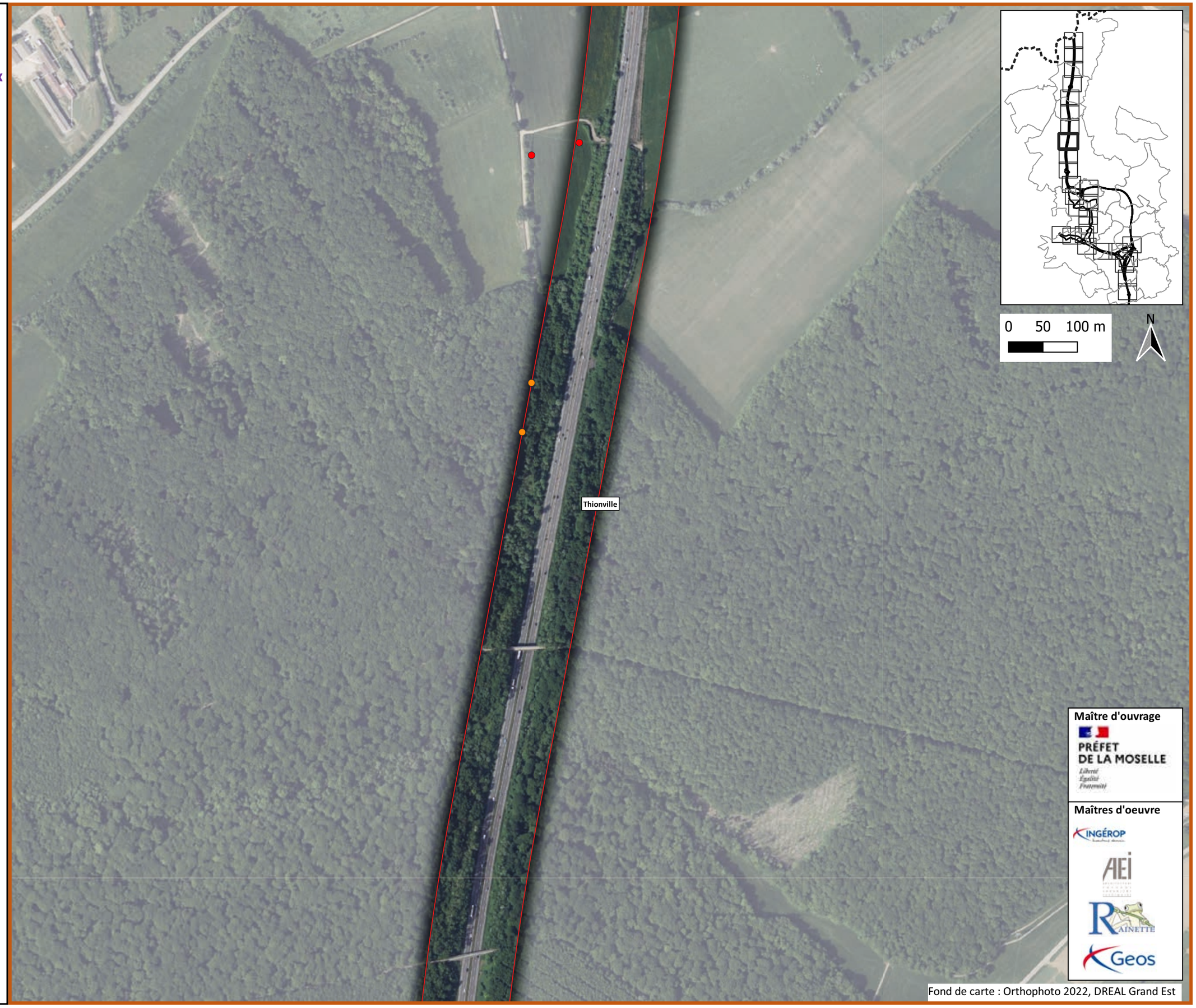
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chat forestier
- Écureuil roux



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

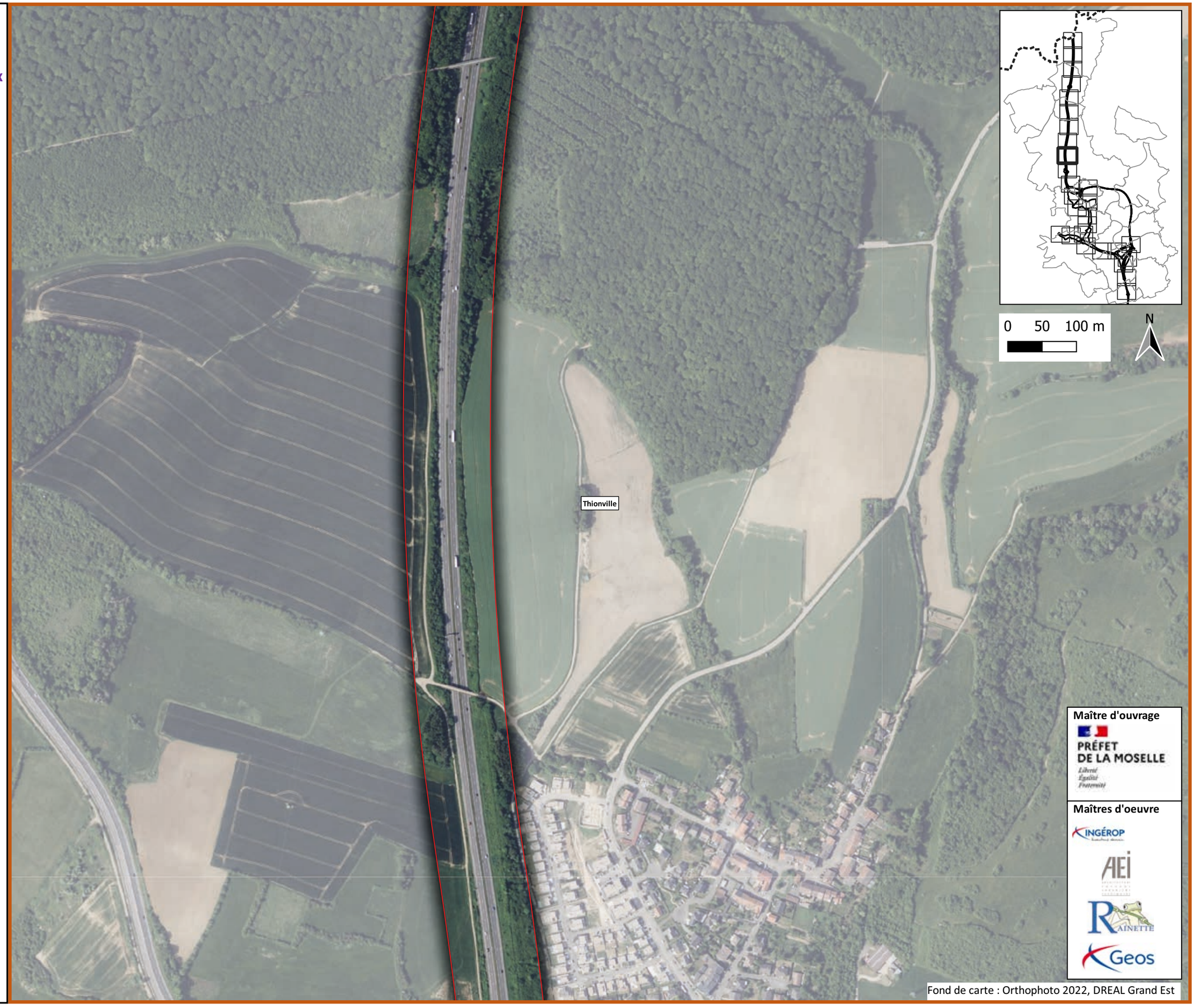
Planche 9/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 10/38

Janvier 2024

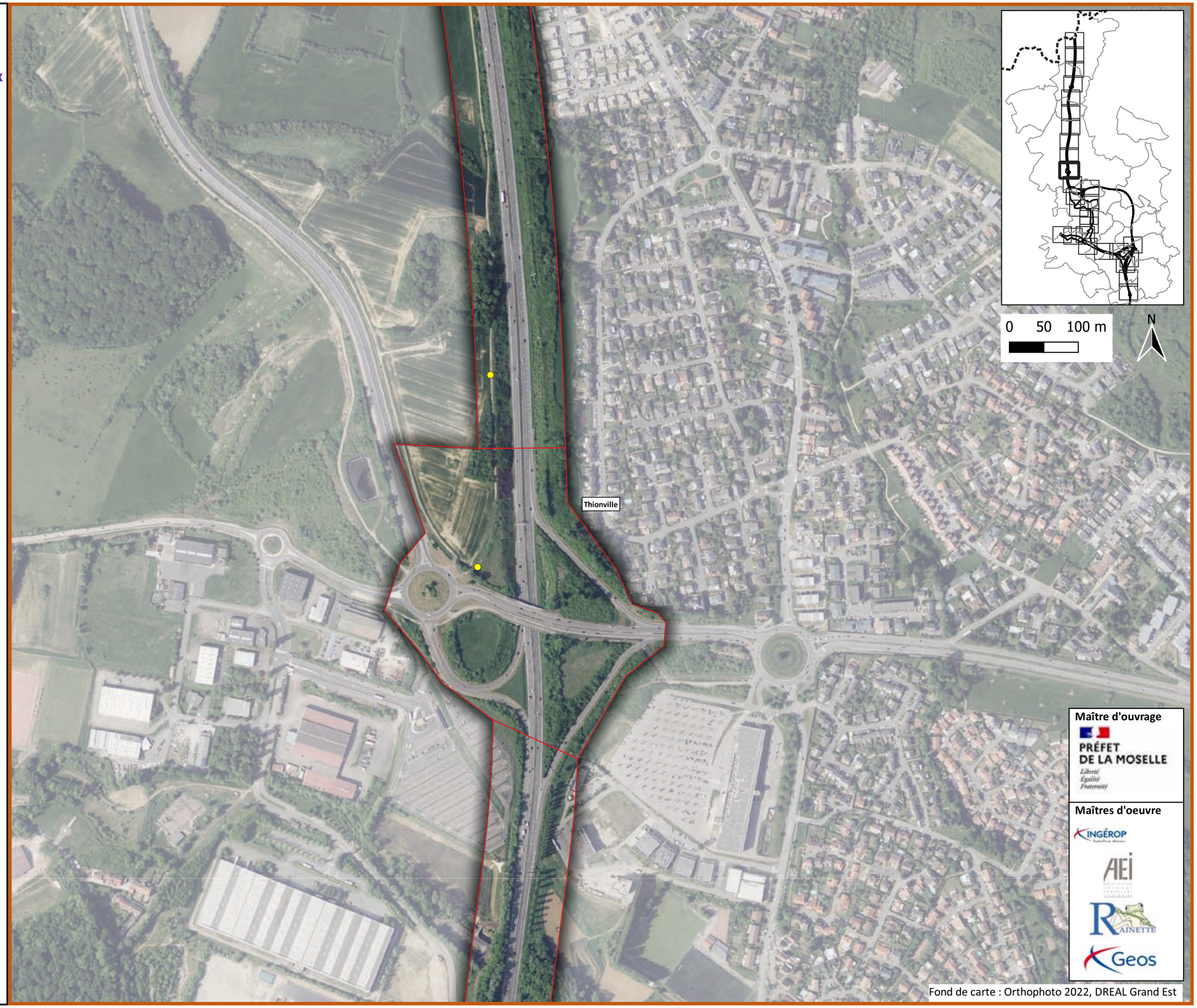
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lapin de garenne



Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 11/38

Janvier 2024

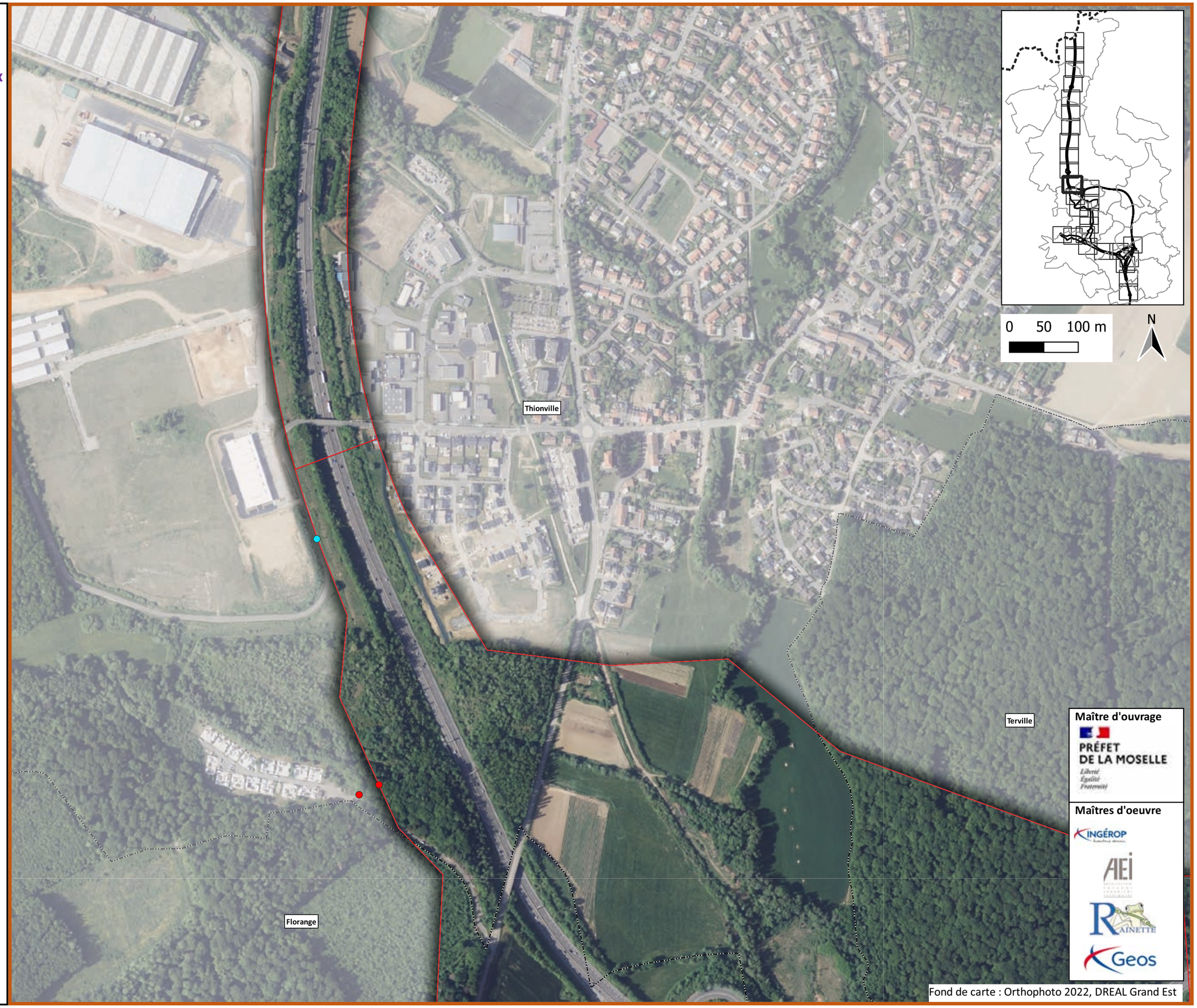
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chat forestier
- Hérisson d'Europe



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 12/38

Janvier 2024

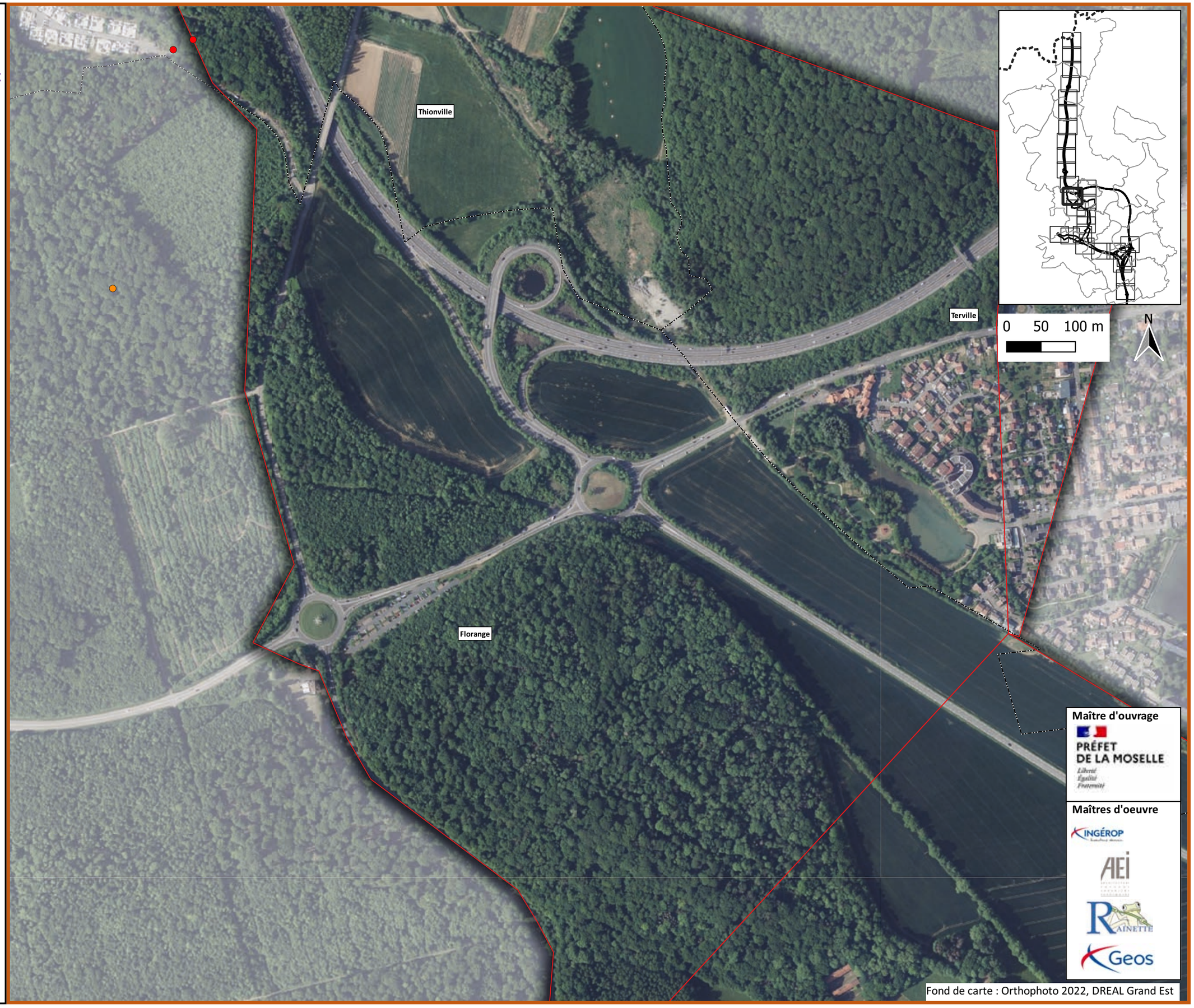
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Chat forestier
- Écureuil roux



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

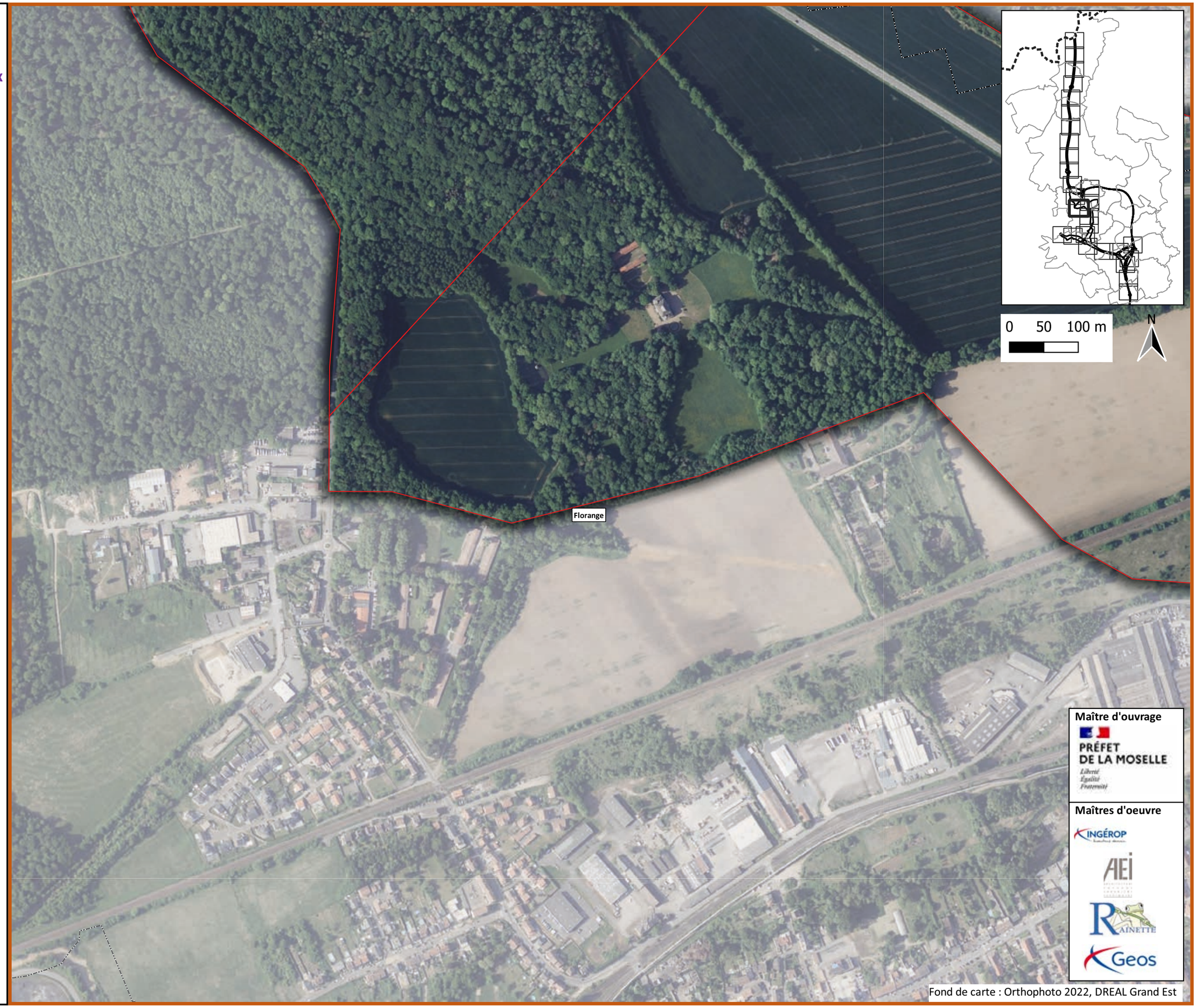
Planche 13/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

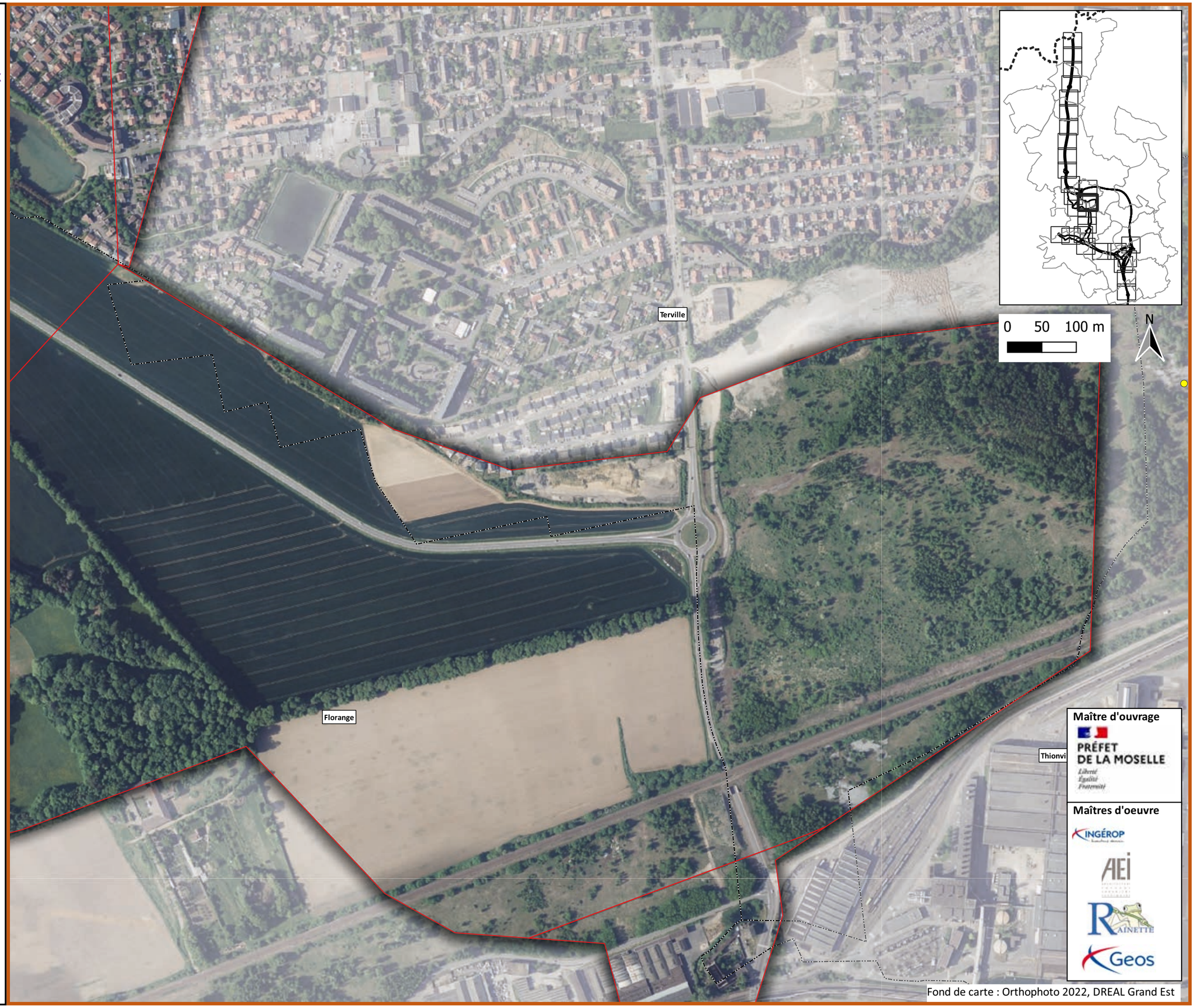
Planche 14/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE
Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 15/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

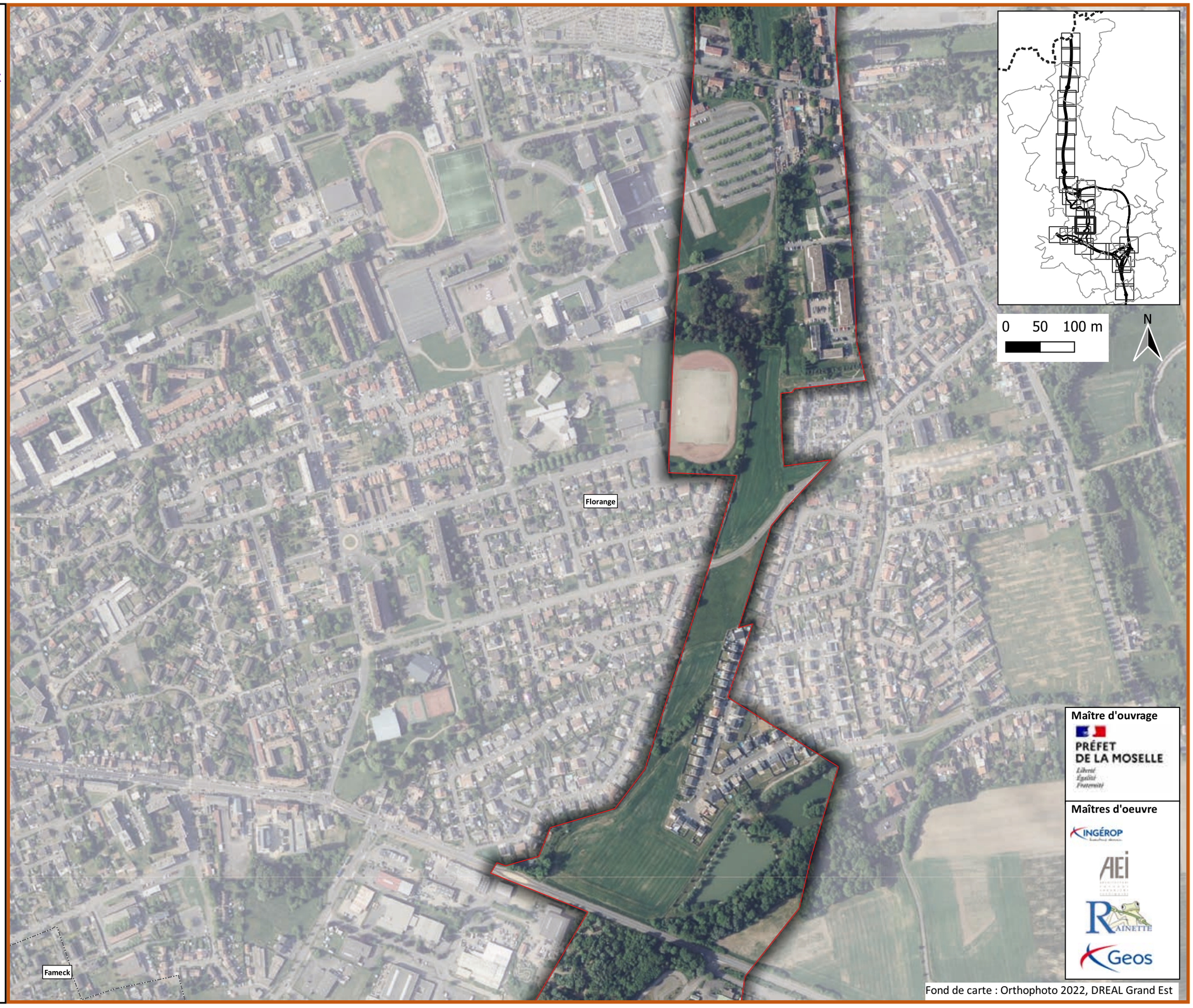
Planche 16/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

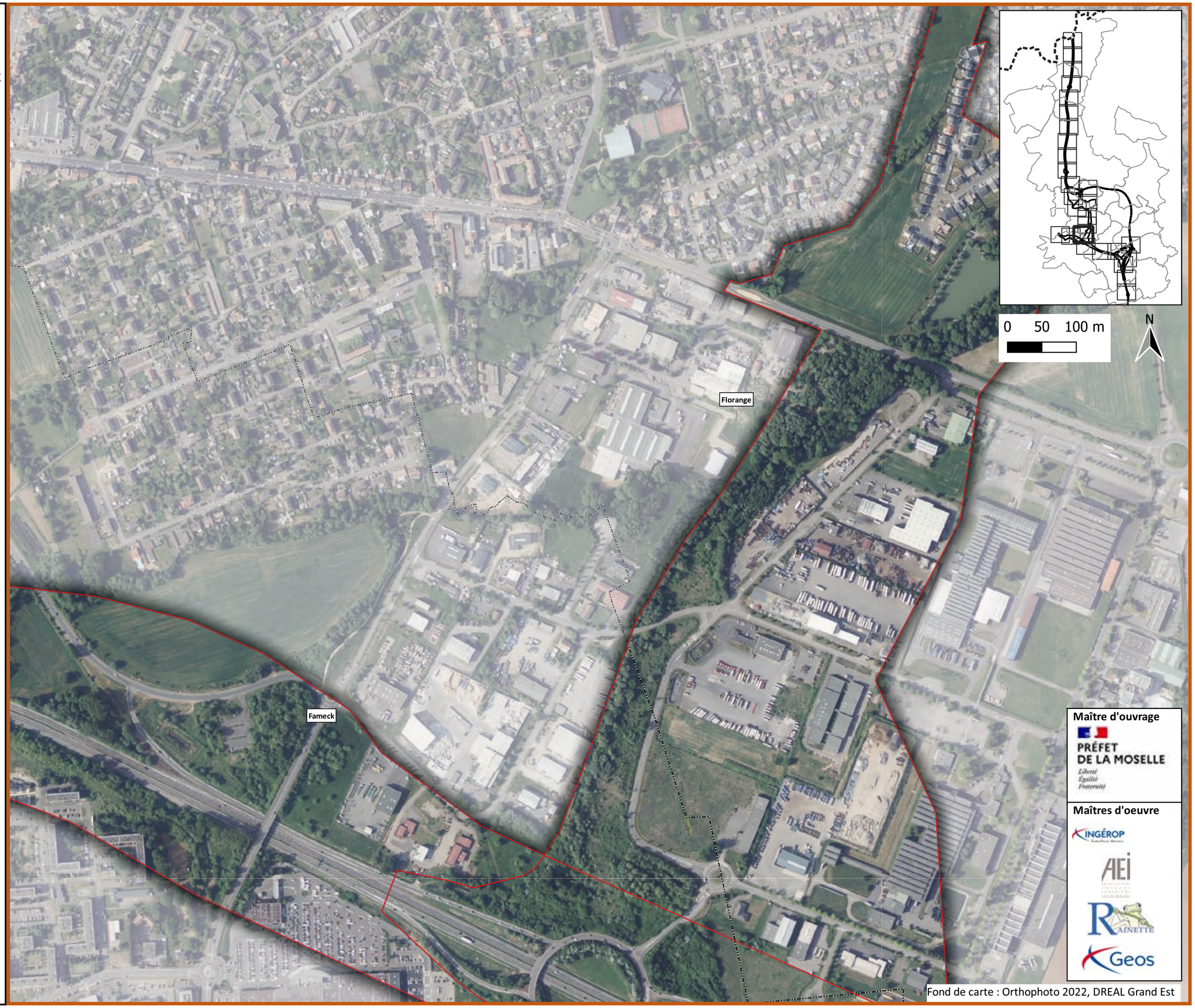
Planche 17/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

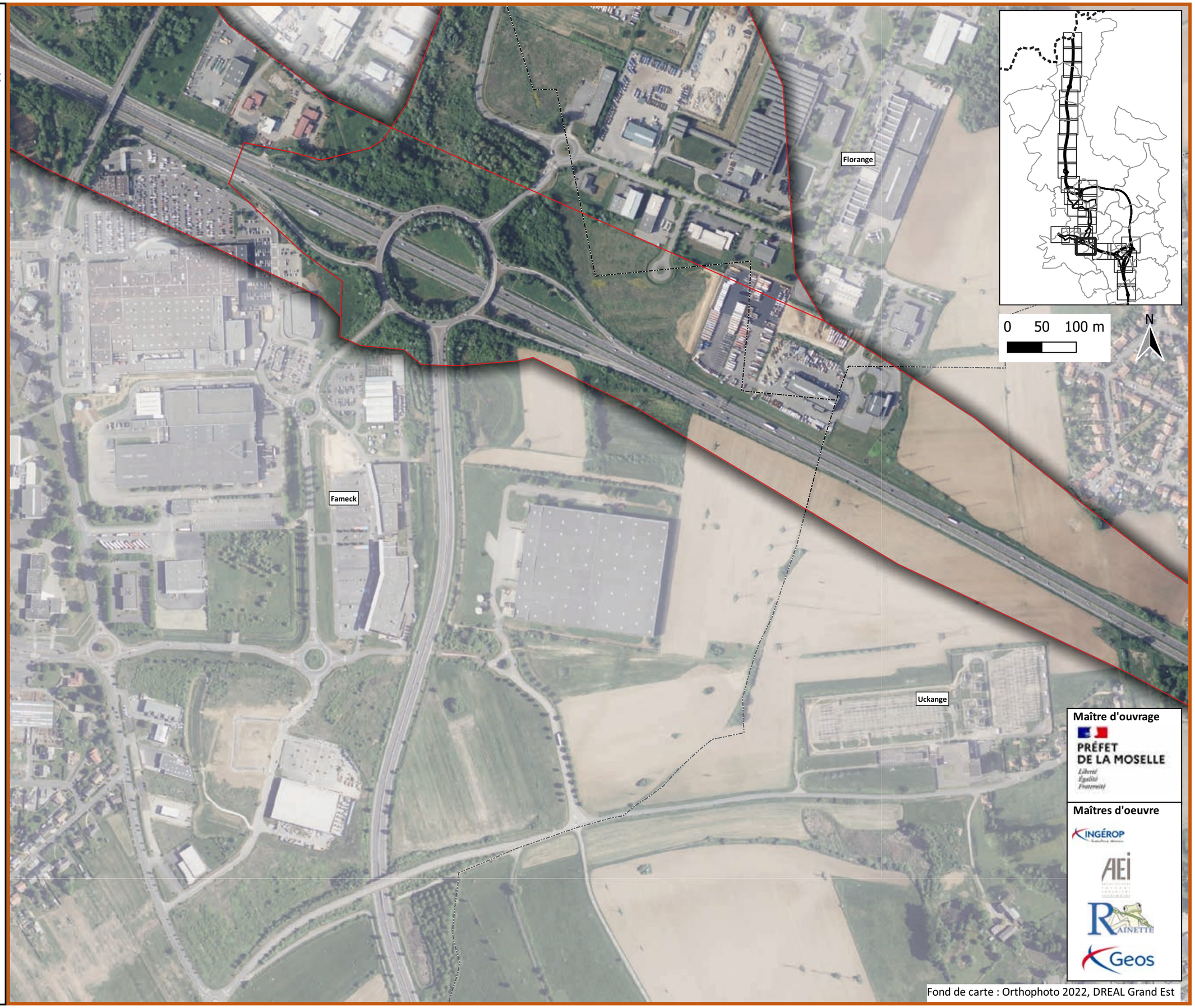
Planche 18/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

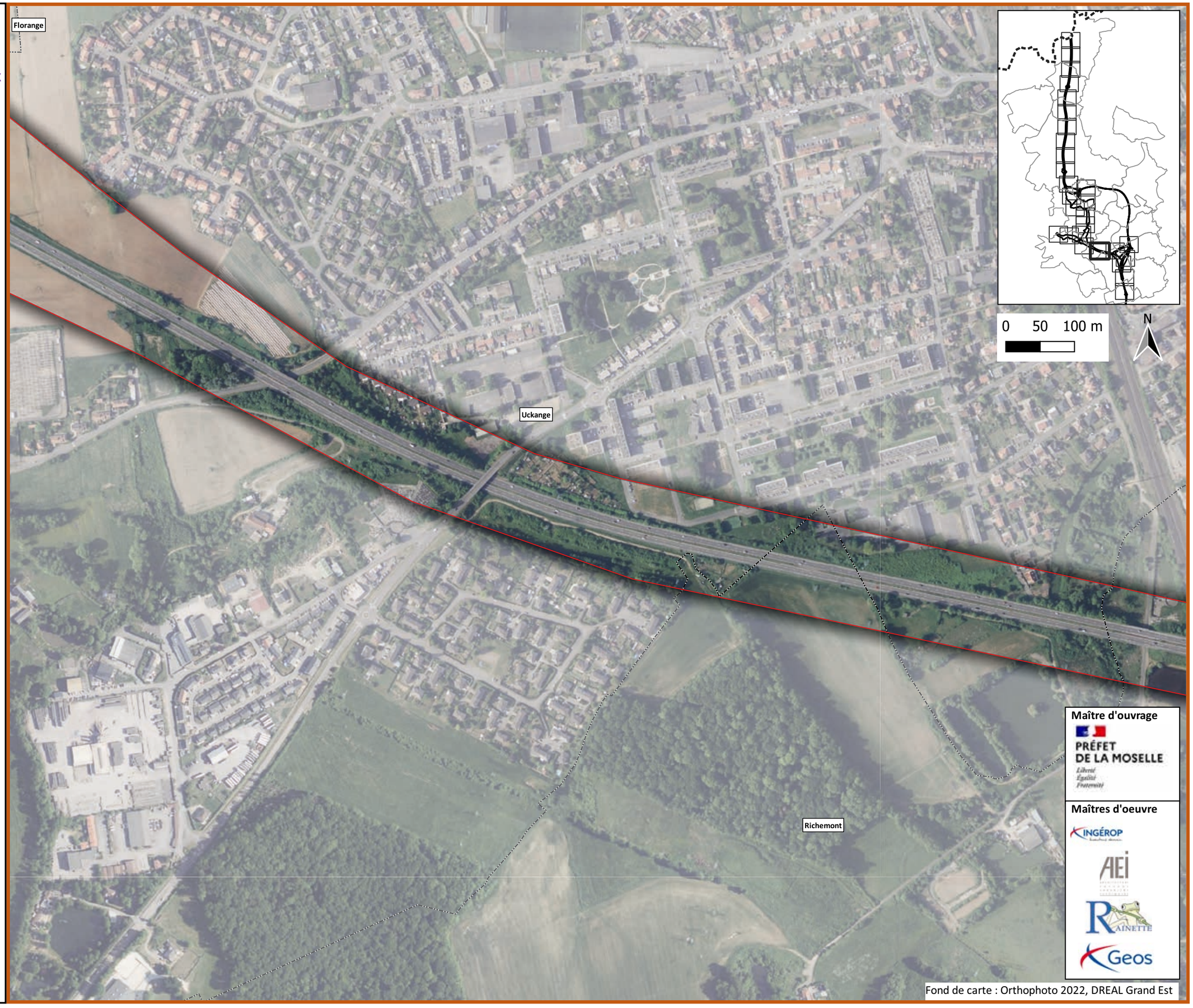
Planche 19/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 20/38

Janvier 2024

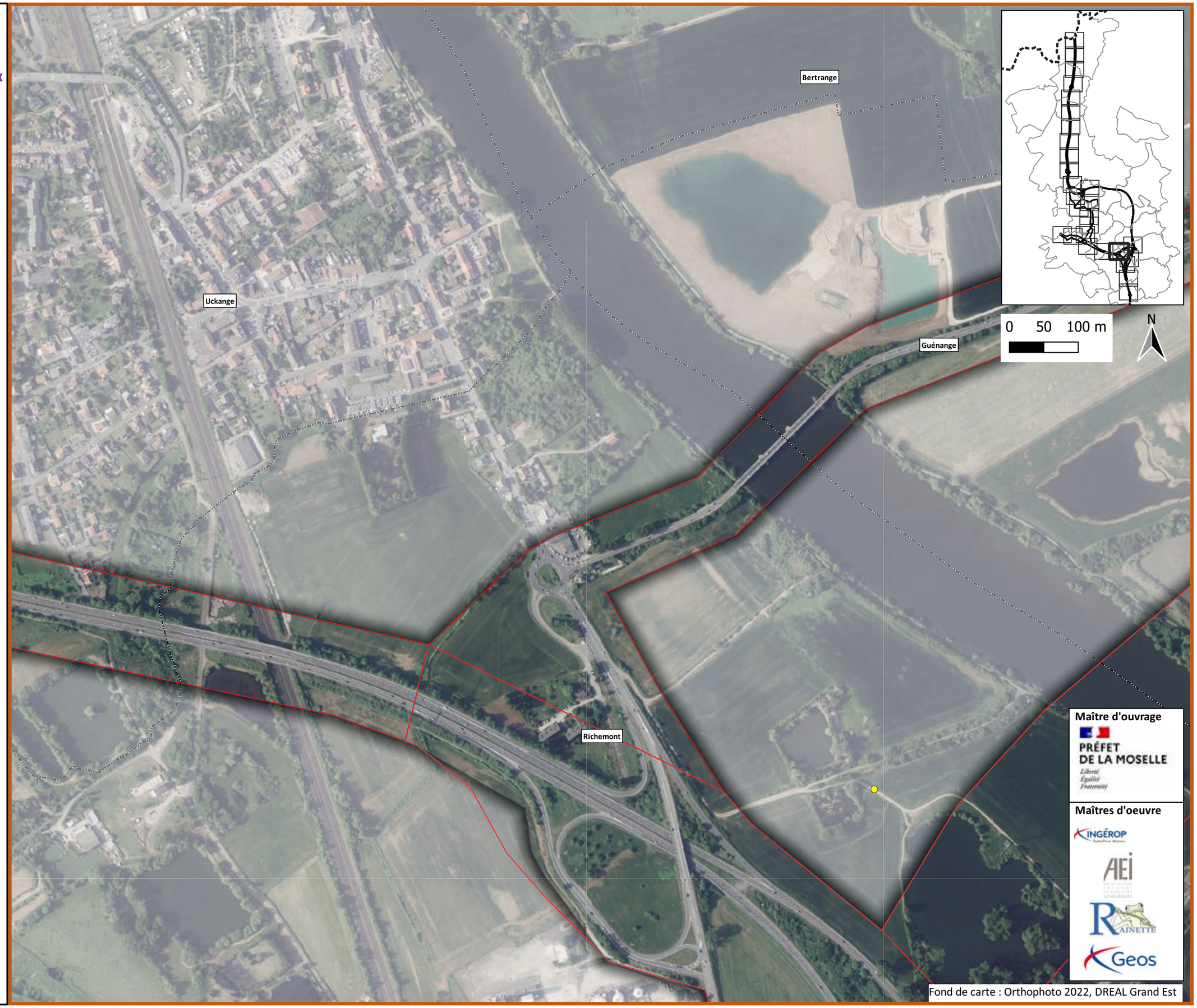
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lapin de garenne



Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 21/38

Janvier 2024

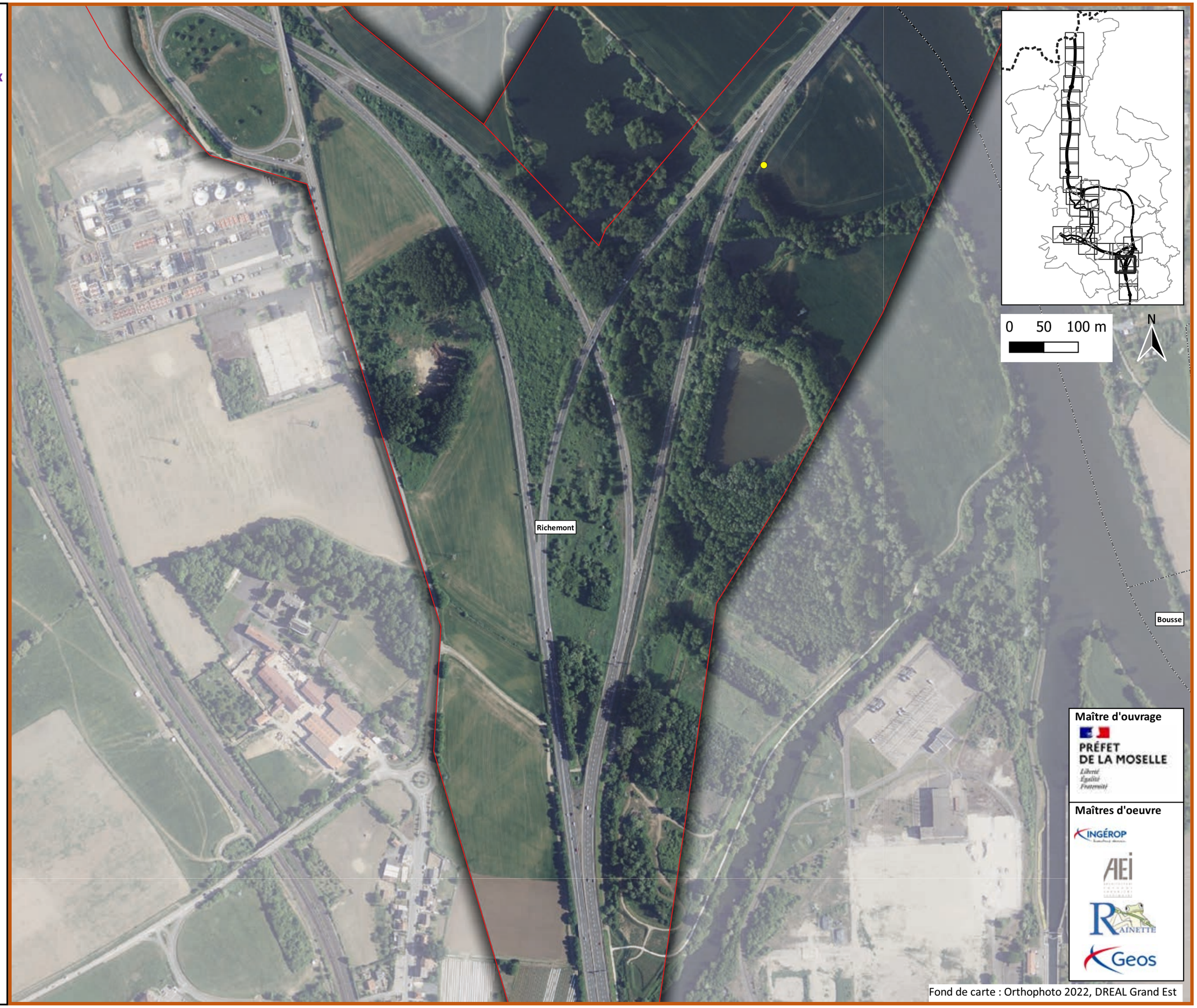
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lapin de garenne



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

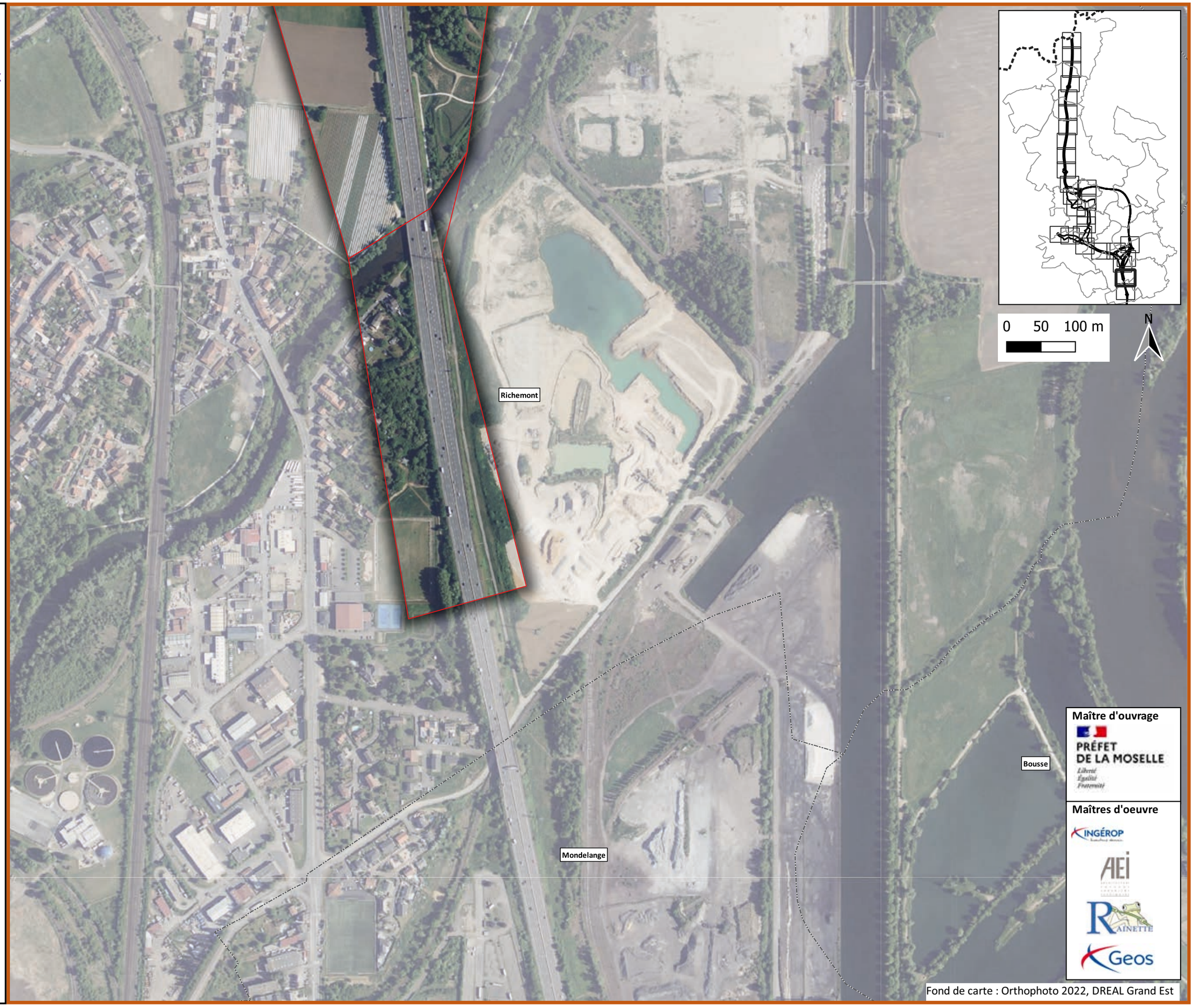
Planche 22/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

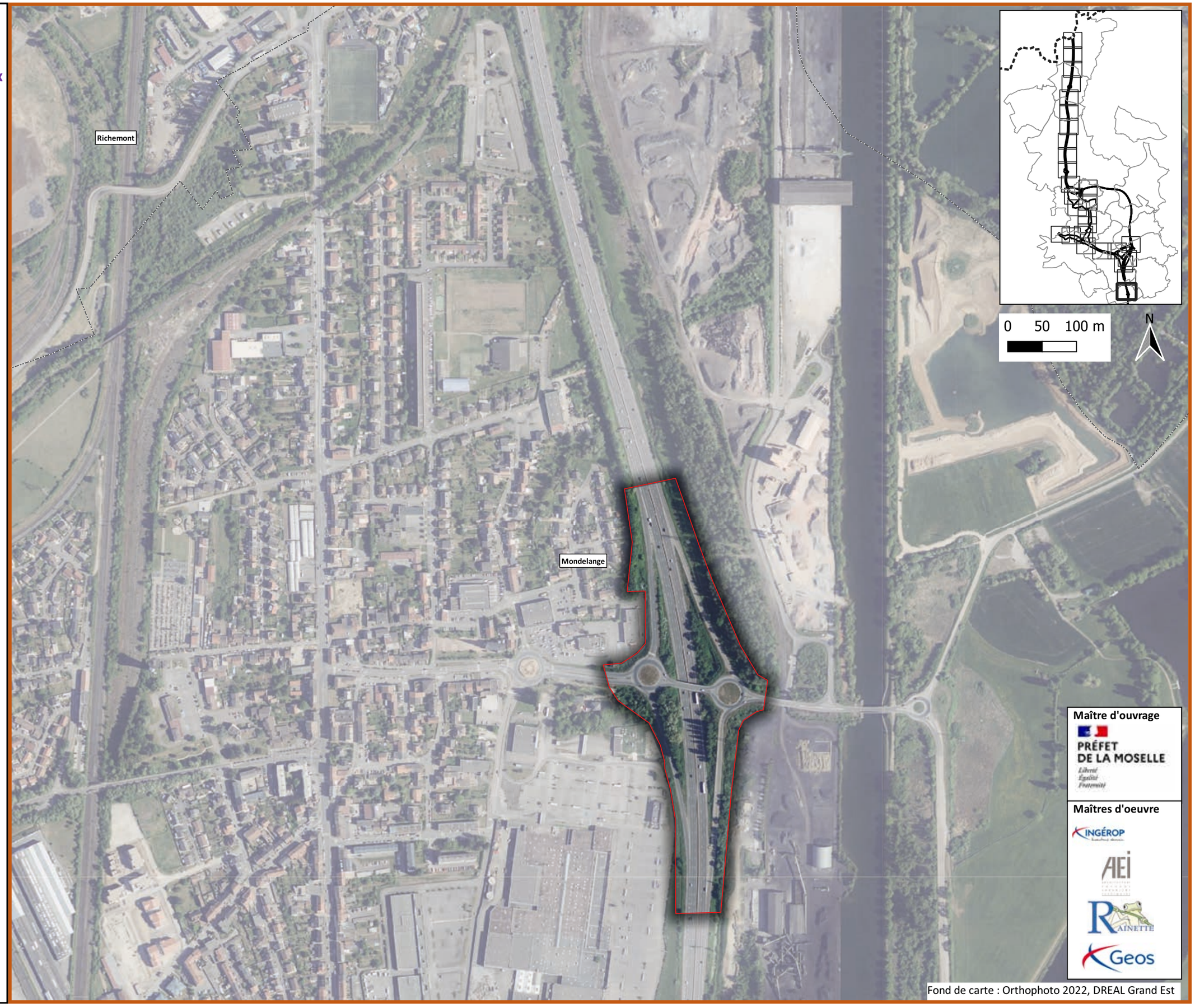
Planche 23/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 24/38

Janvier 2024

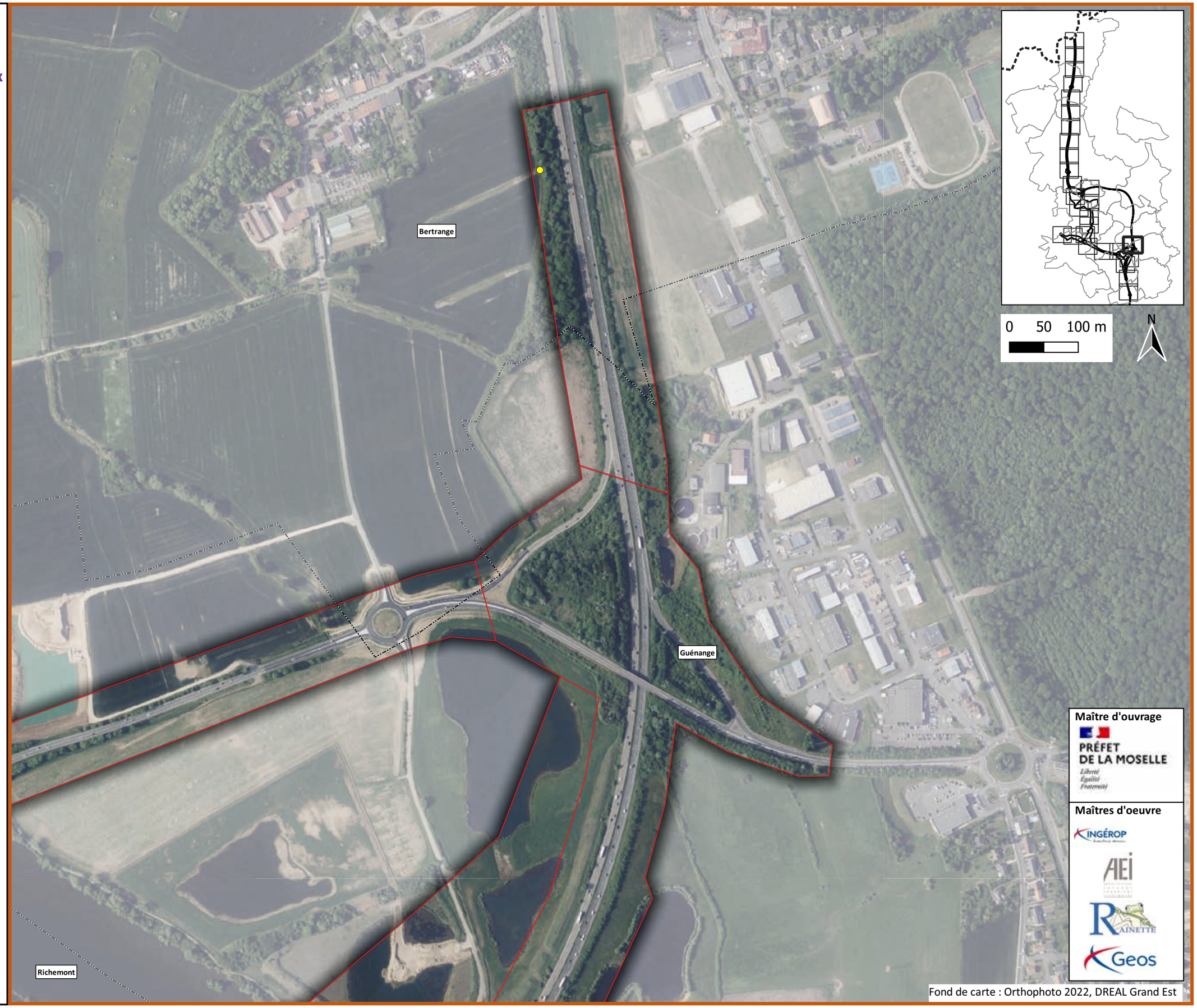
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lapin de garenne



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 25/38

Janvier 2024

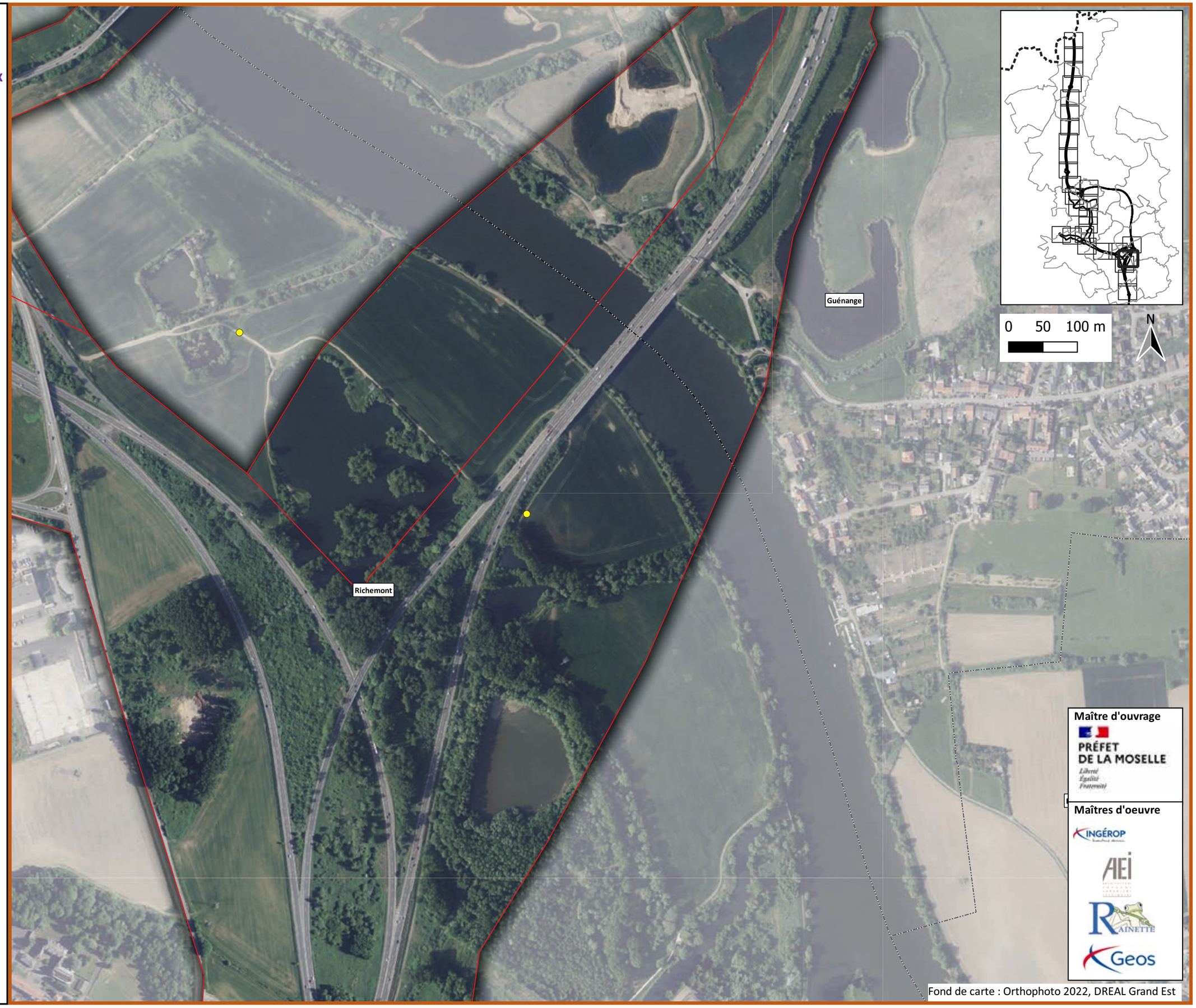
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lapin de garenne



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 26/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Écureuil roux
- Hérisson d'Europe

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 27/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les mammifères

Planche 28/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

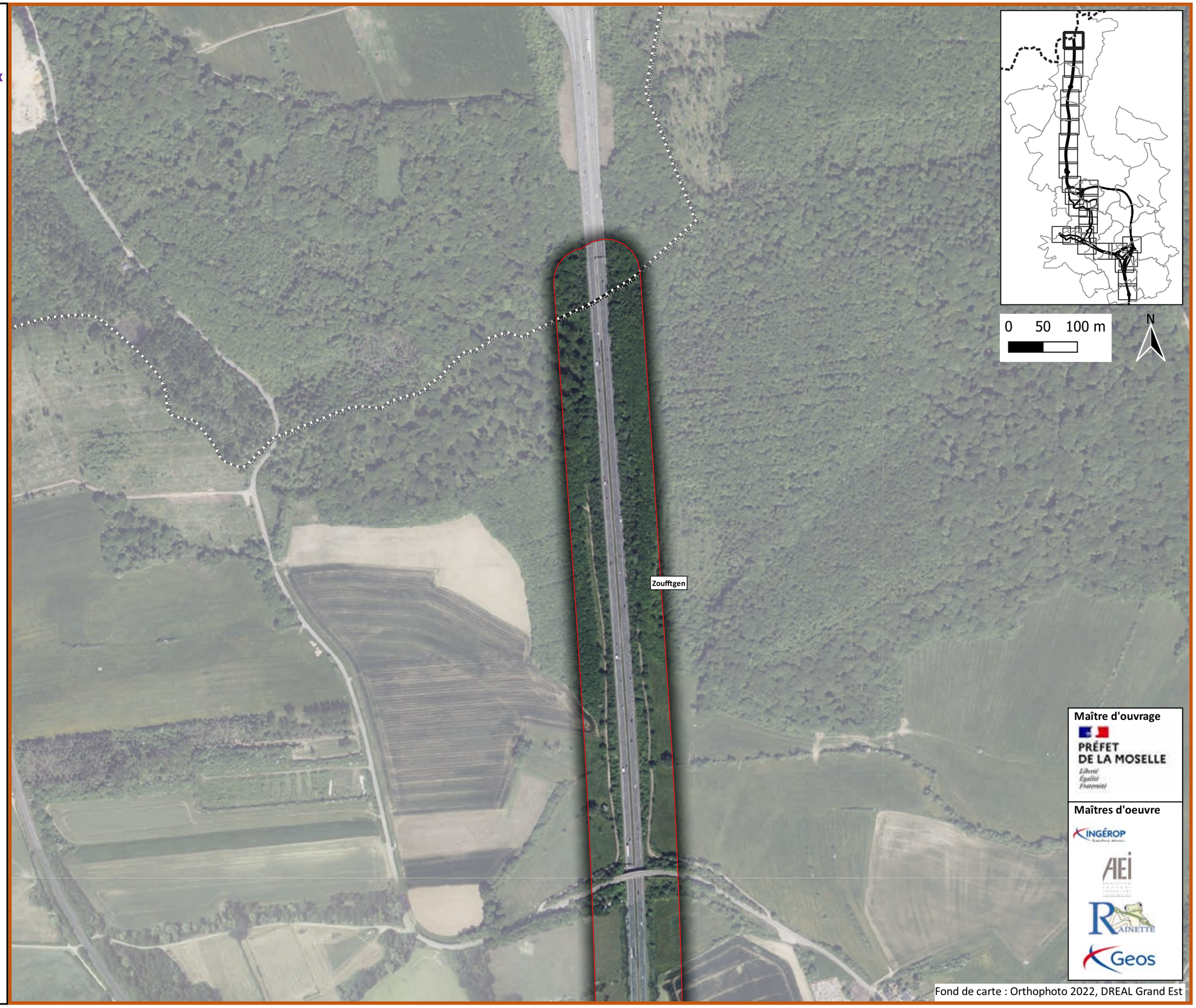
Planche 1/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 2/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Couleuvre helvétique

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 3/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Coronelle lisse

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 4/38

Janvier 2024

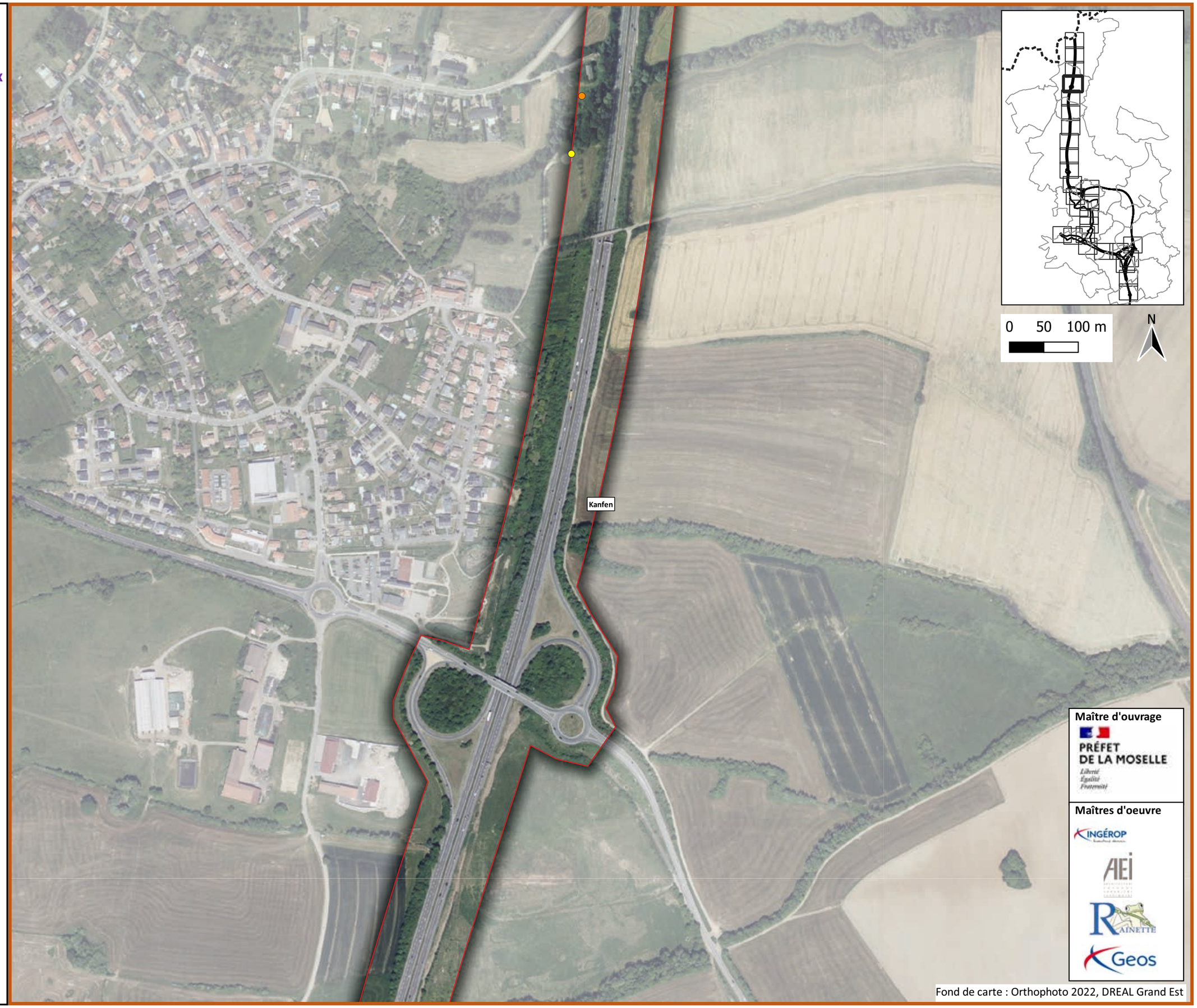
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Coronelle lisse
- Orvet fragile



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 5/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Orvet fragile

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 6/38

Janvier 2024

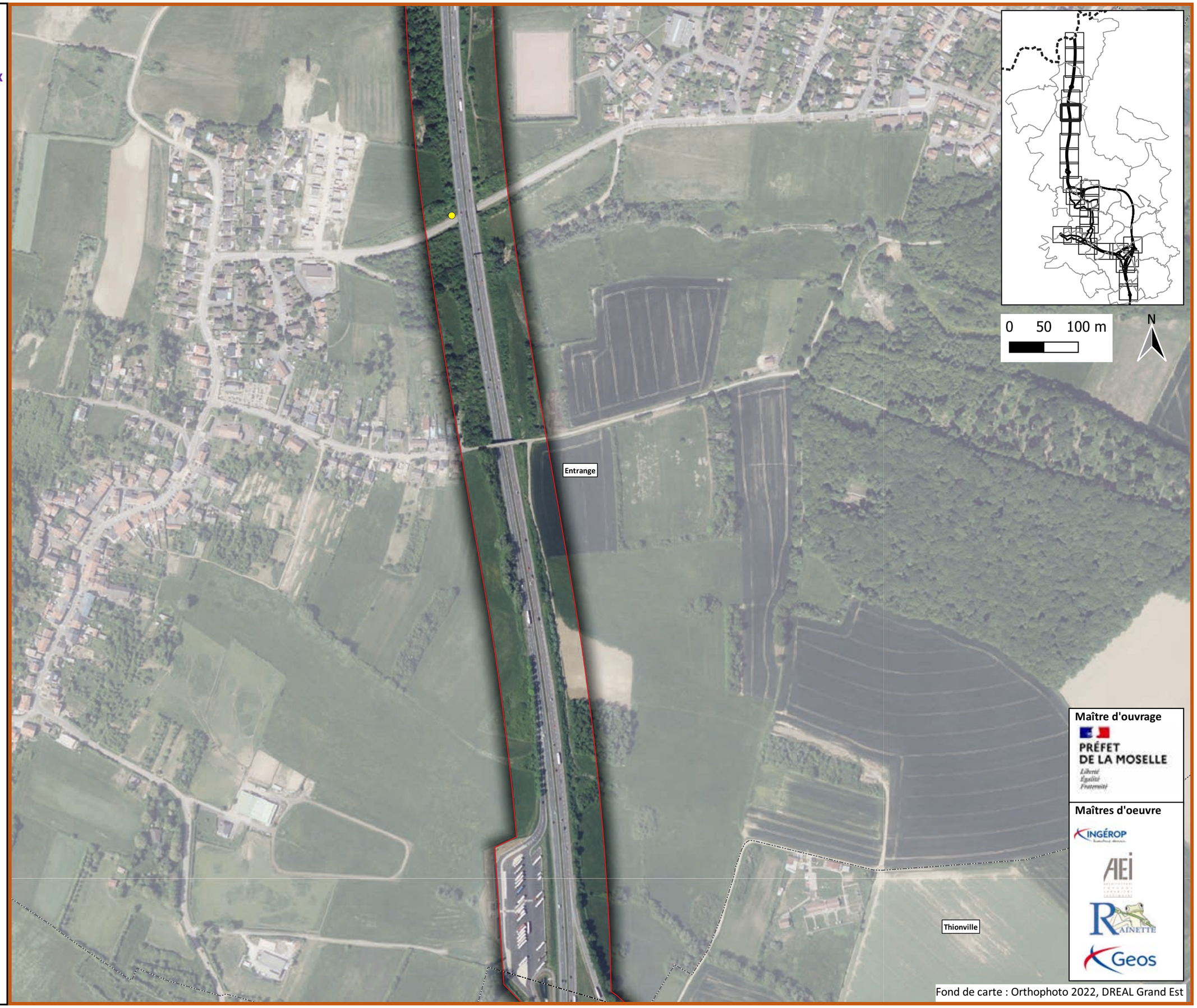
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Orvet fragile



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

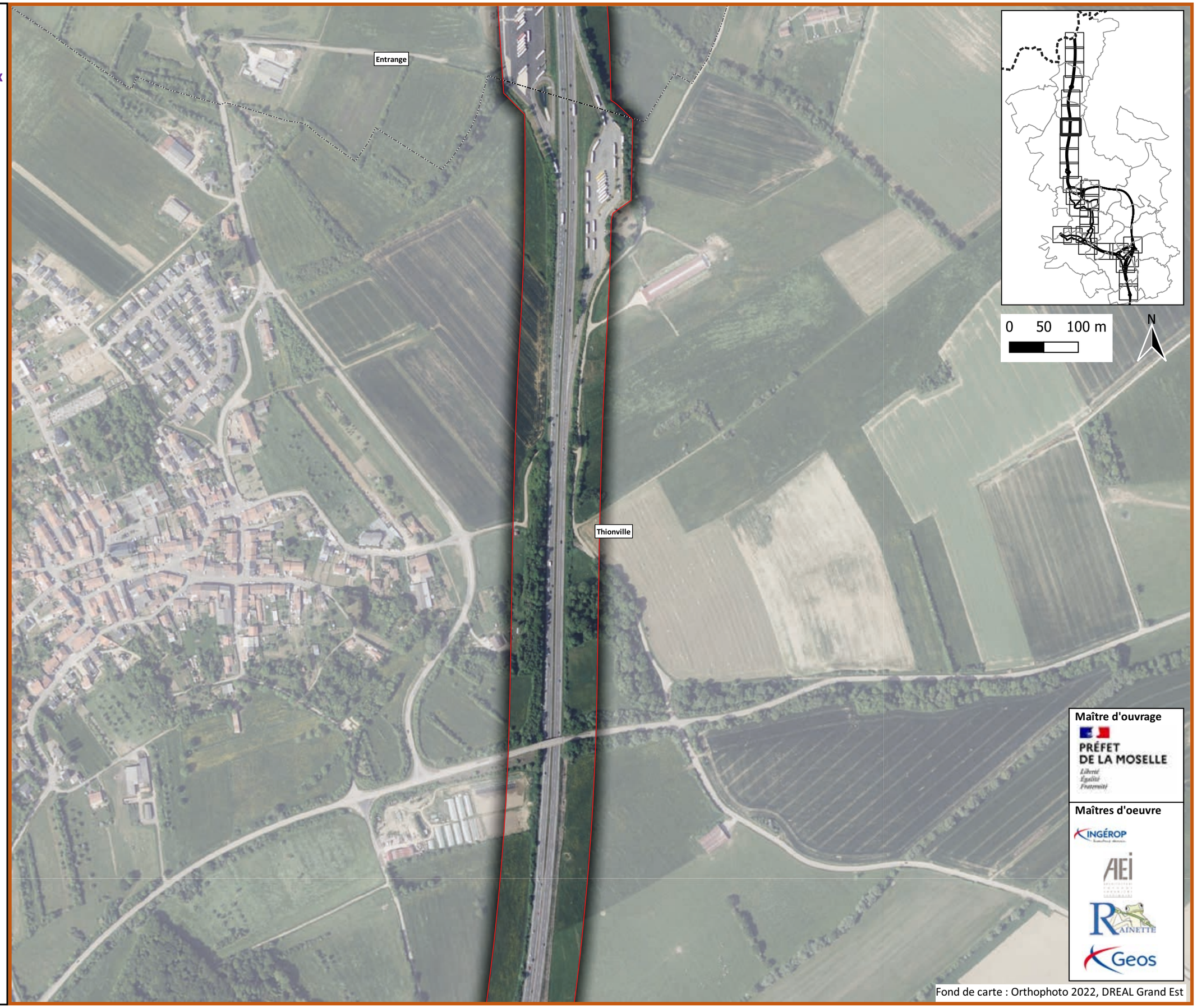
Planche 7/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 8/38

Janvier 2024

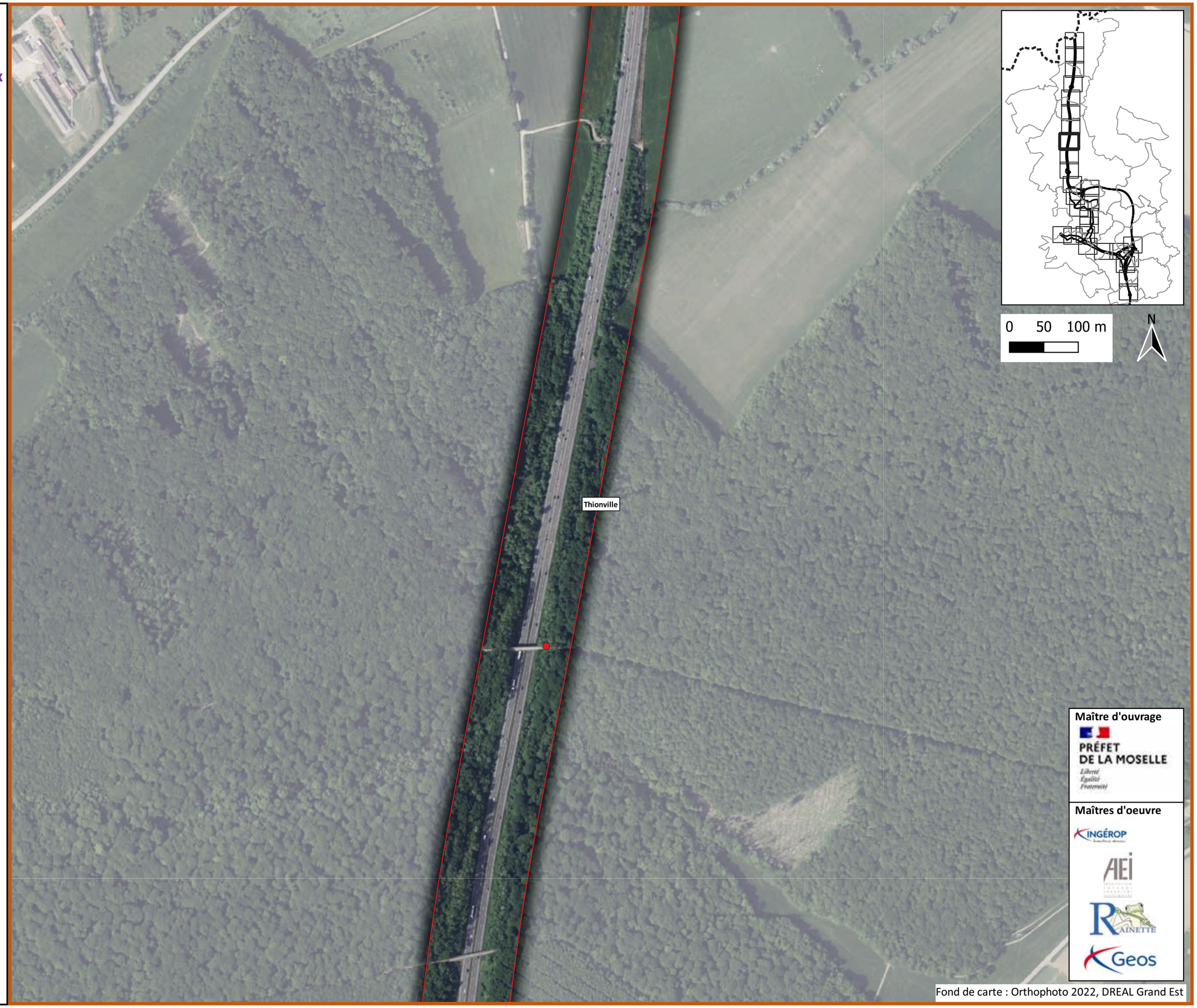
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lézard des murailles



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté
Égalité
Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

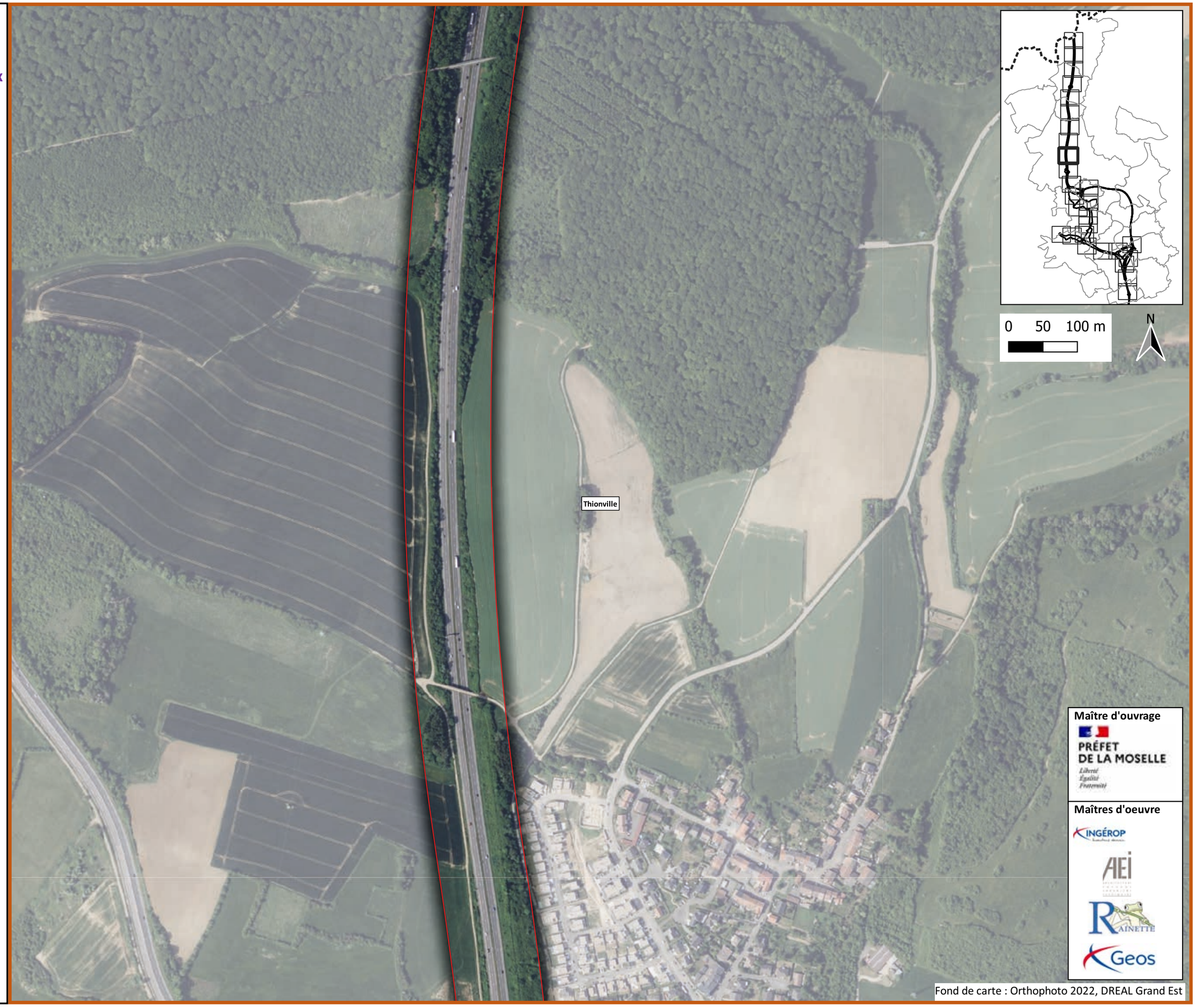
Planche 9/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 10/38

Janvier 2024

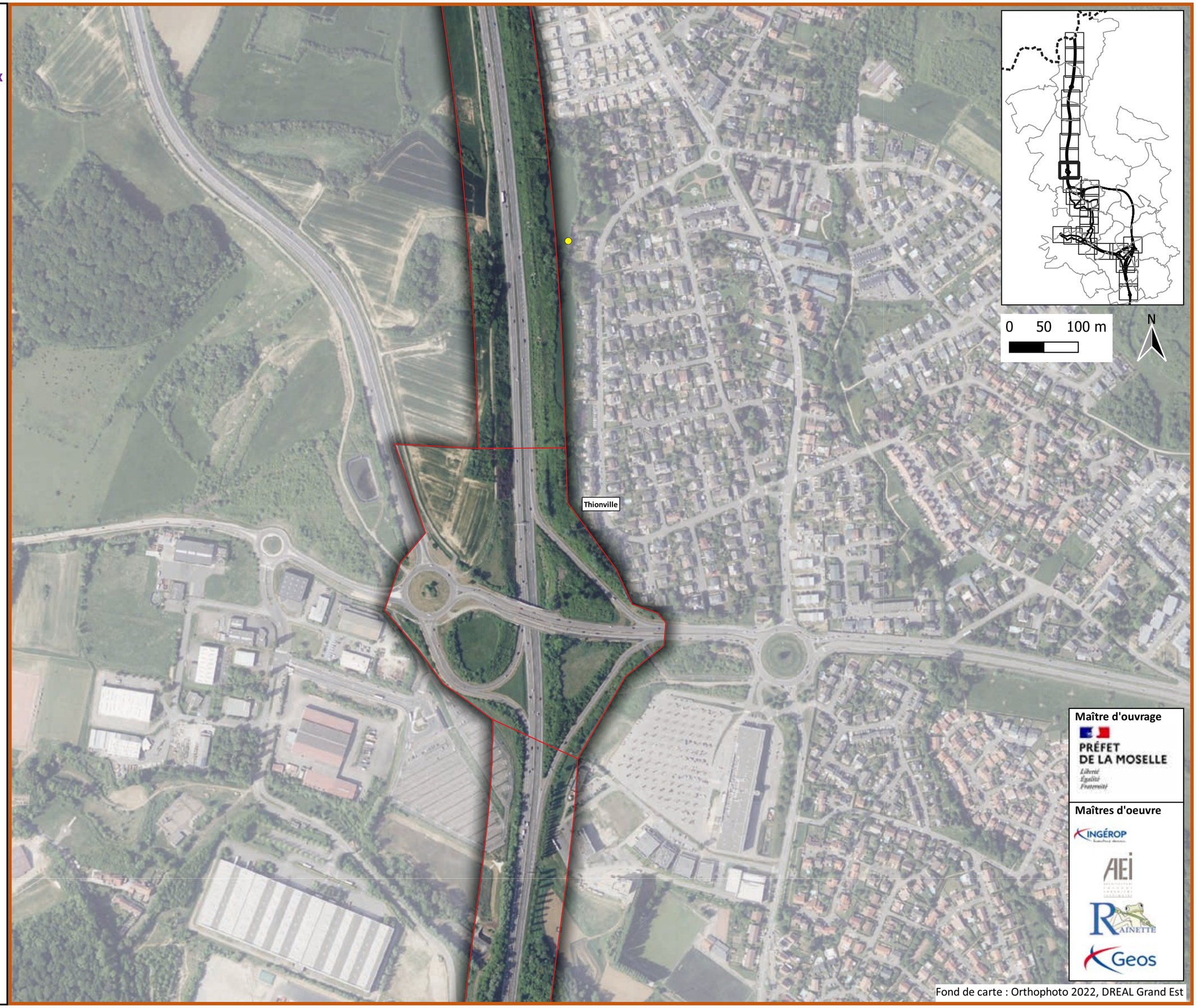
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Orvet fragile



Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 11/38

Janvier 2024

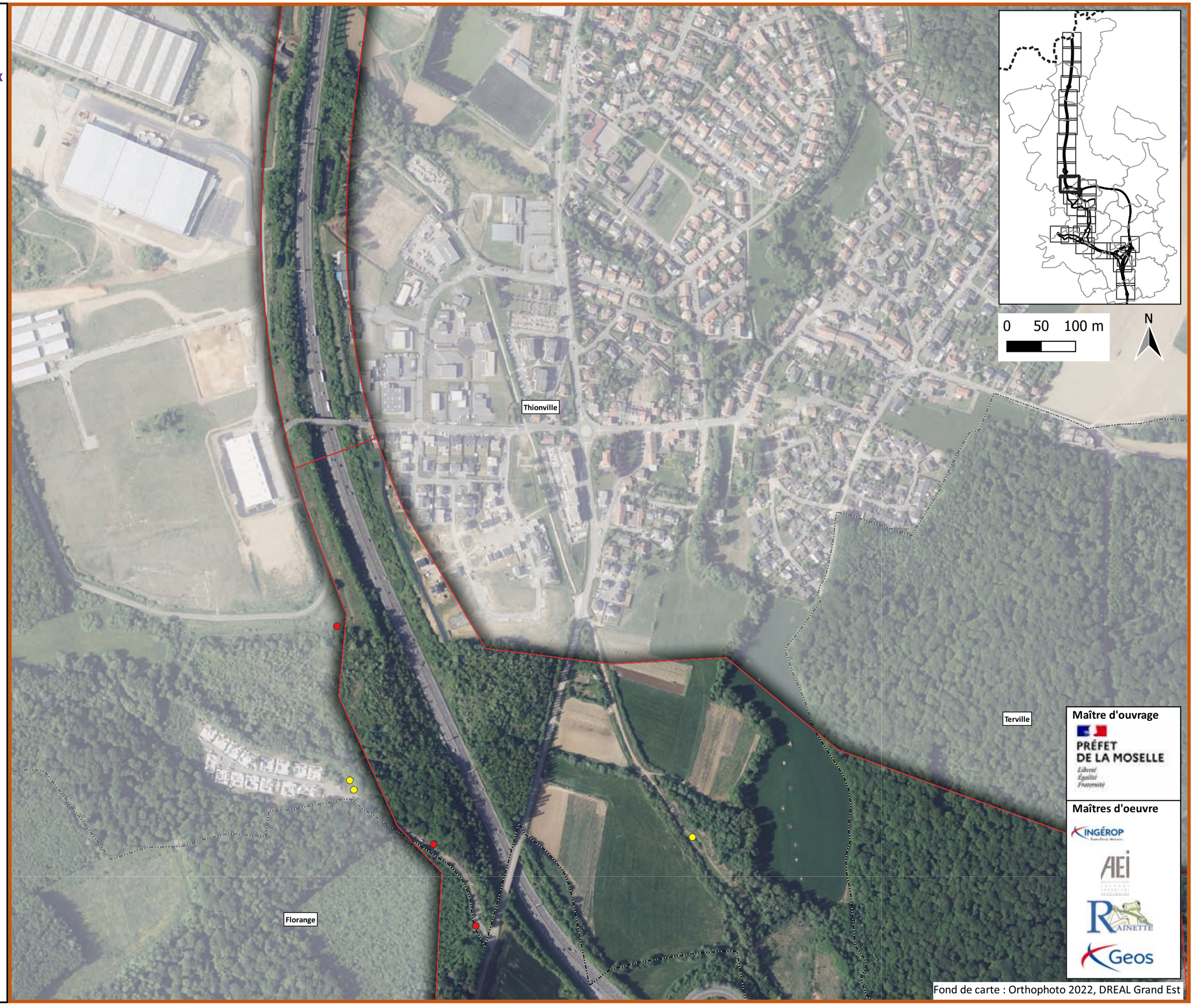
Légende

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

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 12/38

Janvier 2024

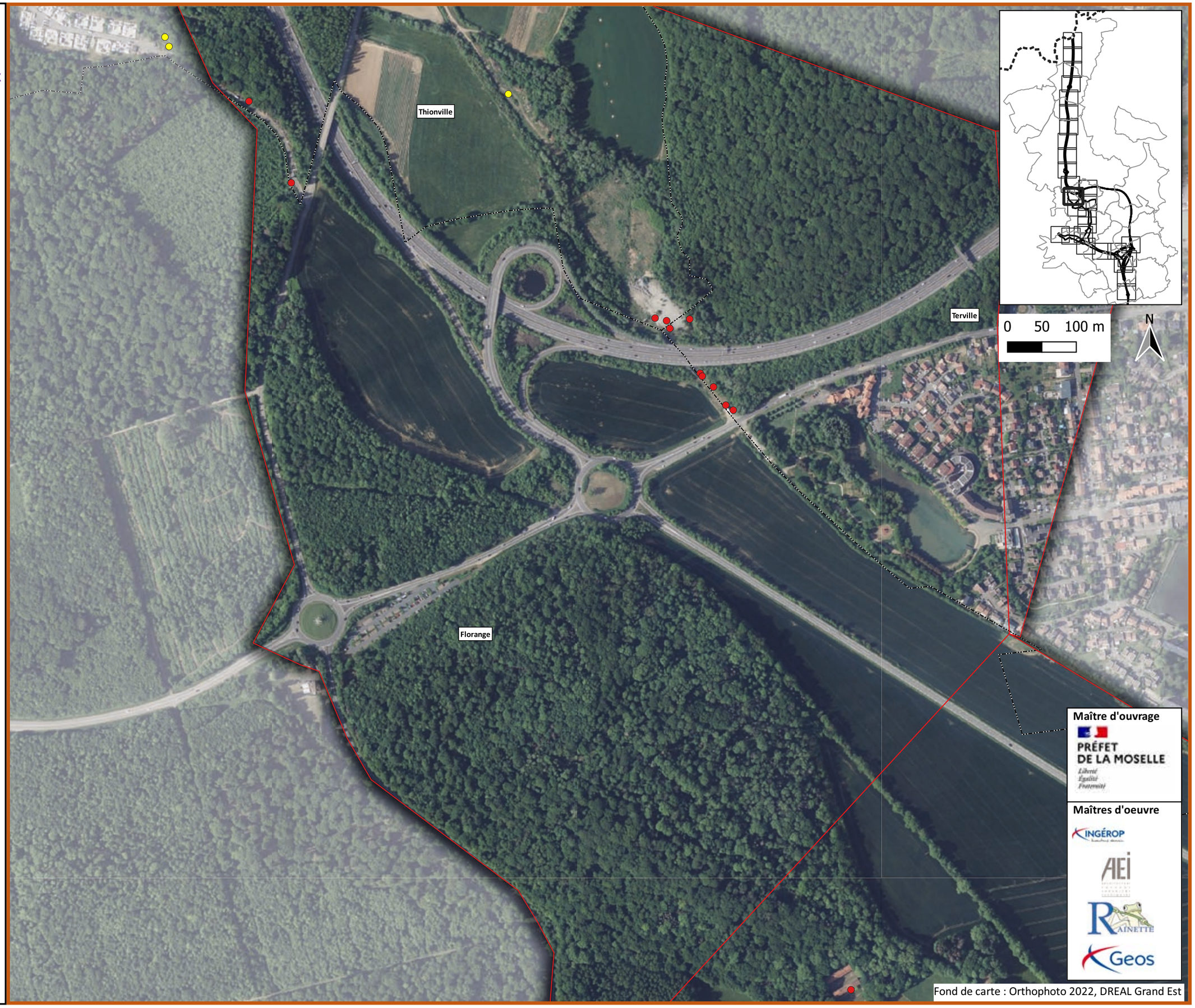
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lézard des murailles
- Orvet fragile



Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 13/38

Janvier 2024

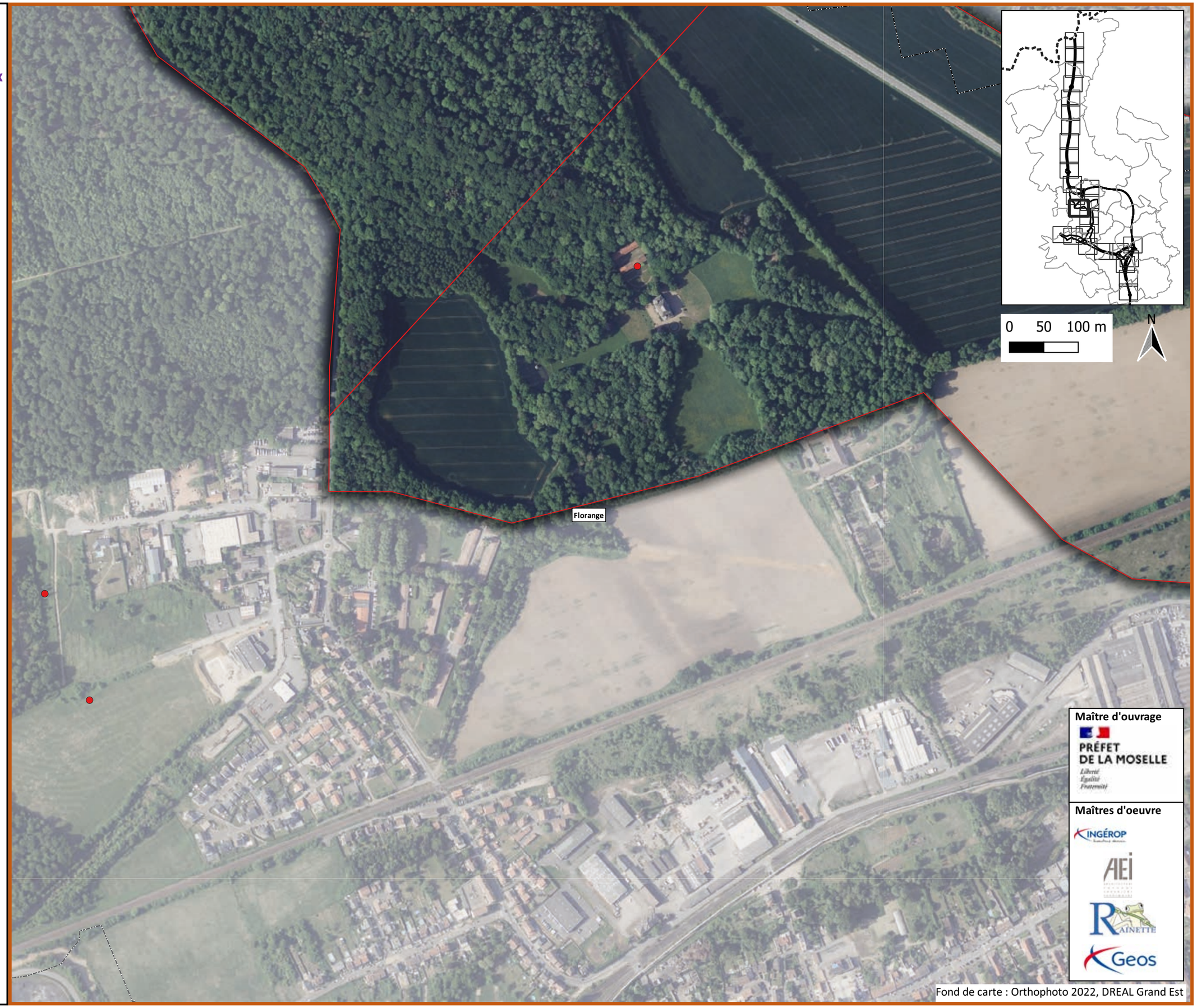
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lézard des murailles



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 14/38

Janvier 2024

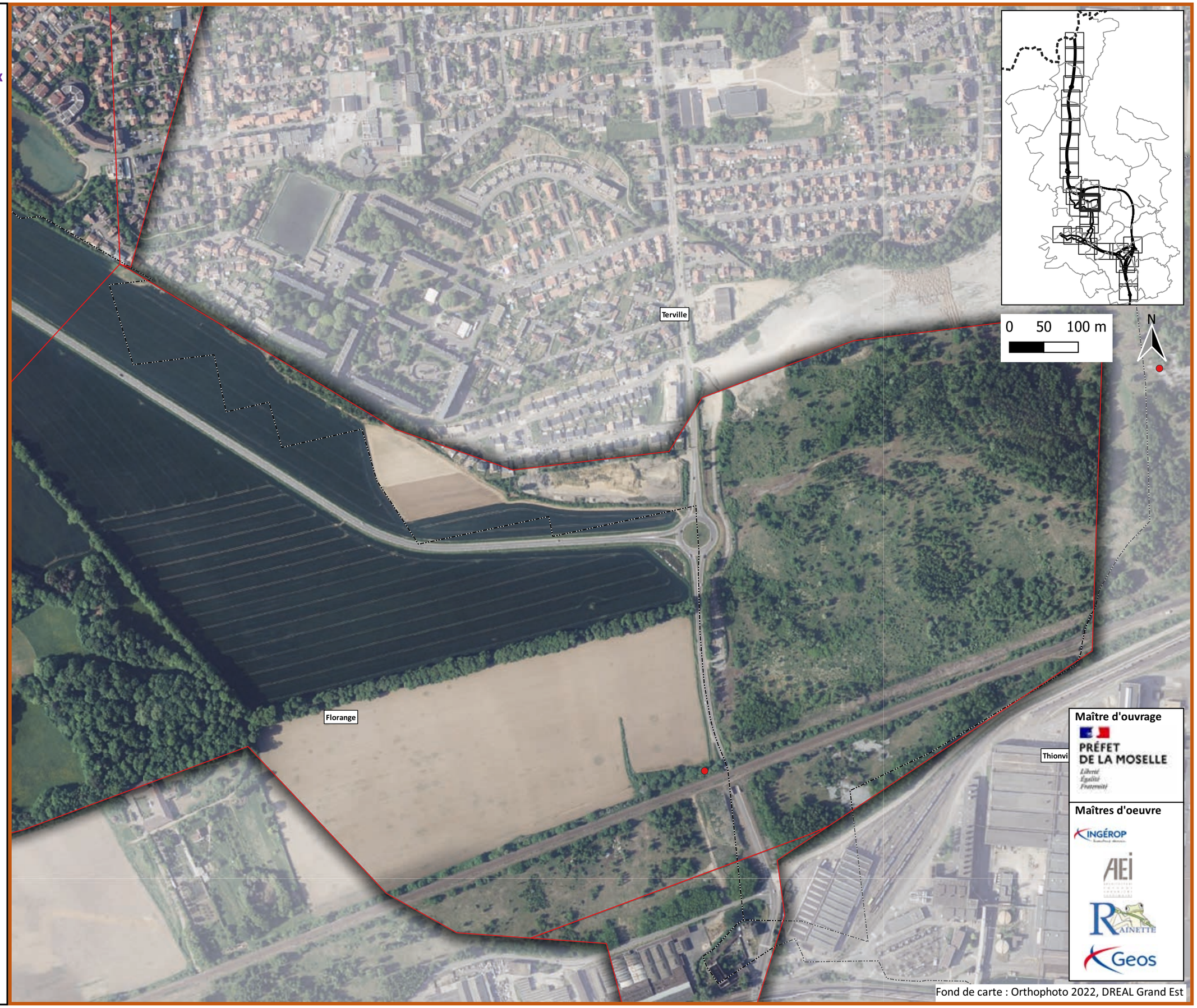
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lézard des murailles



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 15/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

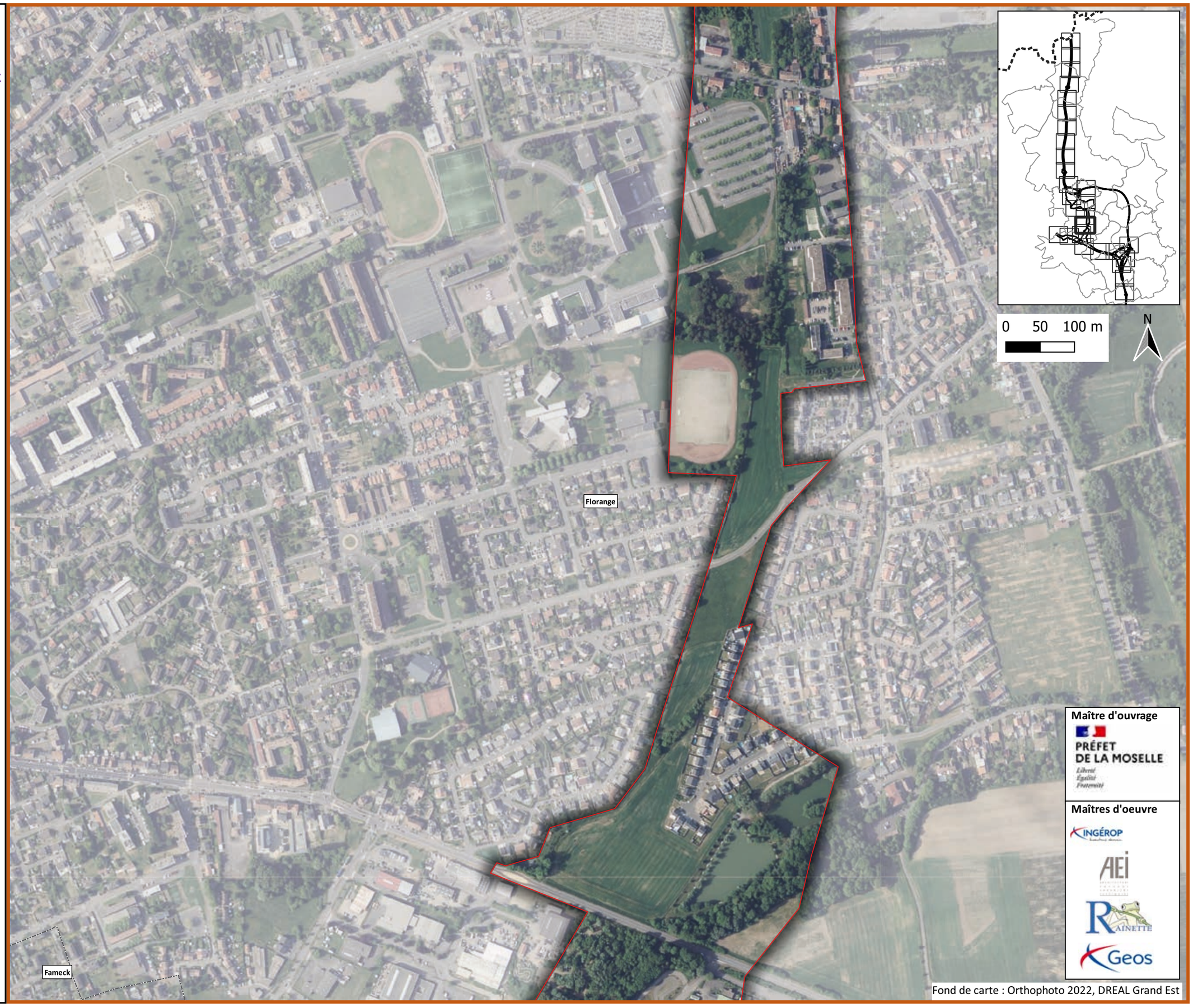
Planche 16/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 17/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

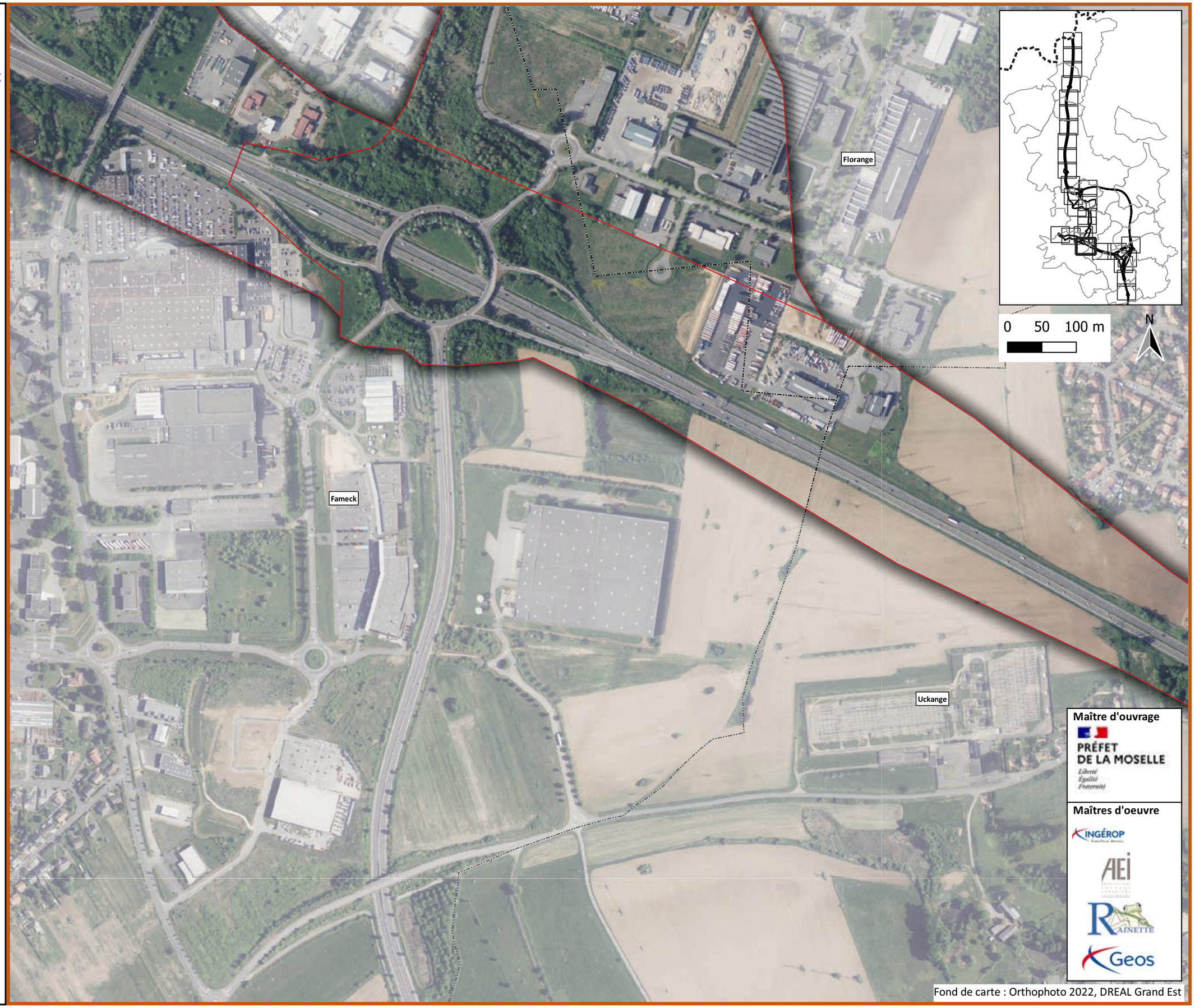
Planche 18/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 19/38

Janvier 2024

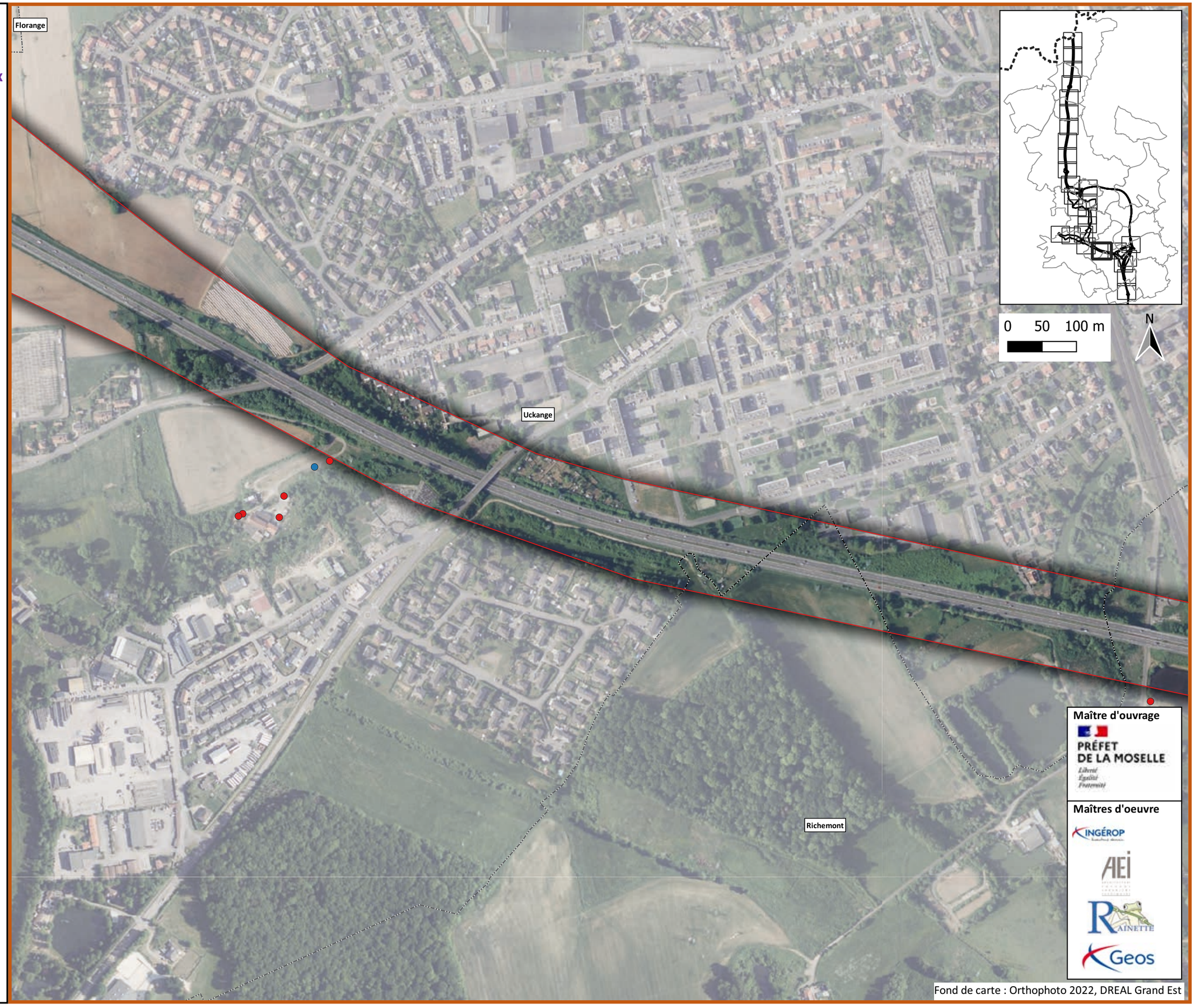
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Couleuvre helvétique
- Lézard des murailles



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 20/38

Janvier 2024

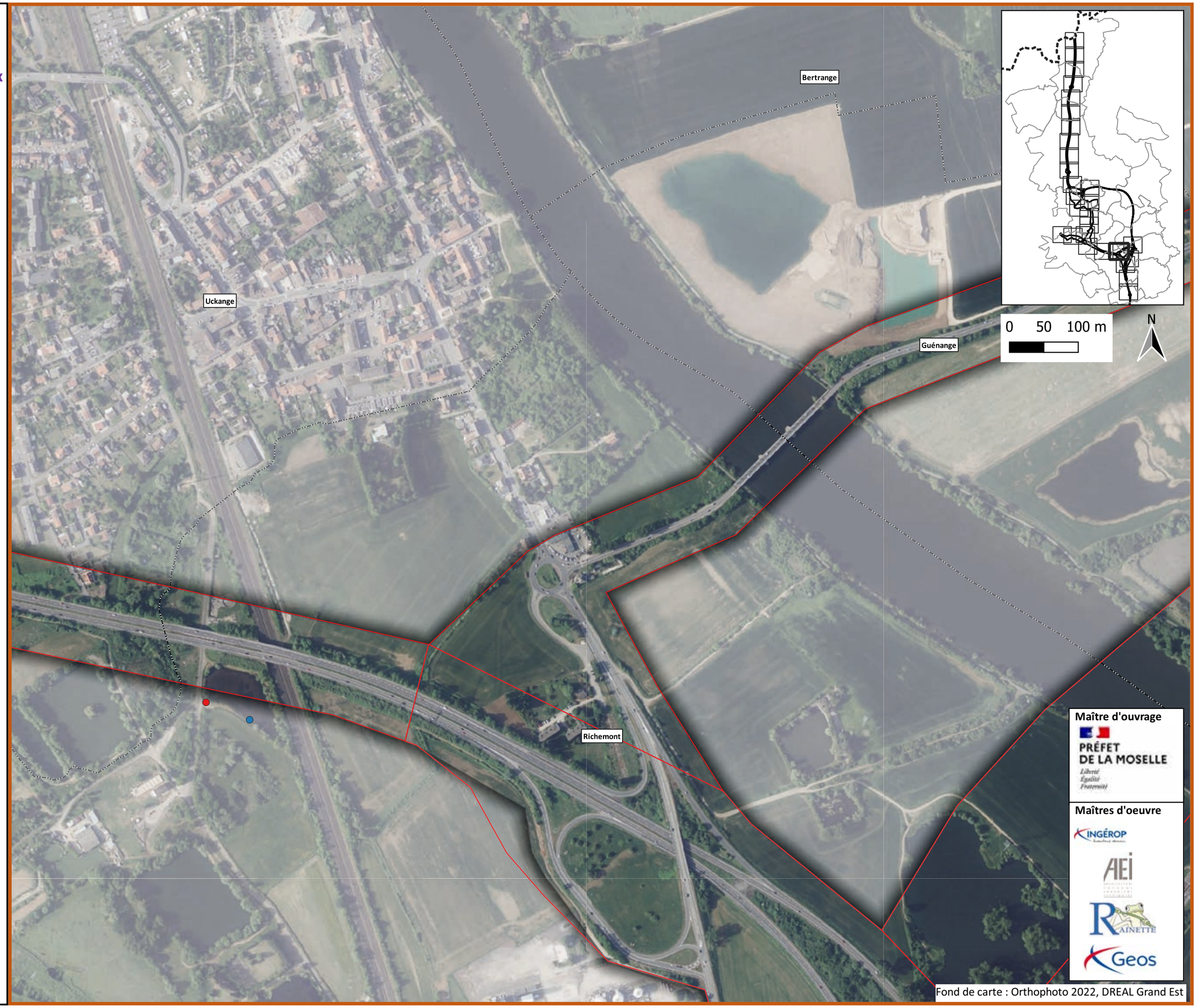
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Couleuvre helvétique
- Lézard des murailles



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 21/38

Janvier 2024

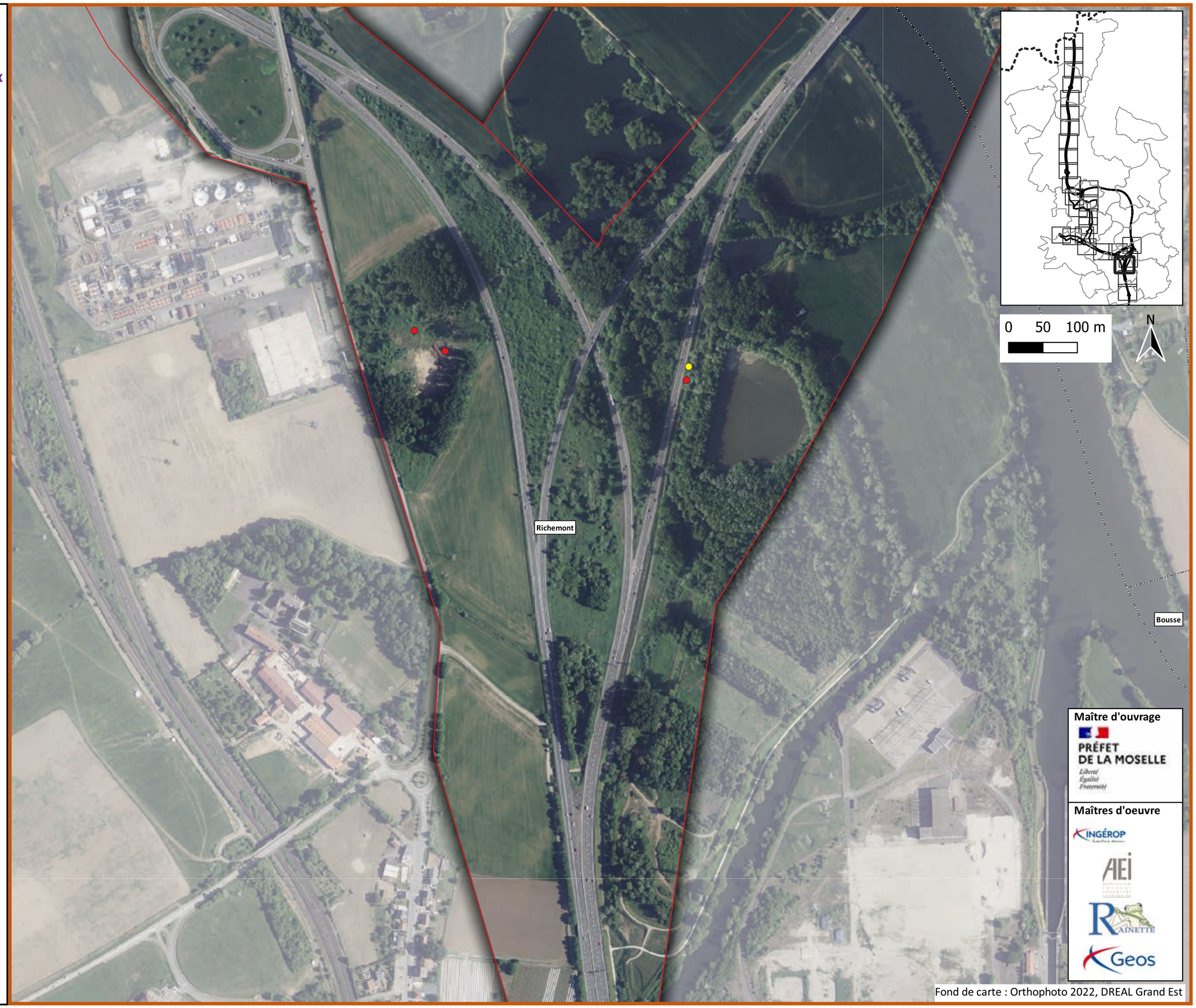
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lézard des murailles
- Orvet fragile



Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 22/38

Janvier 2024

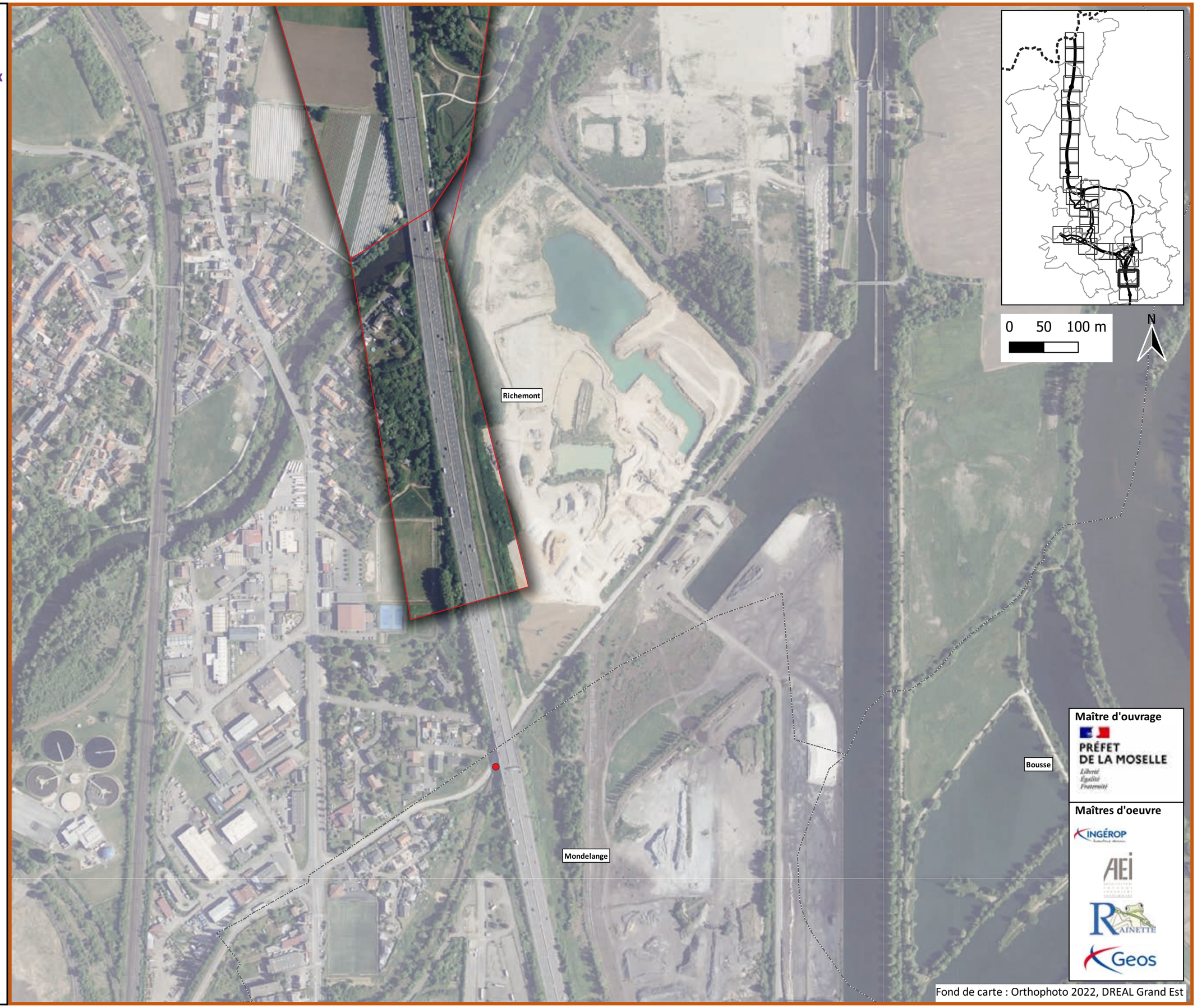
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lézard des murailles



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

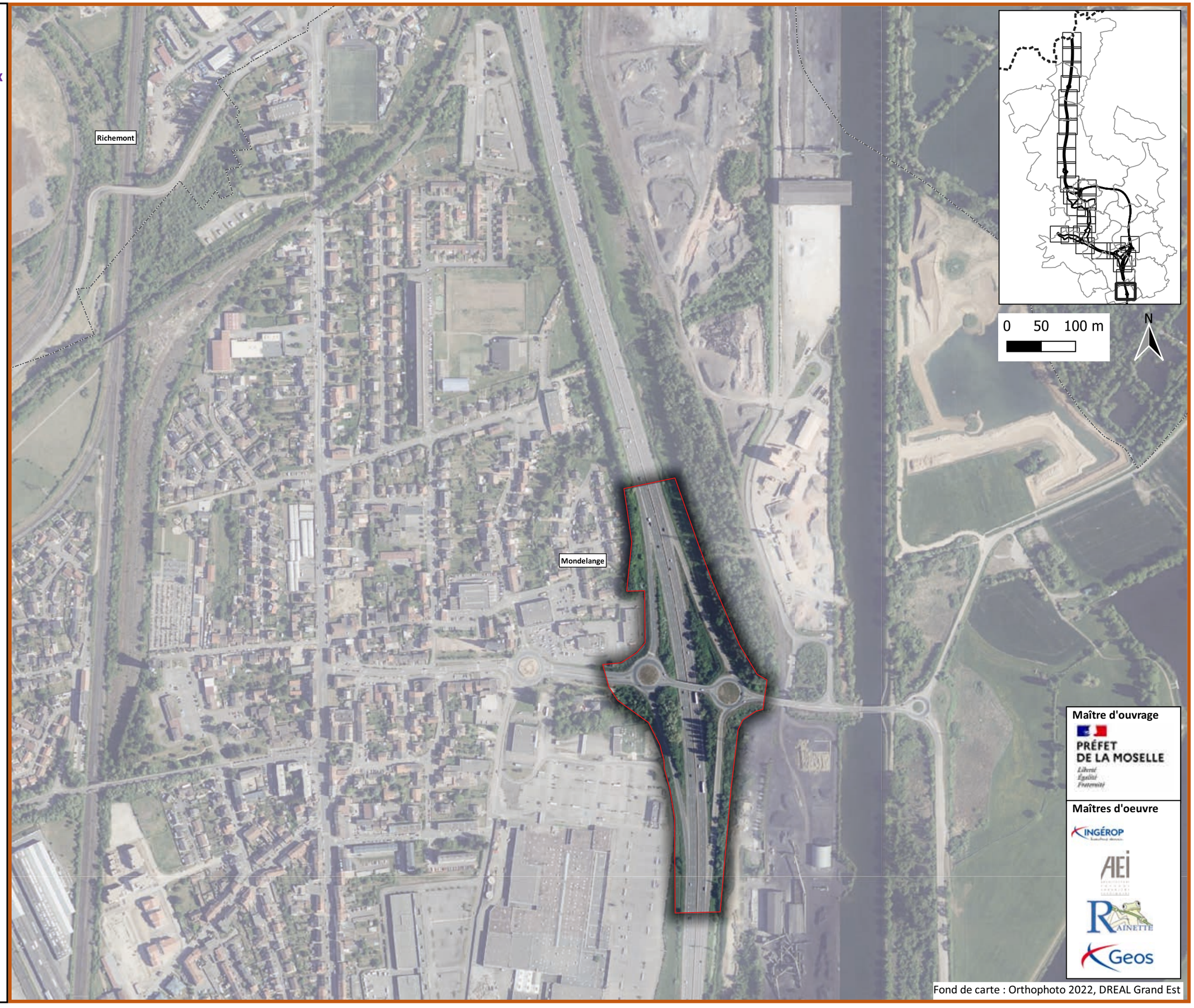
Planche 23/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 24/38

Janvier 2024

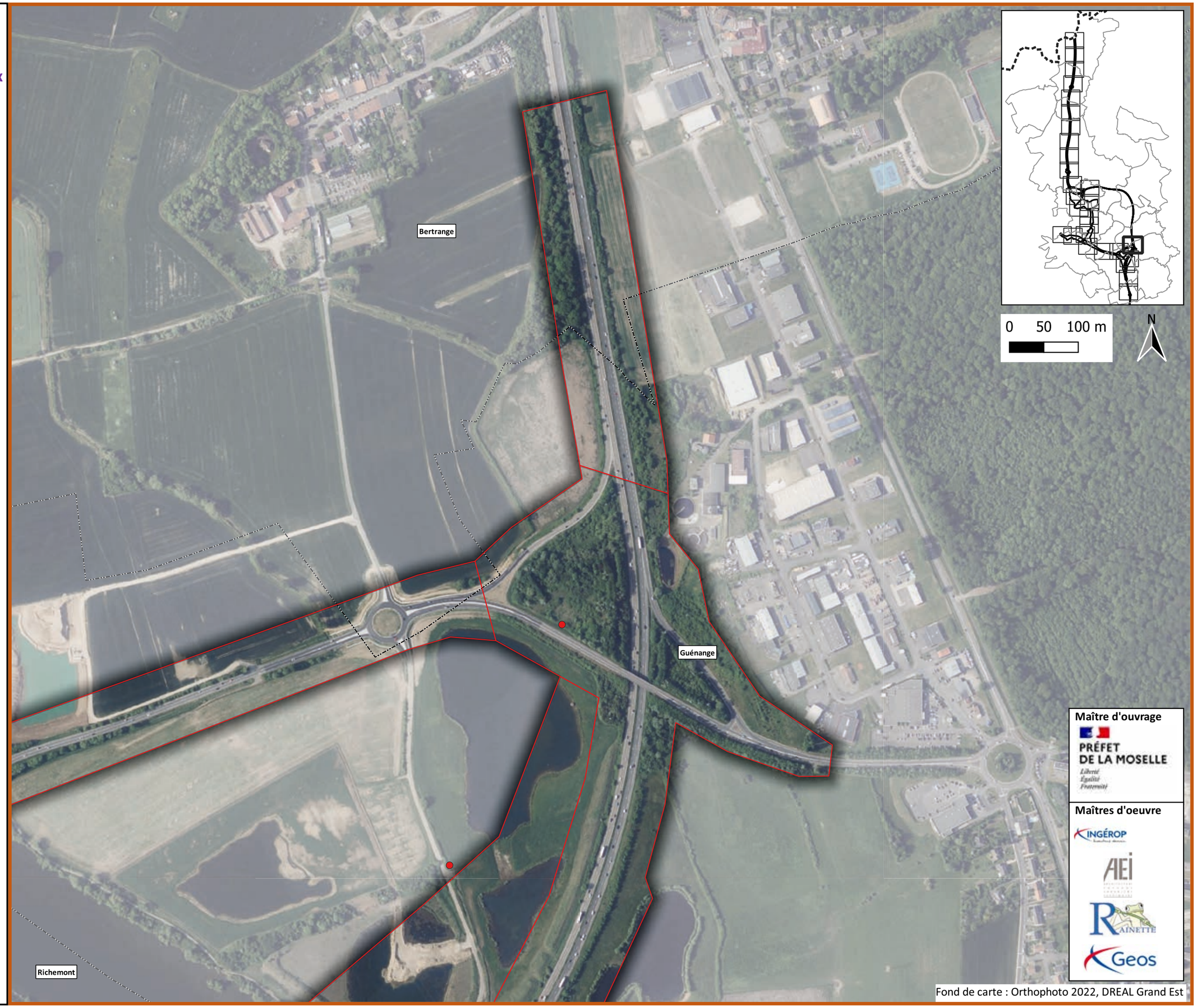
Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lézard des murailles



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 25/38

Janvier 2024

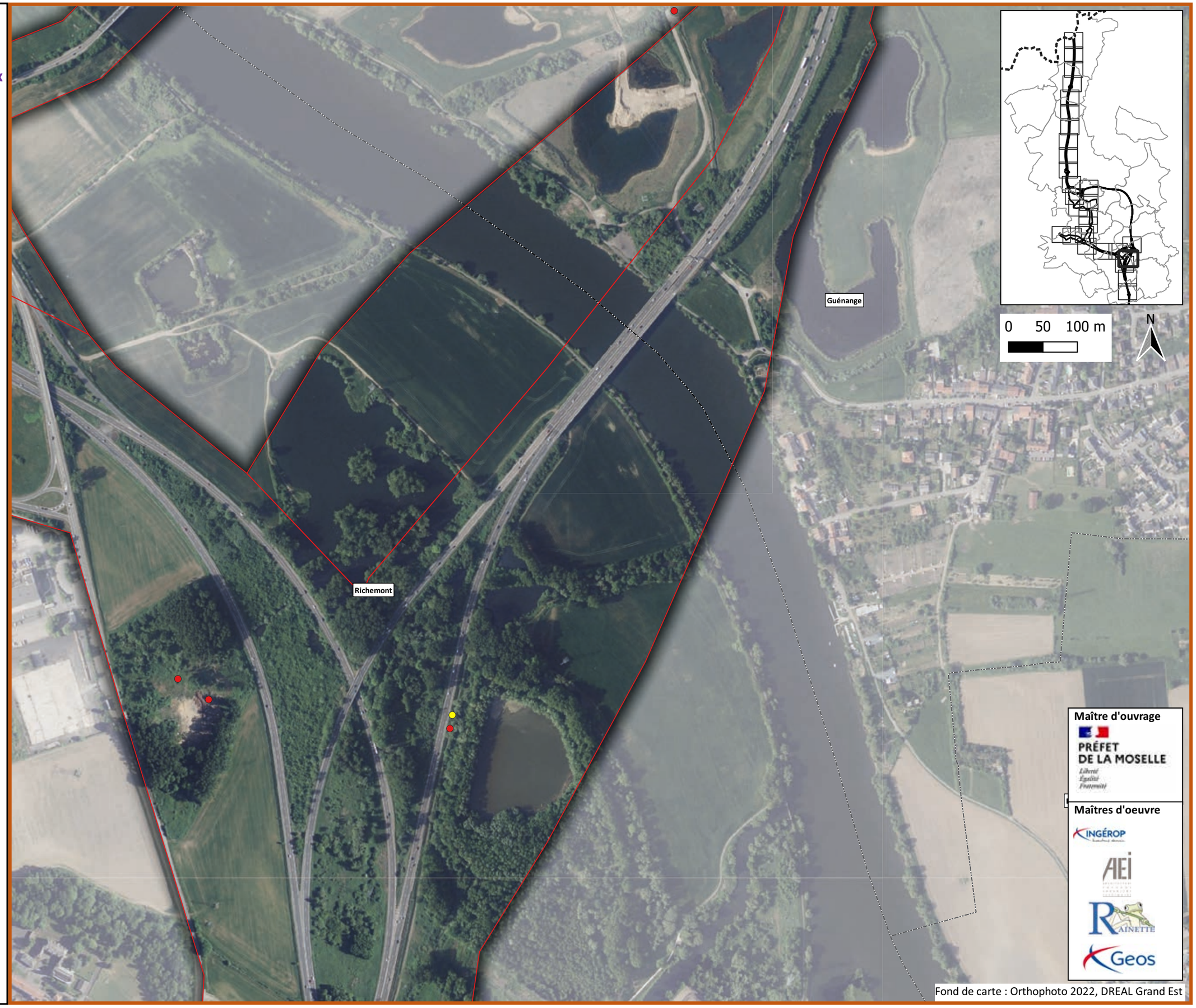
Légende

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

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 26/38

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

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 27/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lézard des murailles

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Localisation des enjeux concernant les reptiles

Planche 28/38

Janvier 2024

Légende

Aires d'étude

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

Espèces

- Lézard des murailles

Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : Orthophoto 2022, DREAL Grand Est

PIÈCE K.6bis

Atlas « espèces végétales »

A31 Bis - Secteur Nord

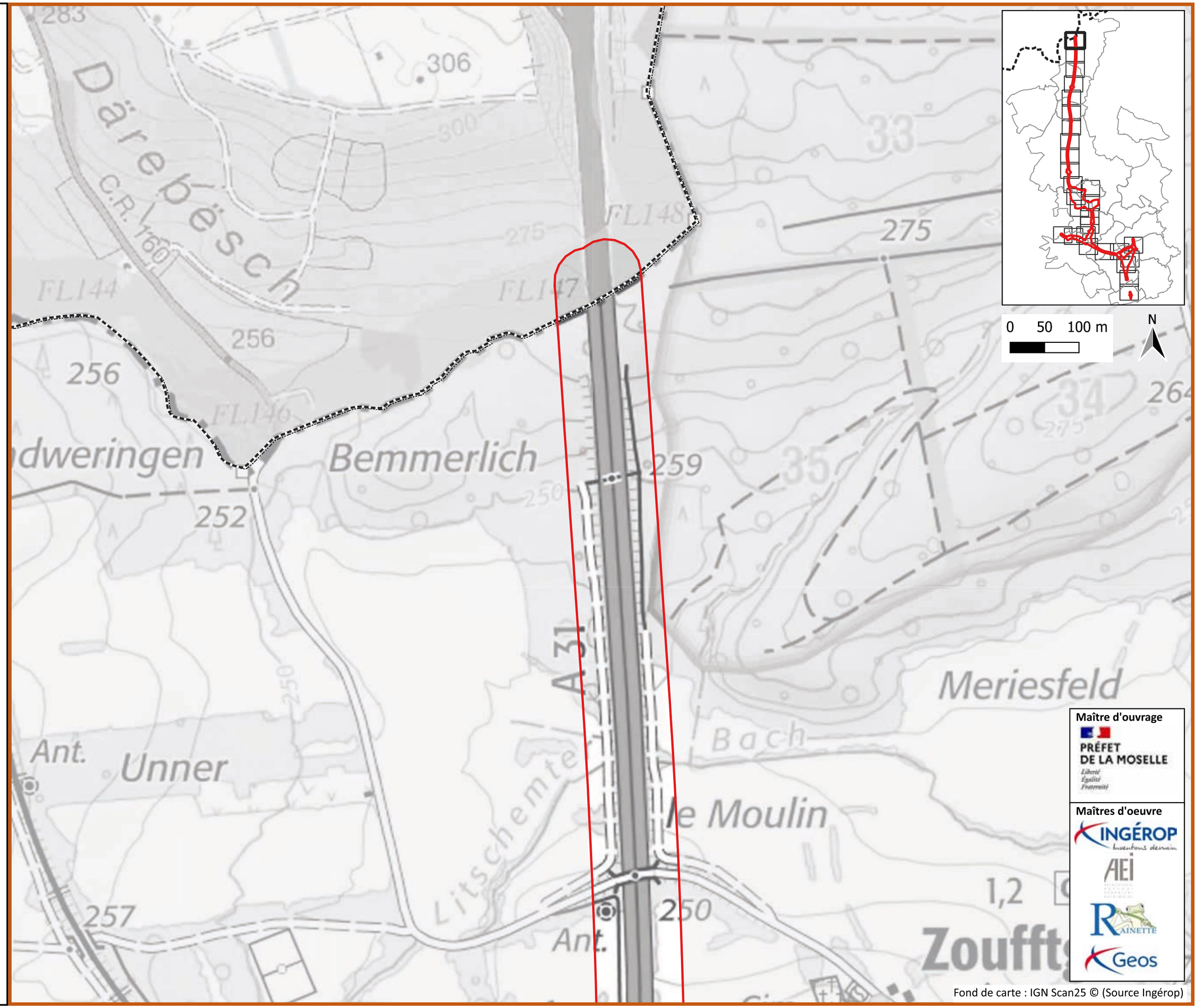
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 1/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

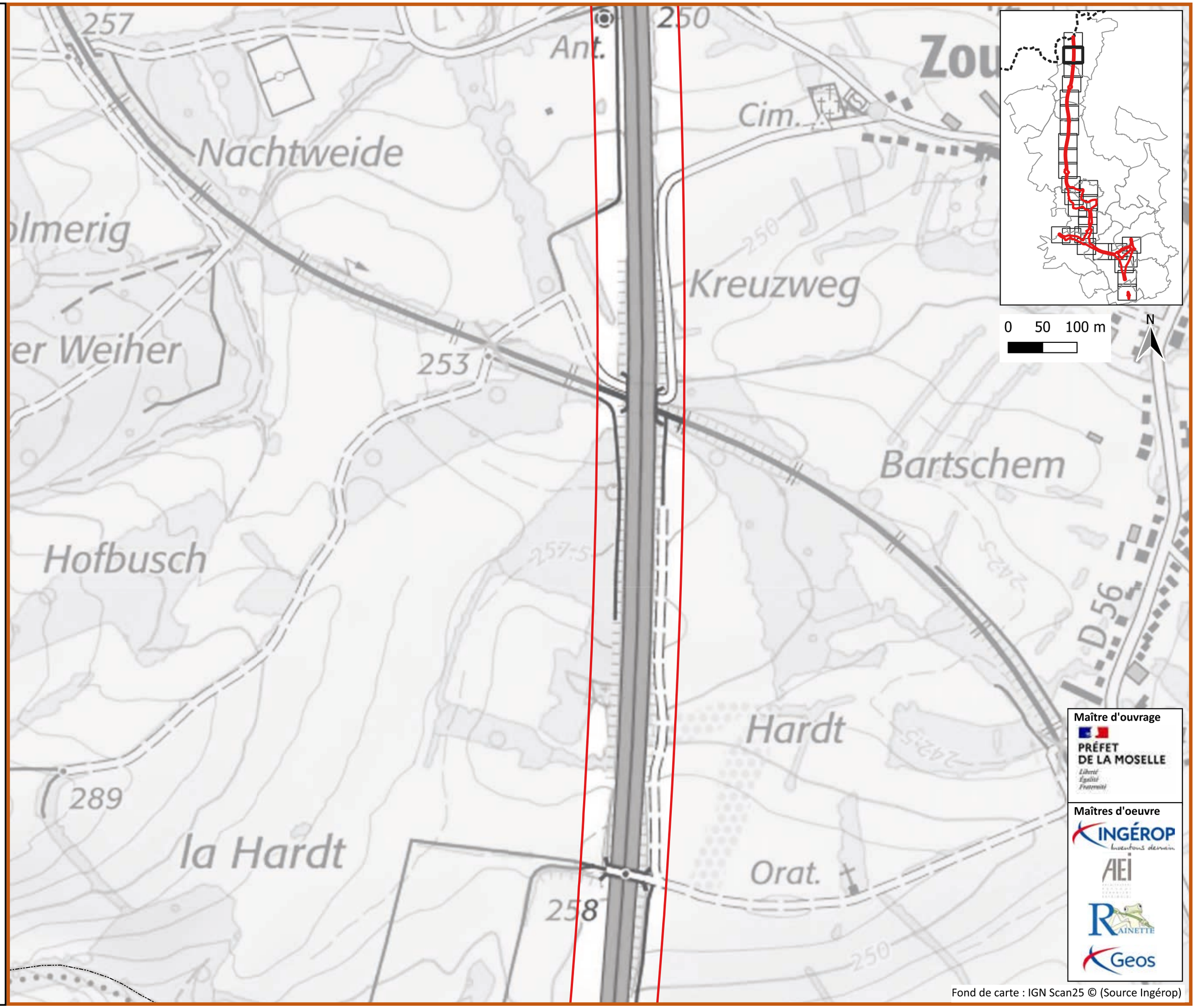
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 2/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 3/28

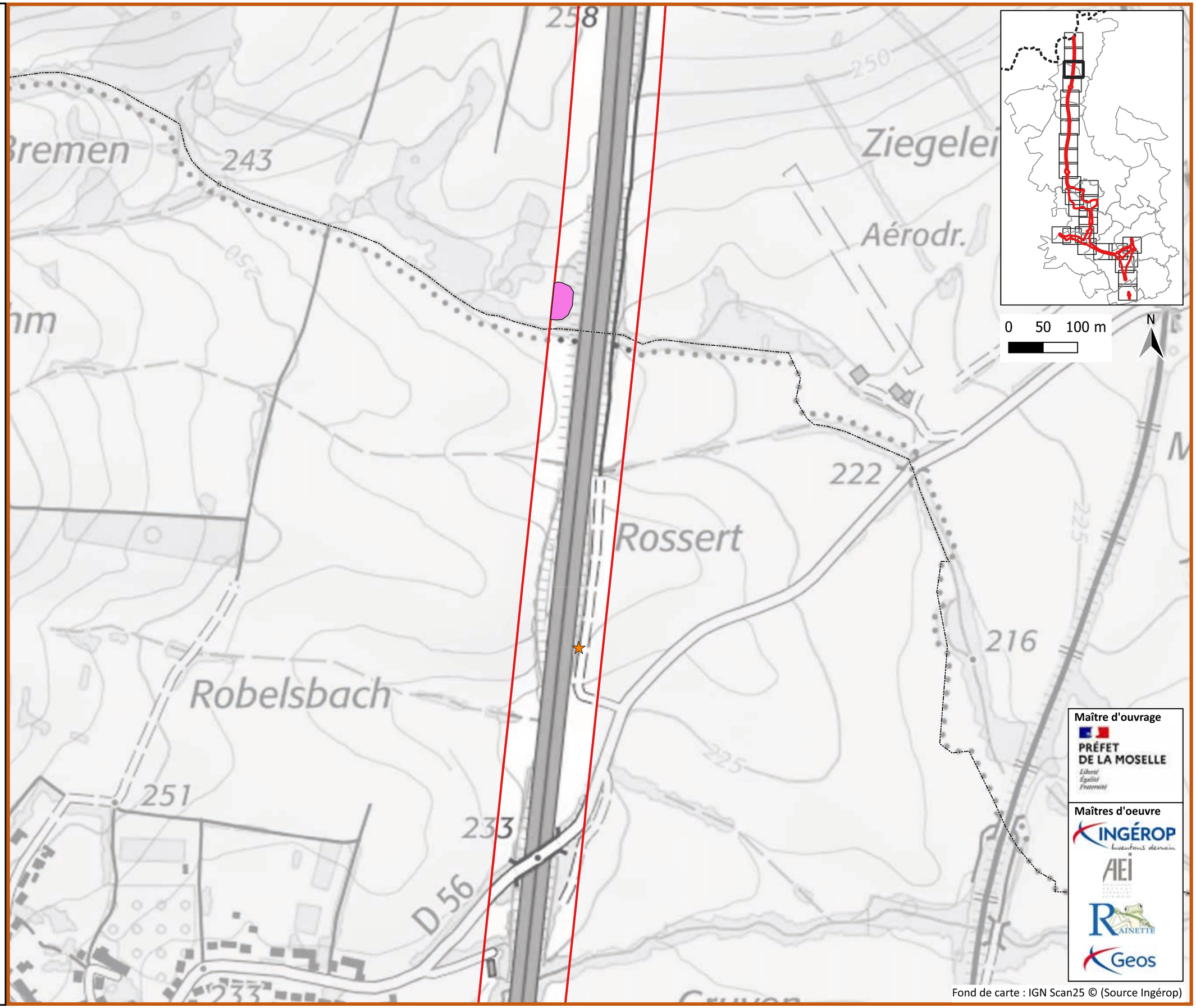
Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

Muscari à grappes

Dactylorhize de mai



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

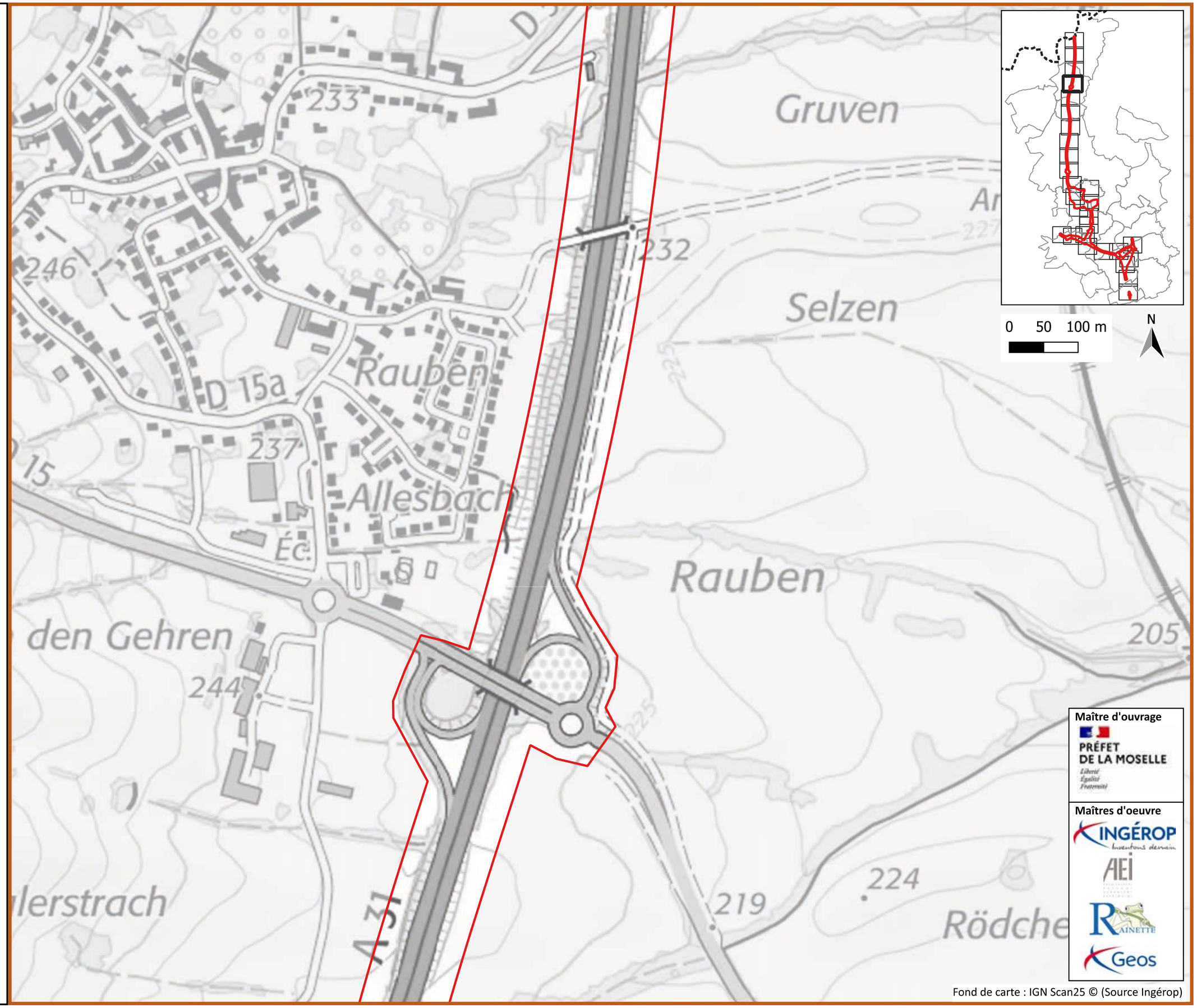
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 4/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

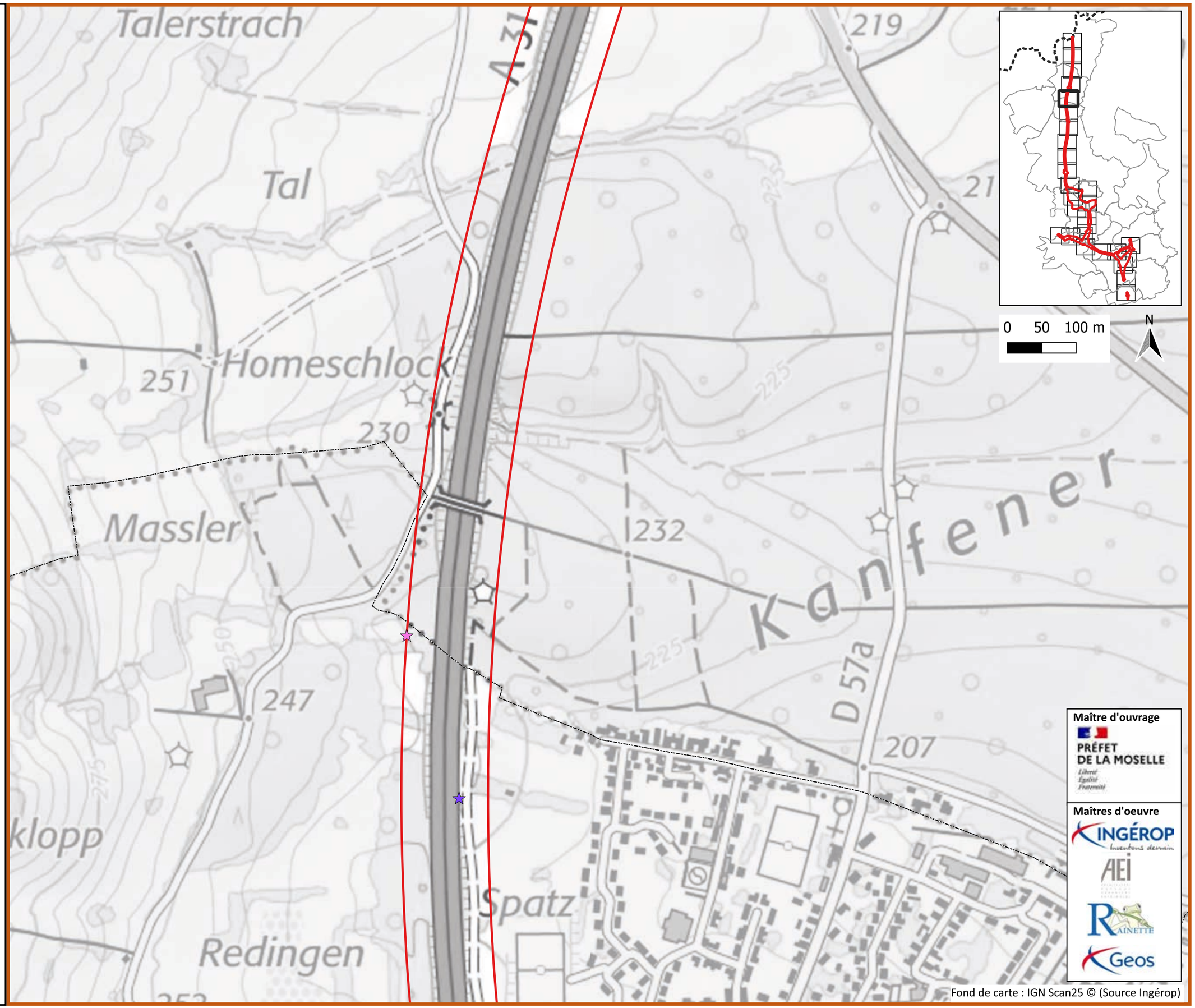
Planche 5/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

- Dactylorhize de mai
- Oeillet couché



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

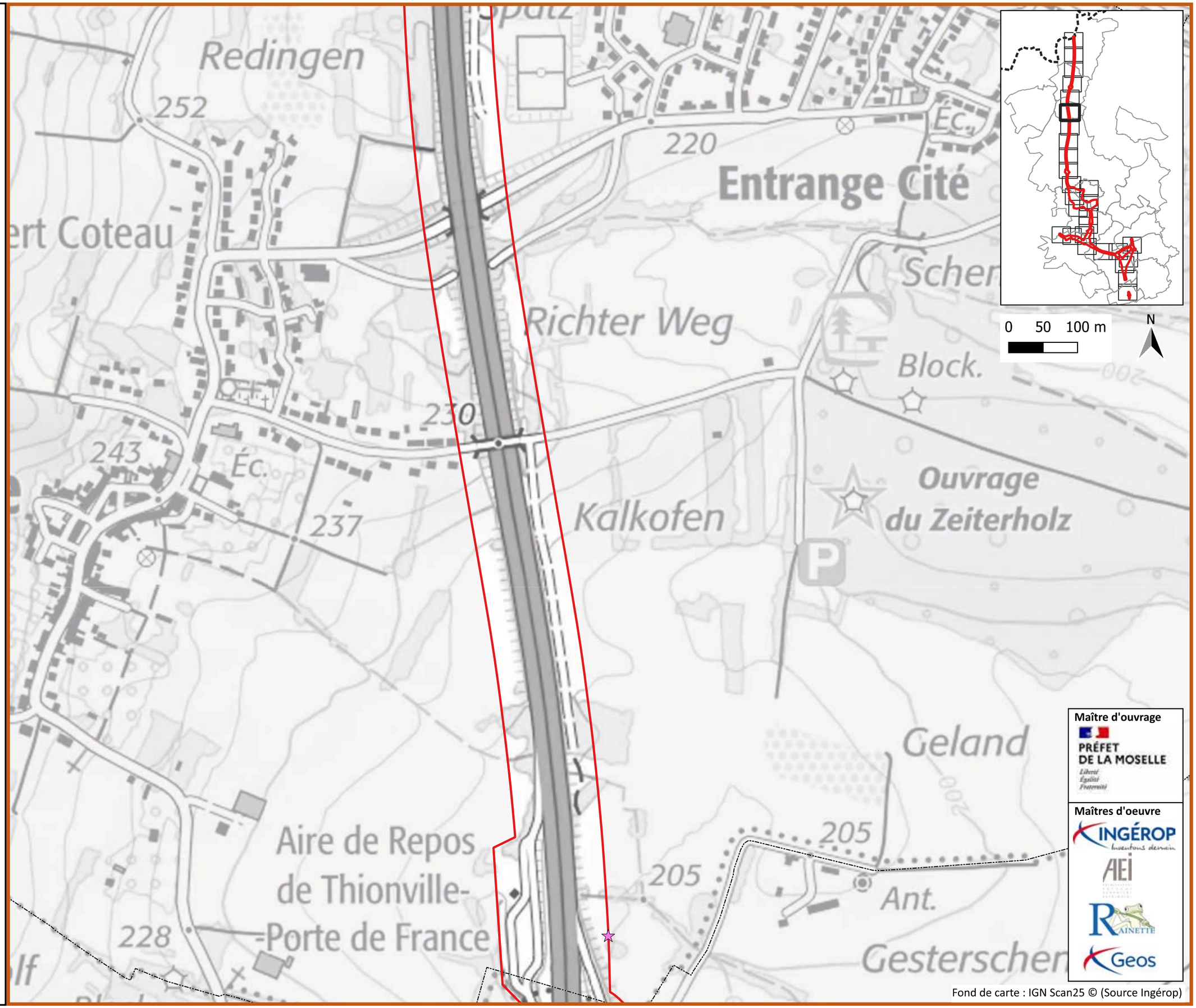
Planche 6/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

Dactylorhize de mai



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 7/28

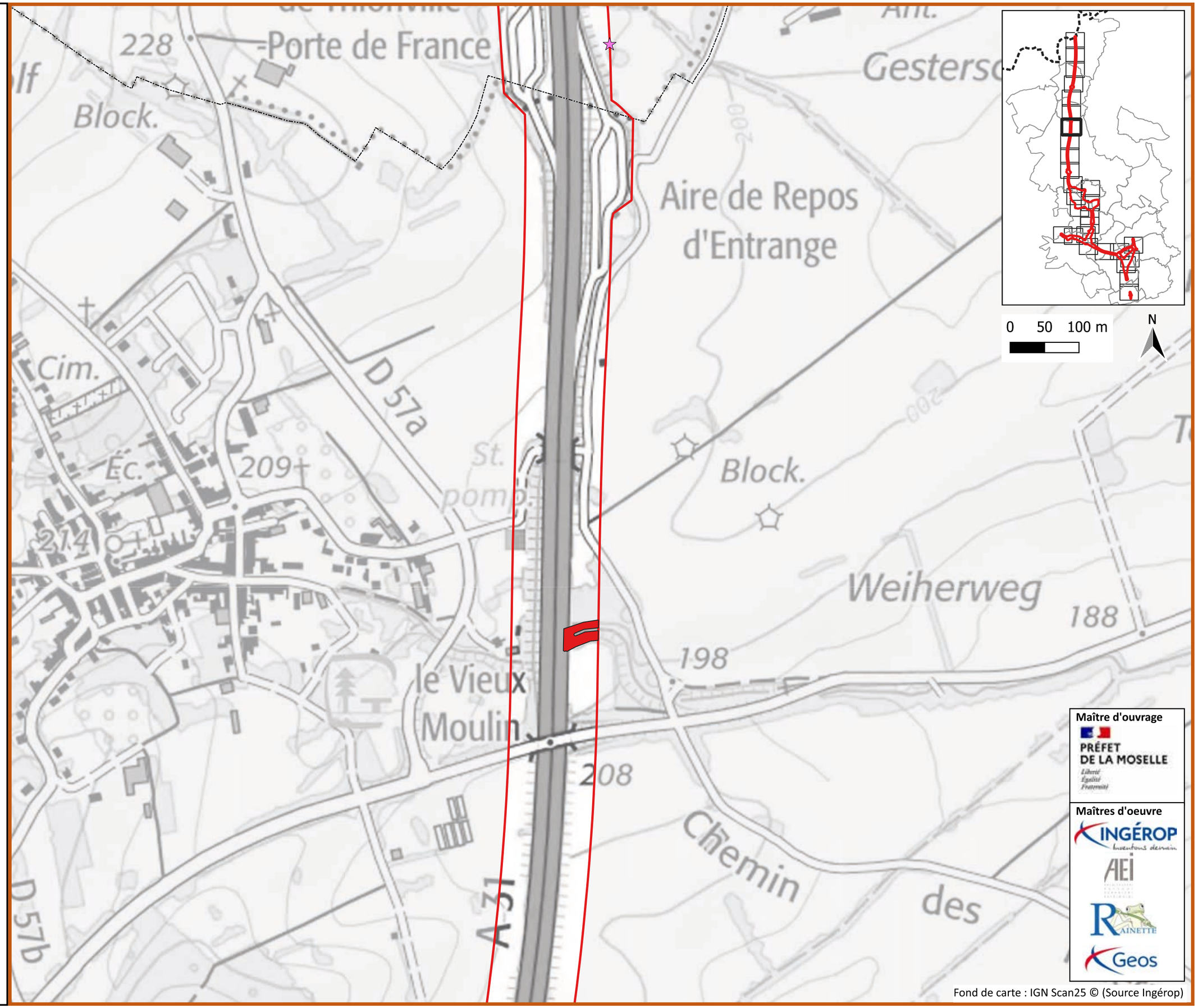
Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

Dactylorhize de mai

Corydale bulbeuse



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

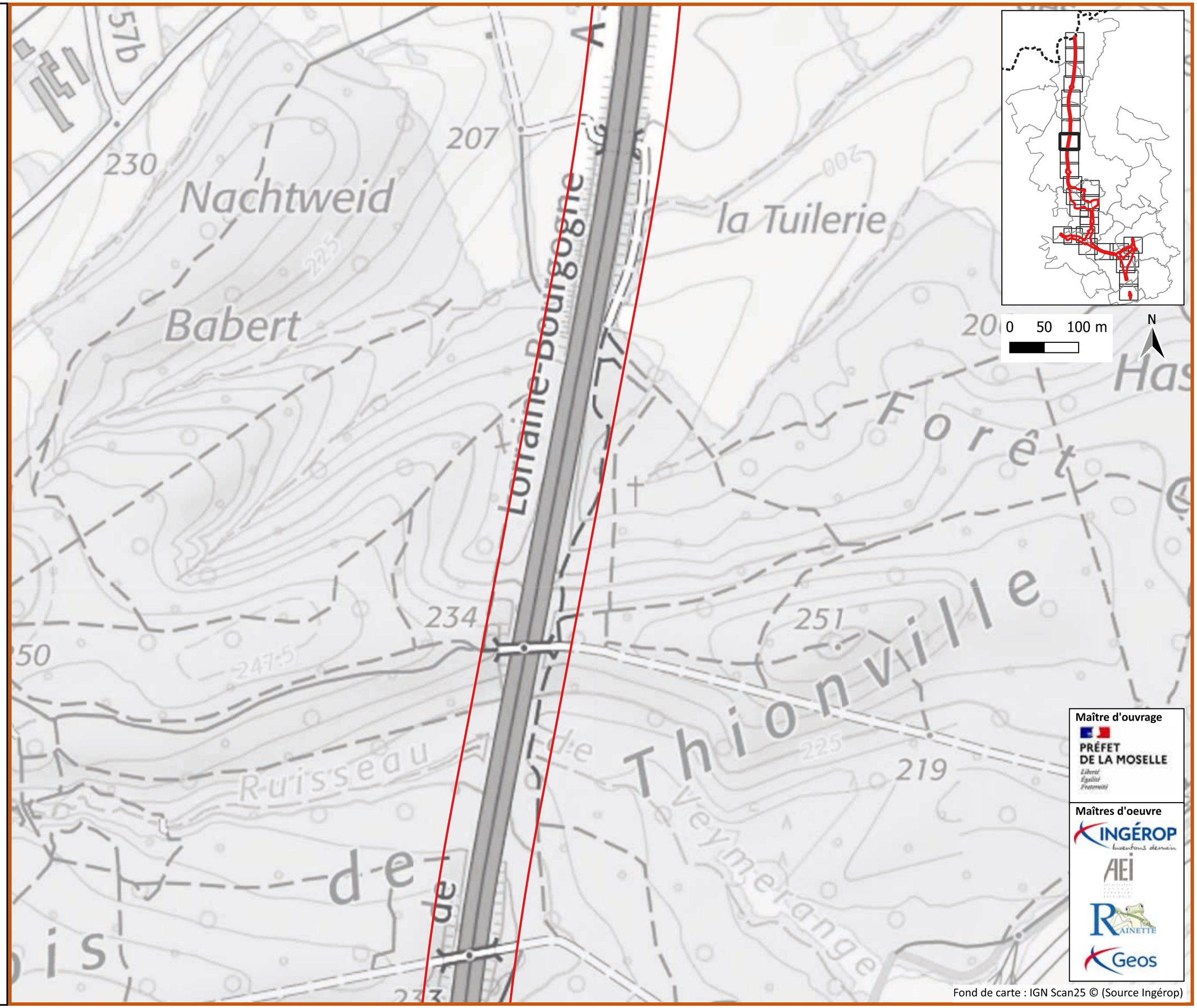
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 8/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

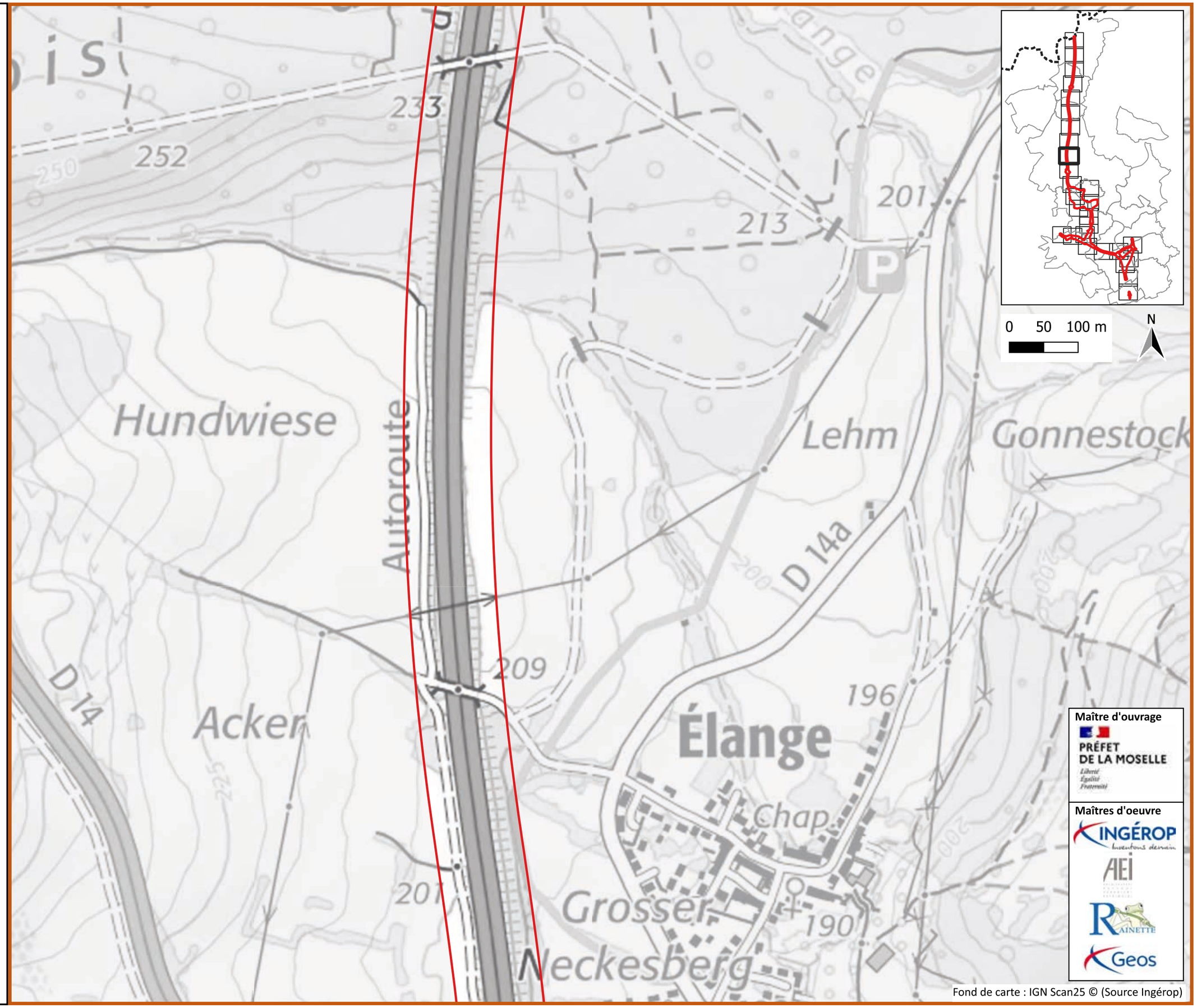
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 9/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

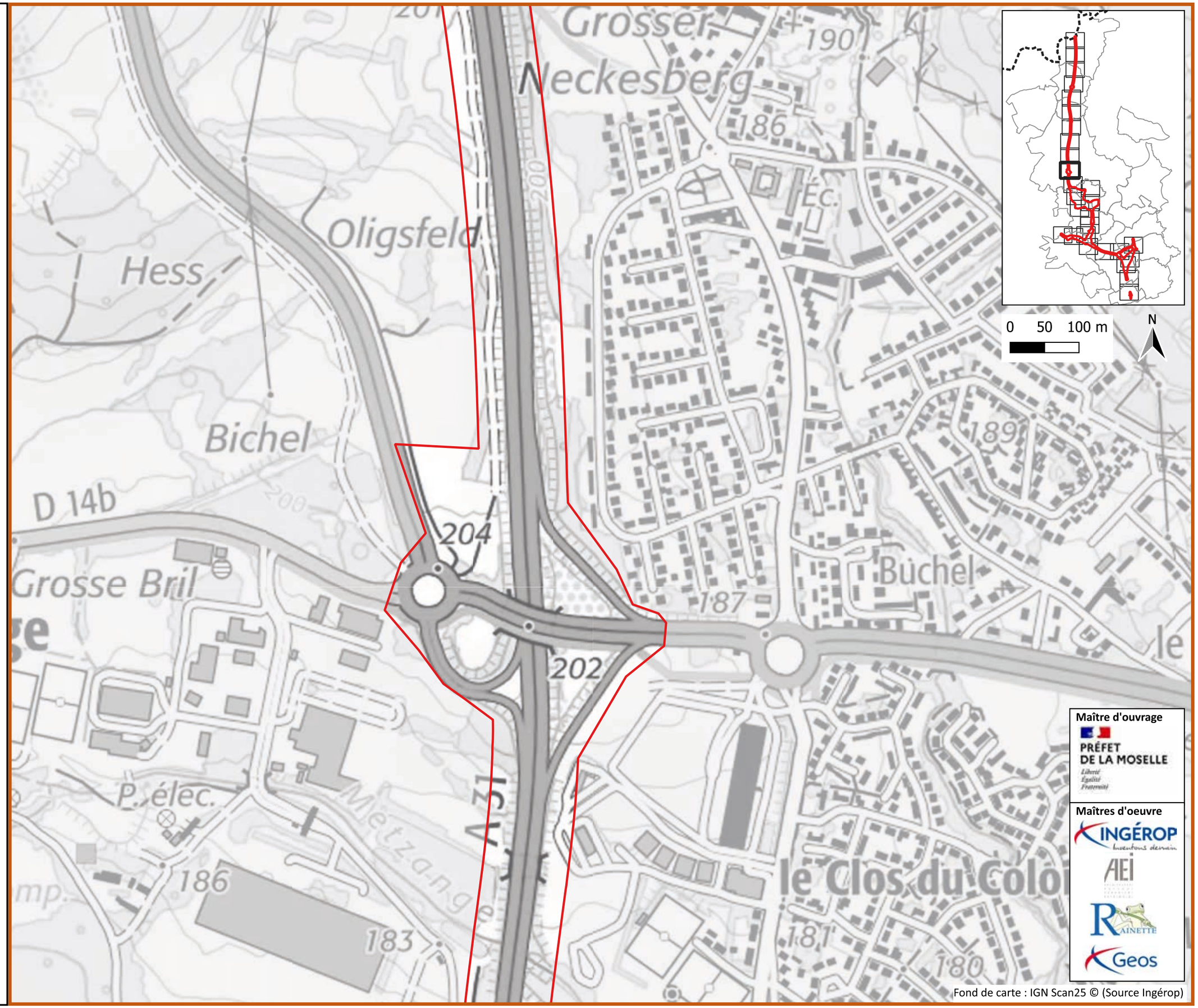
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 10/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

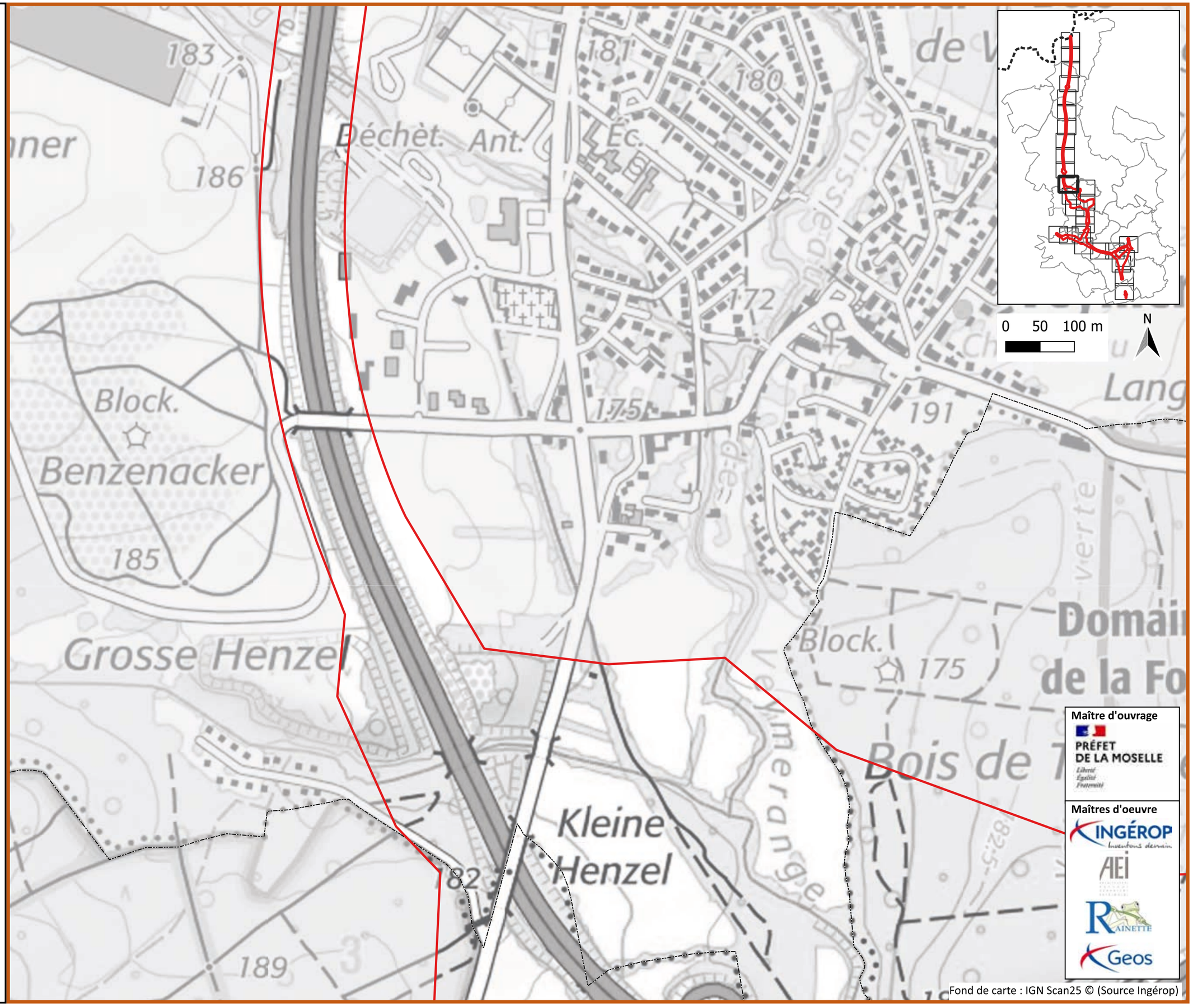
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 11/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

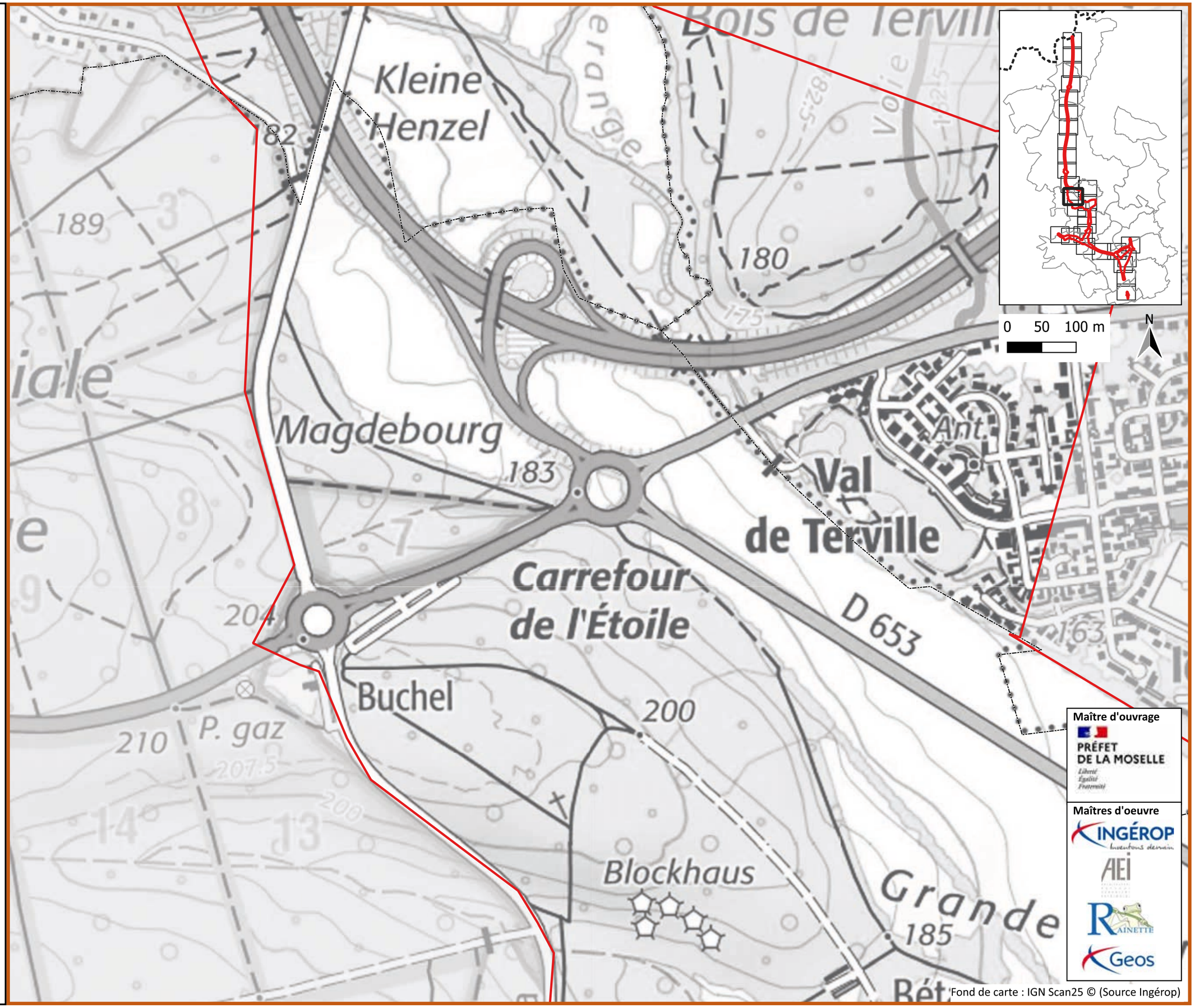
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 12/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

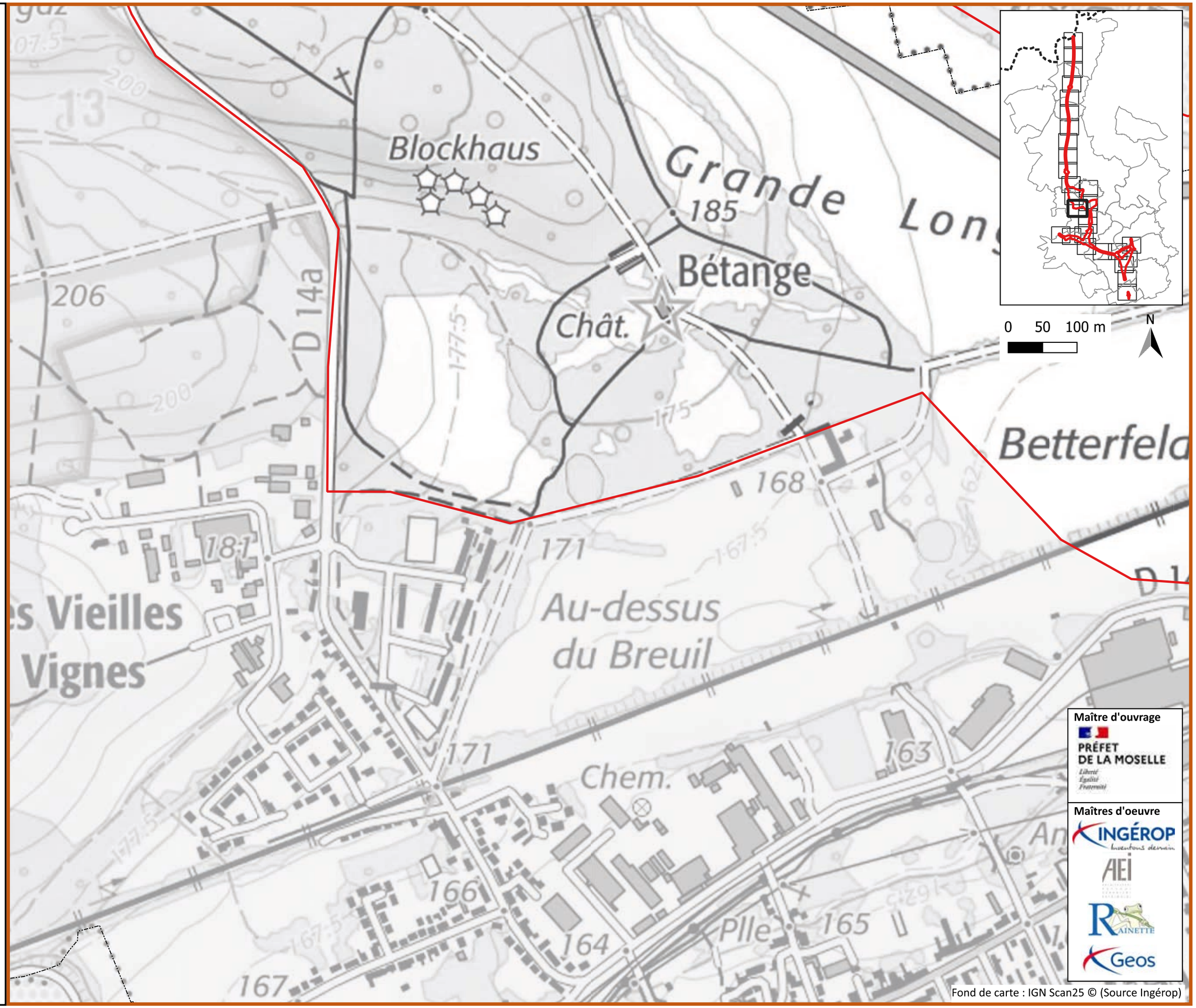
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 13/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

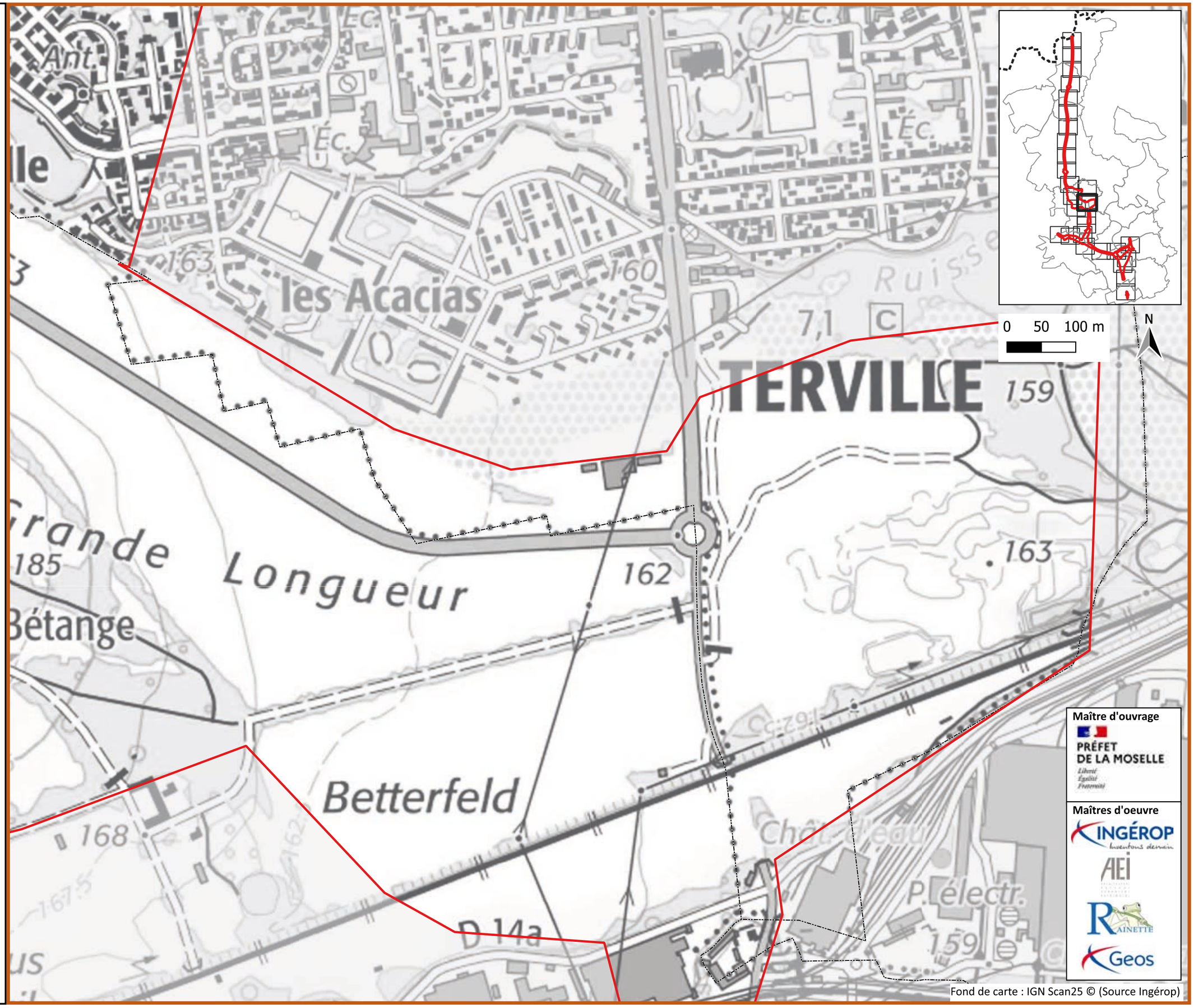
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 14/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

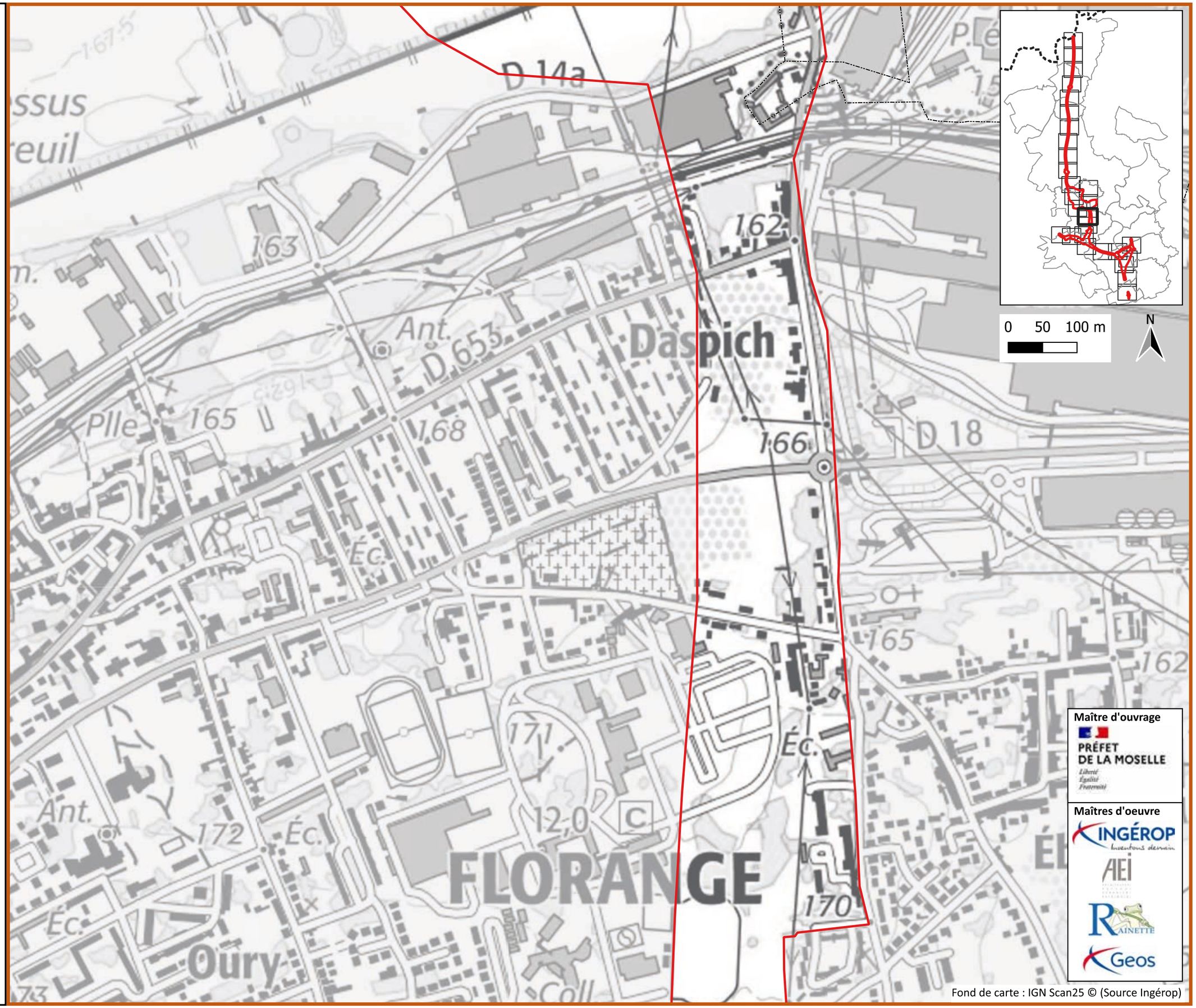
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 15/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

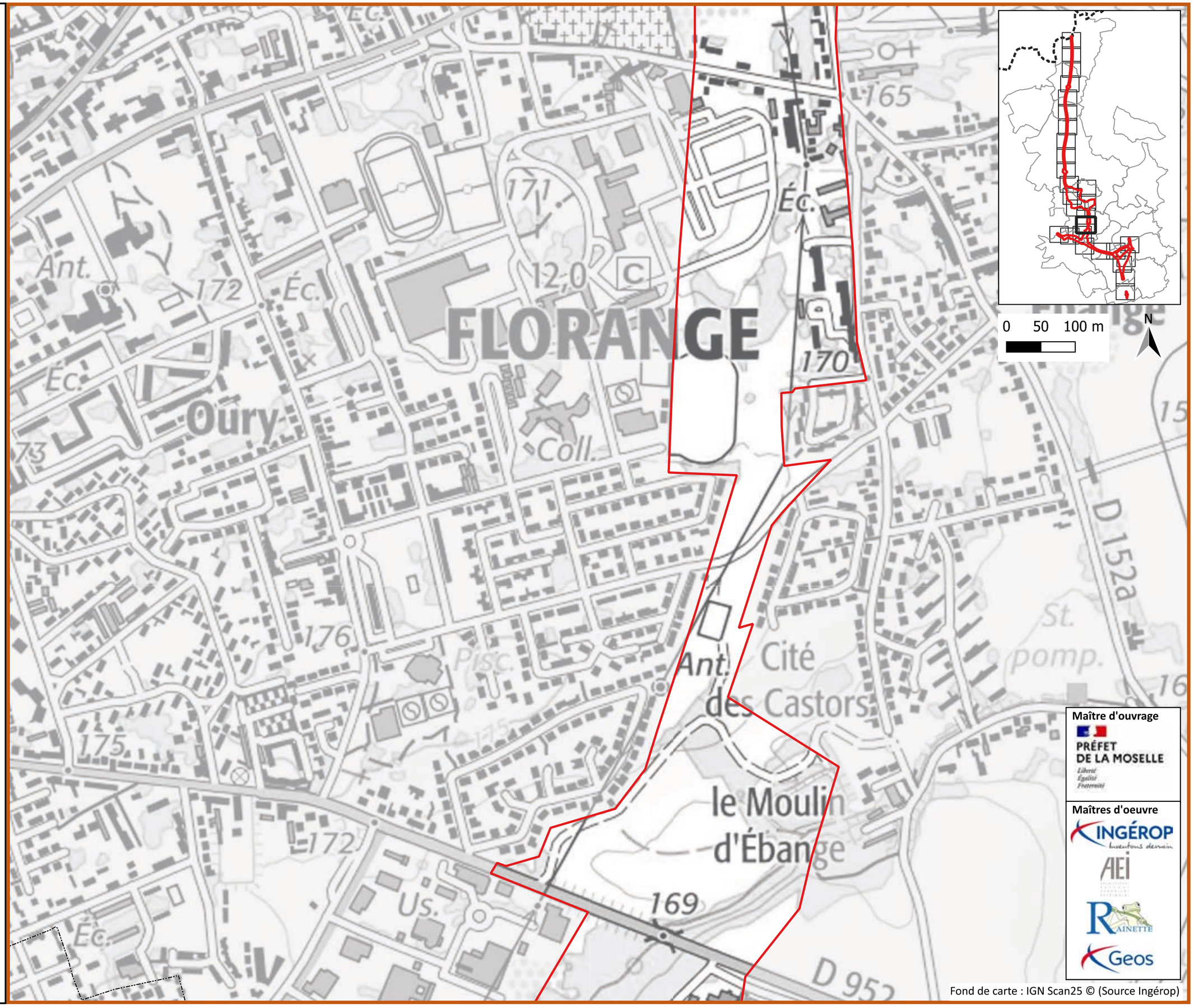
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 16/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

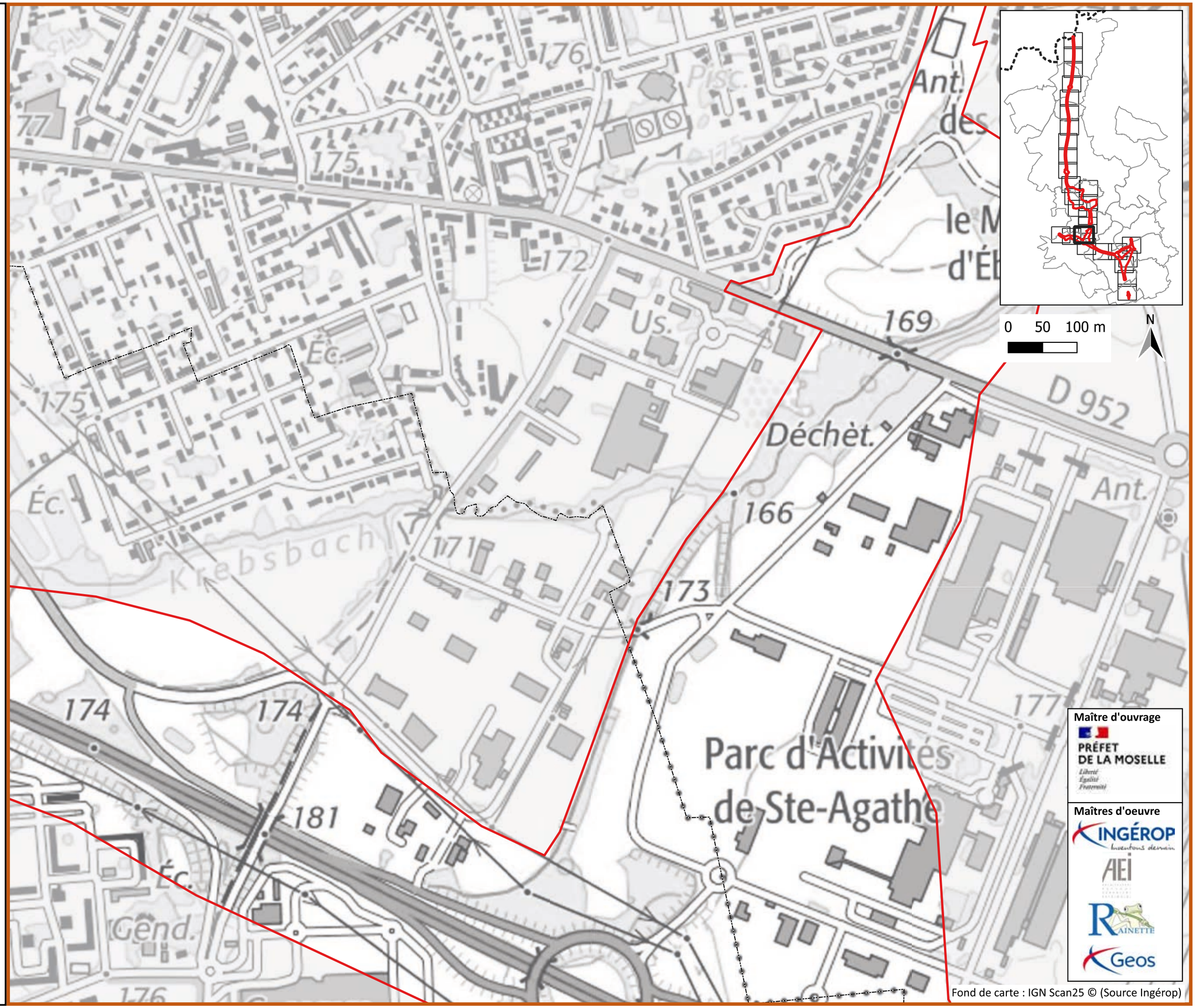
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 17/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

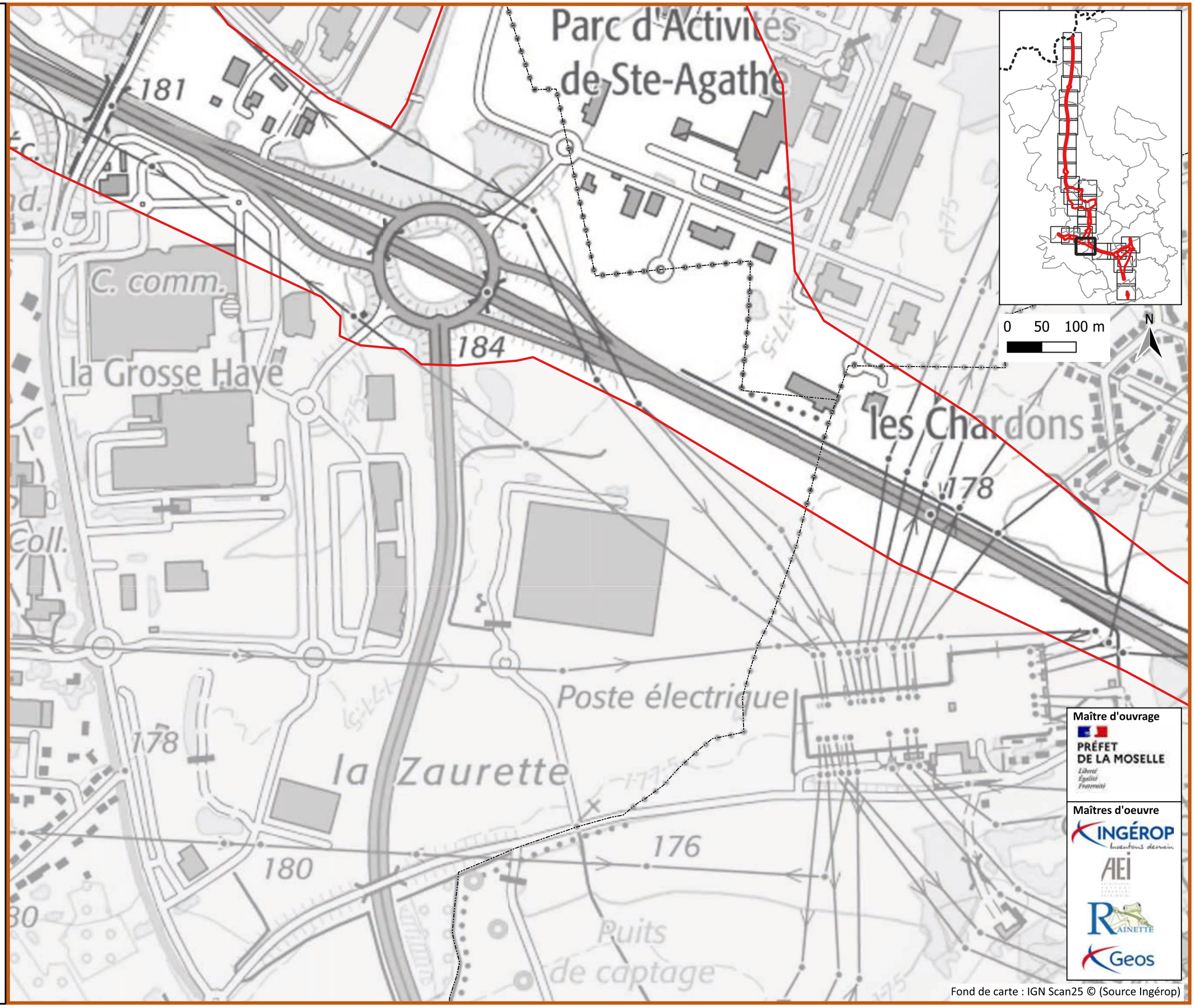
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 18/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

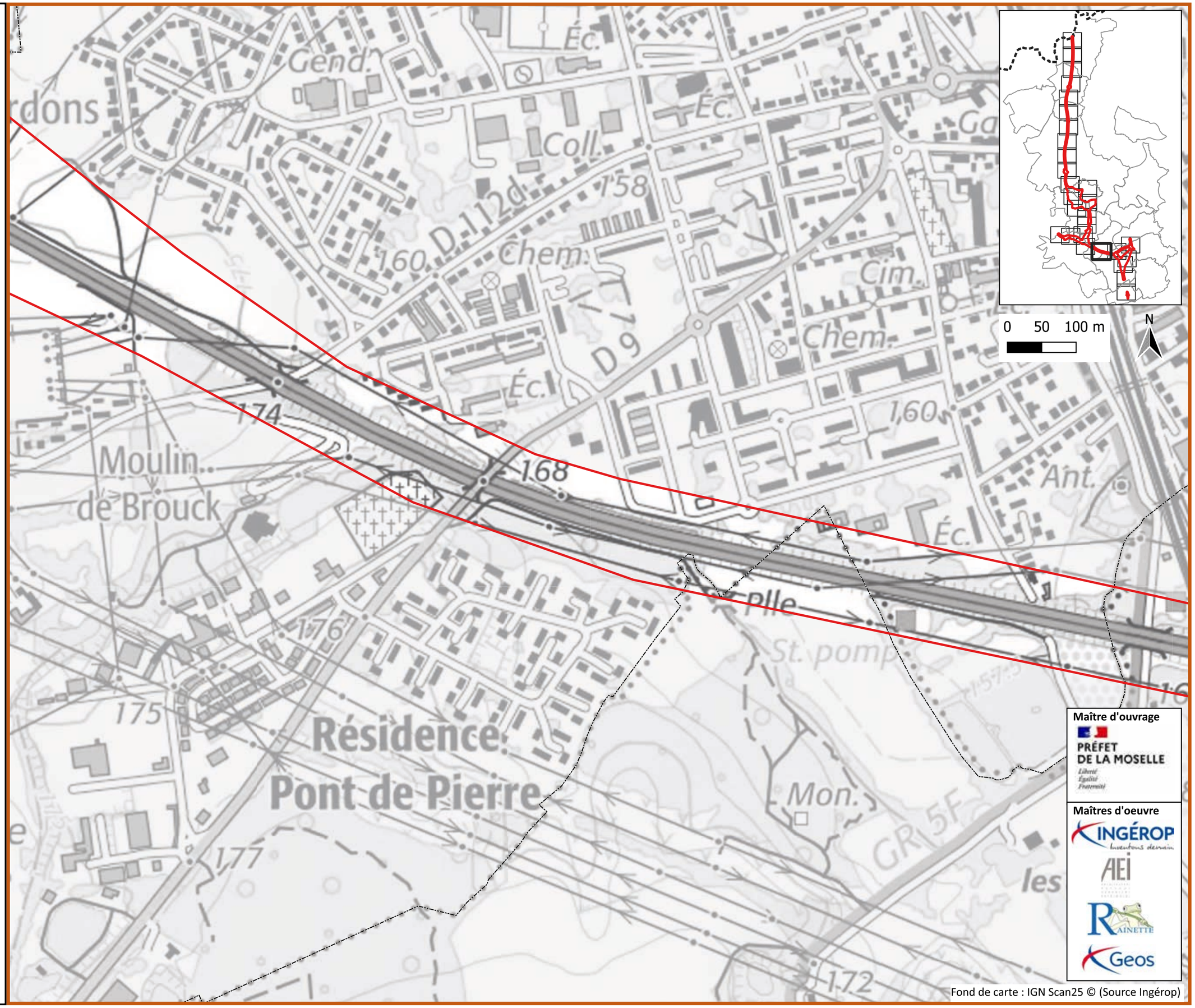
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 19/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

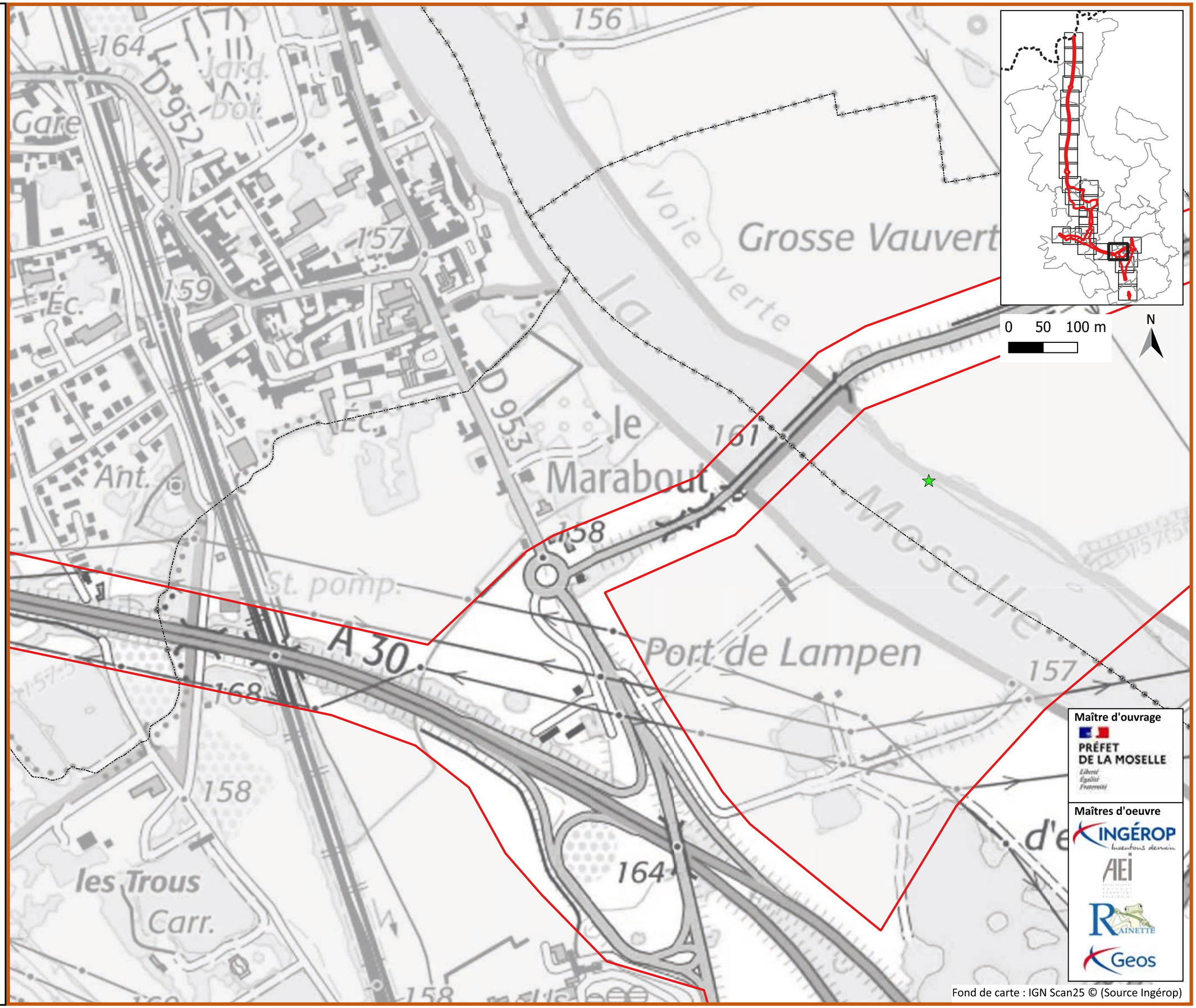
Planche 20/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

Guimauve officinale



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

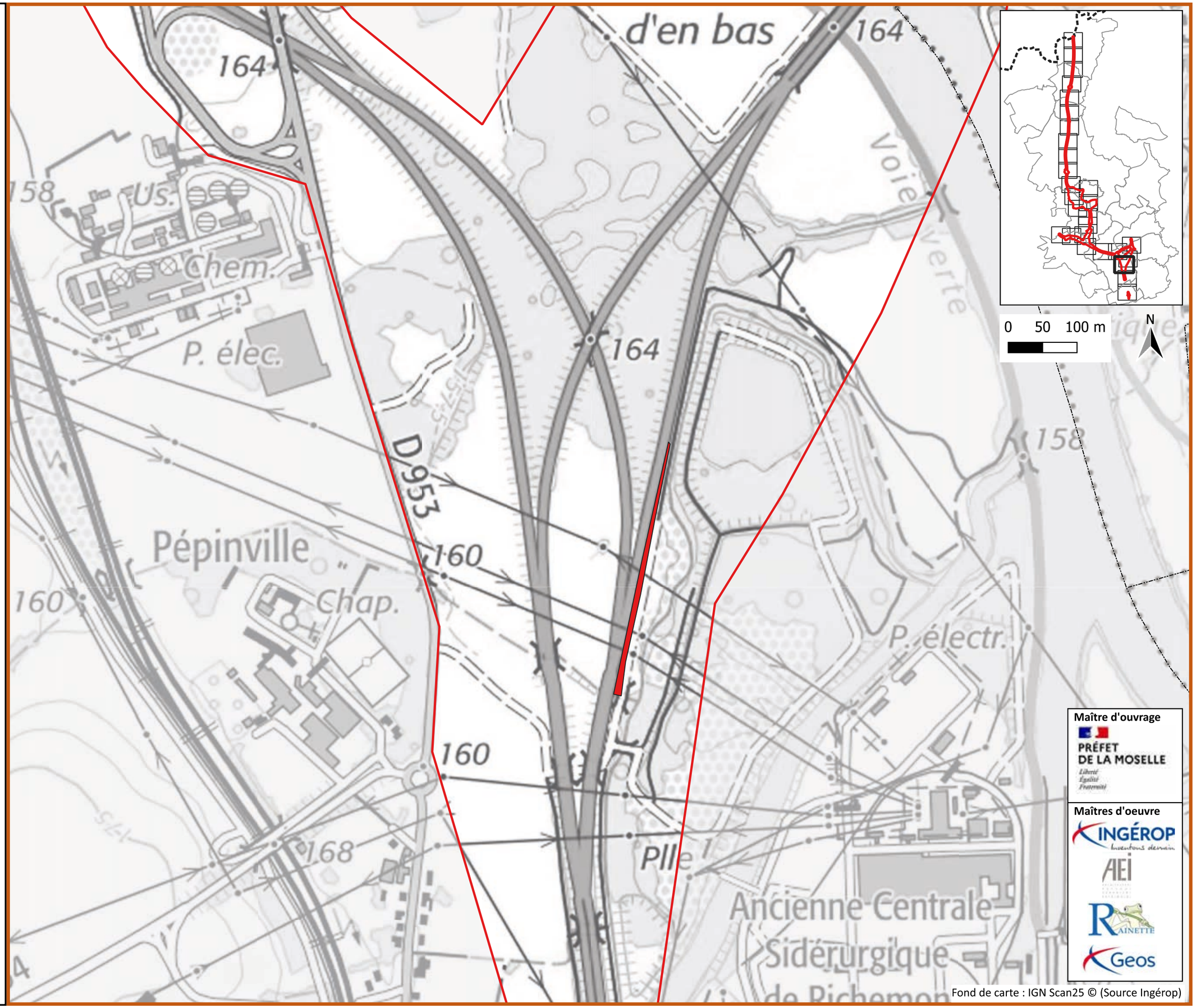
Planche 21/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

Corydale bulbeuse



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

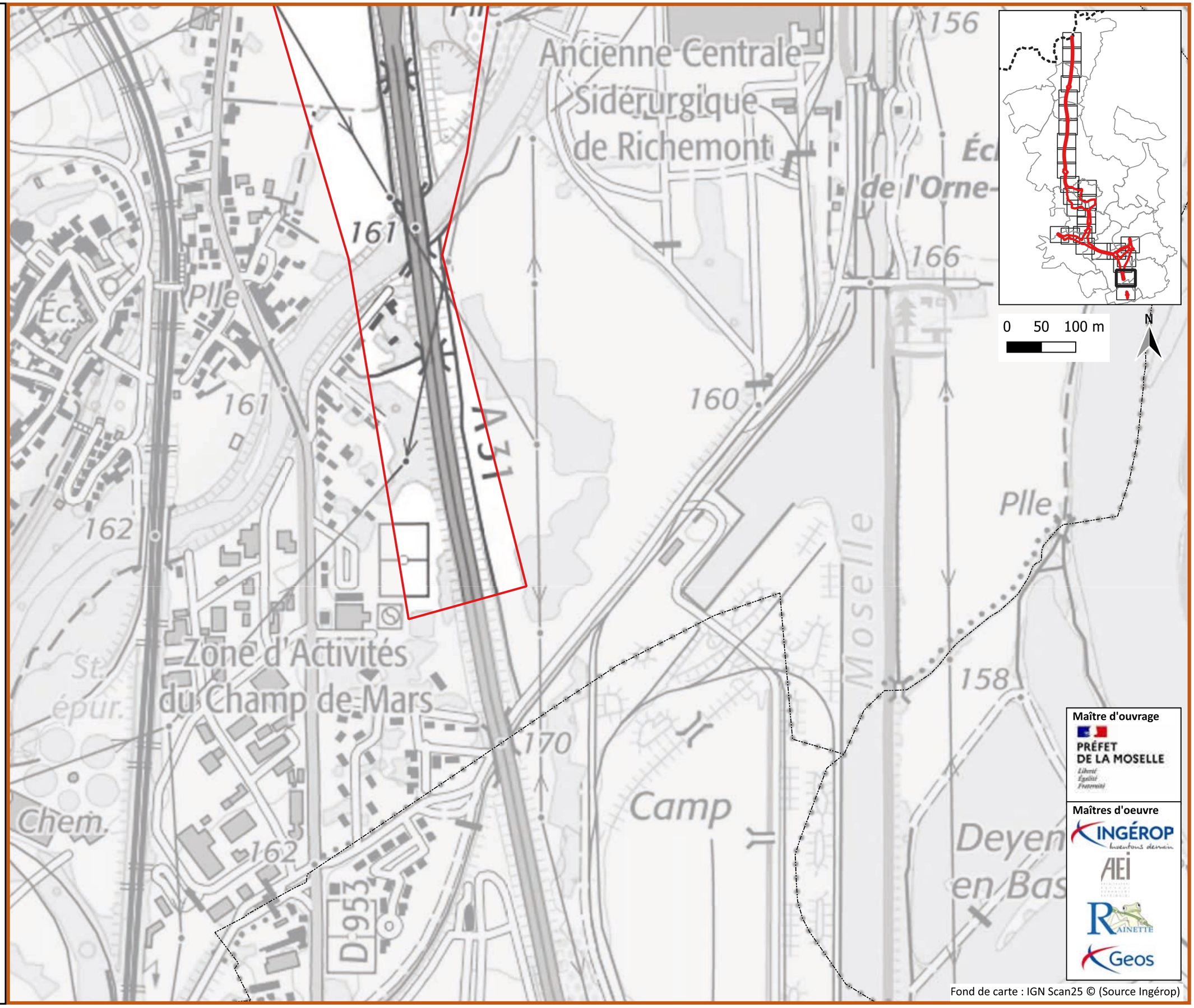
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 22/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

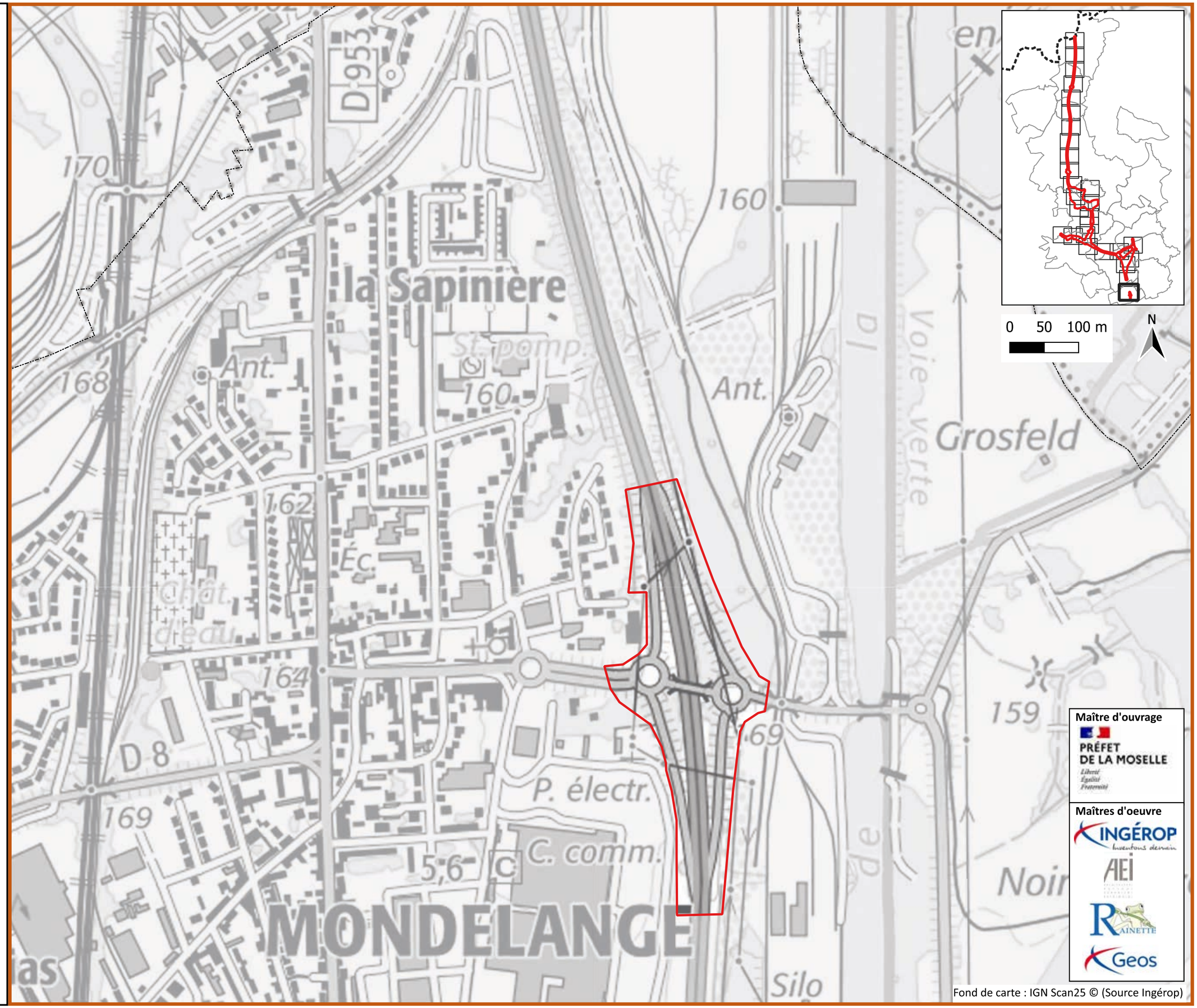
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 23/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

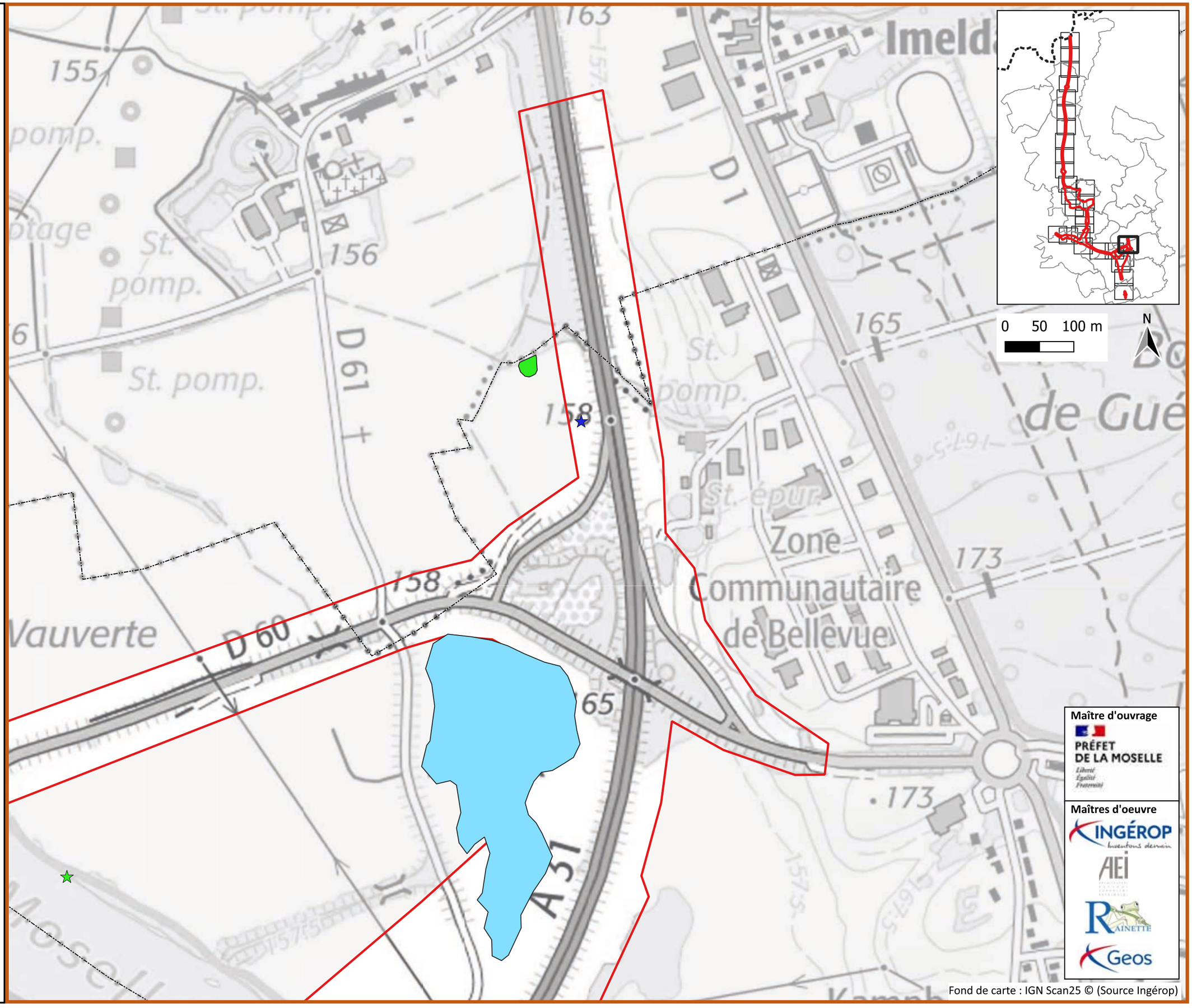
Planche 24/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

- Bleuet des montagnes
- Guimauve officinale
- Renoncule aquatique
- Salicaire à feuilles d'hyssope



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

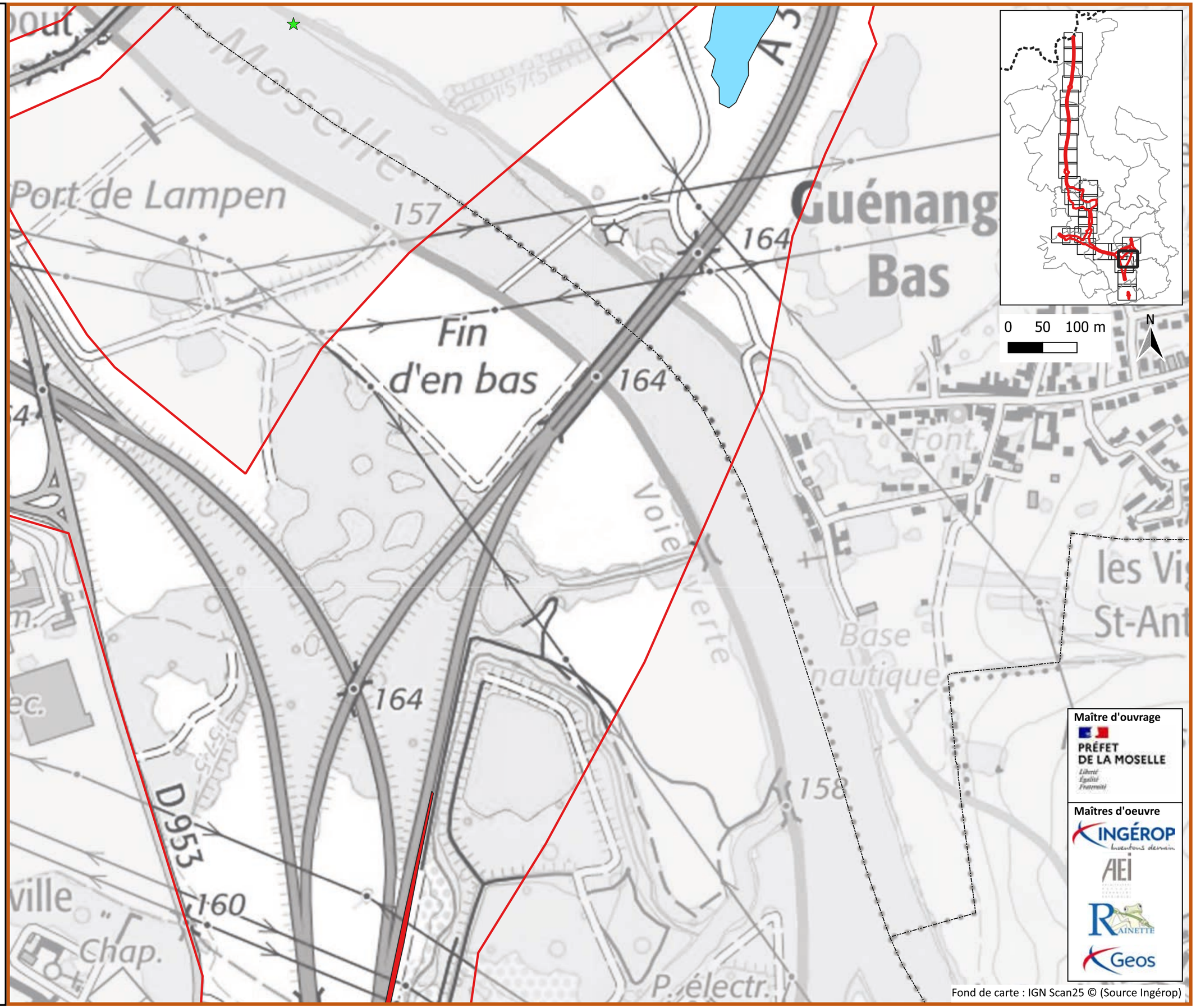
Planche 25/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces à enjeu

- Guimauve officinale
- Corydale bulbeuse
- Renoncule aquatique



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

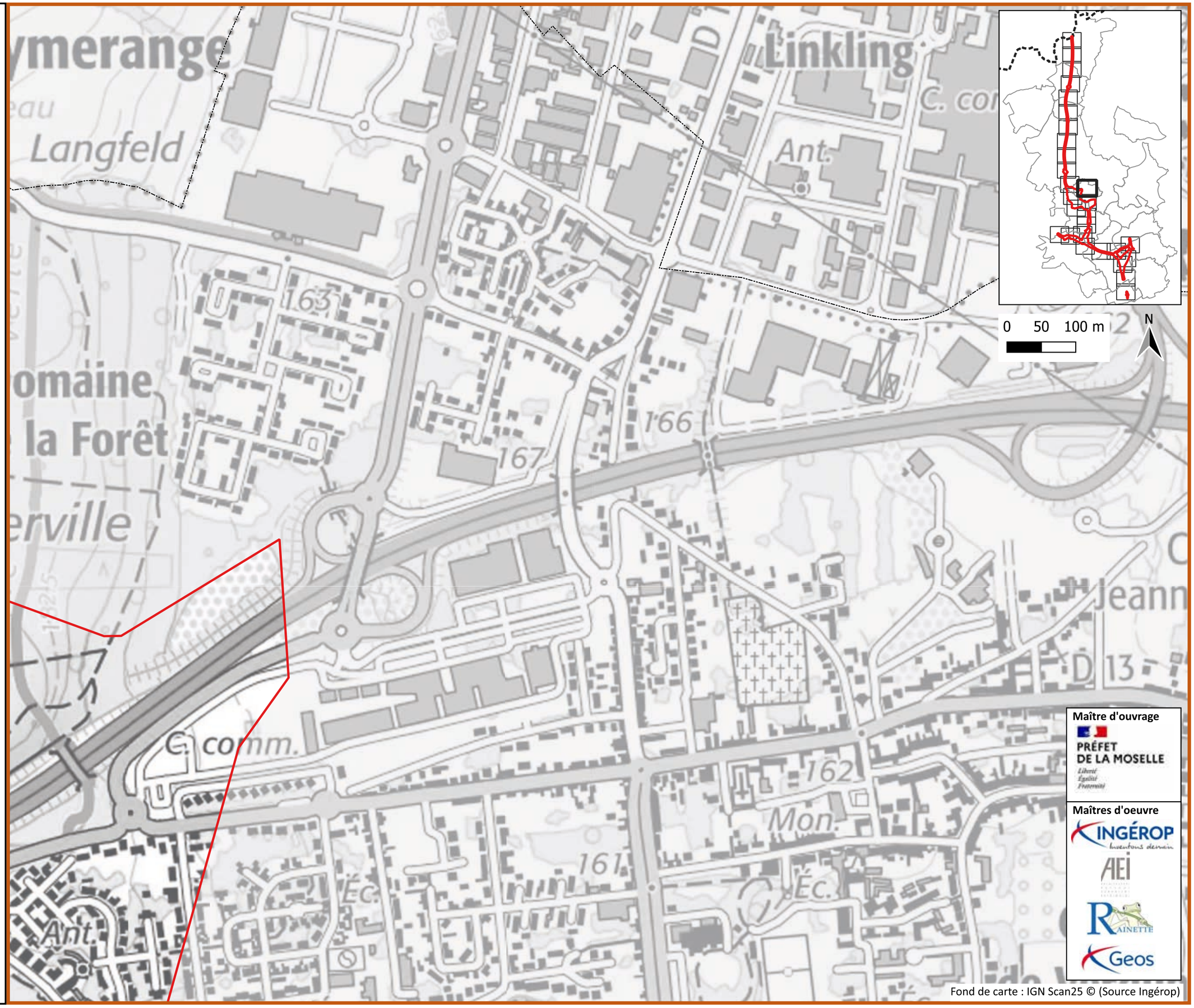
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 26/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

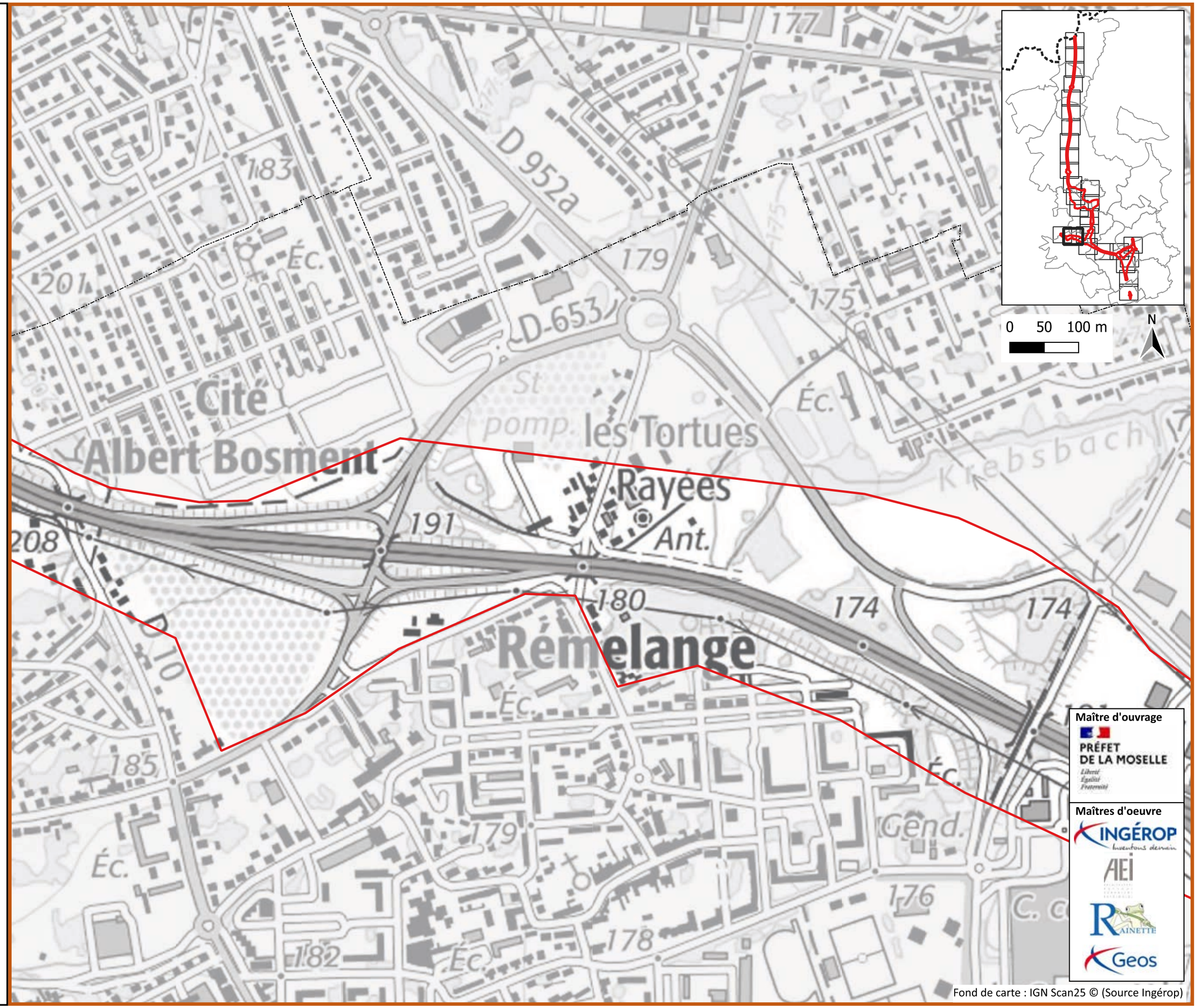
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 27/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

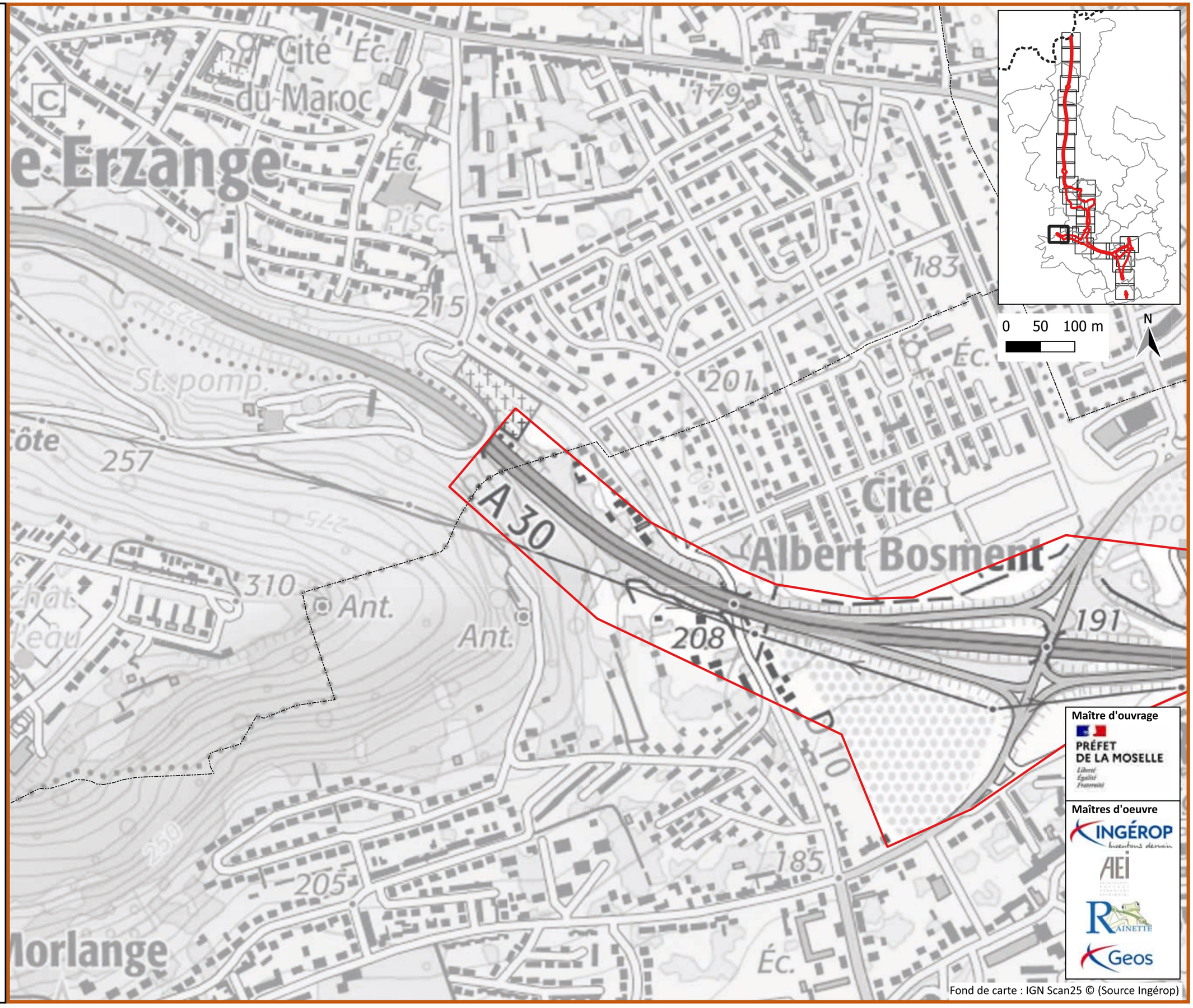
au cœur du sillon lorrain

Espèces à enjeu

Planche 28/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

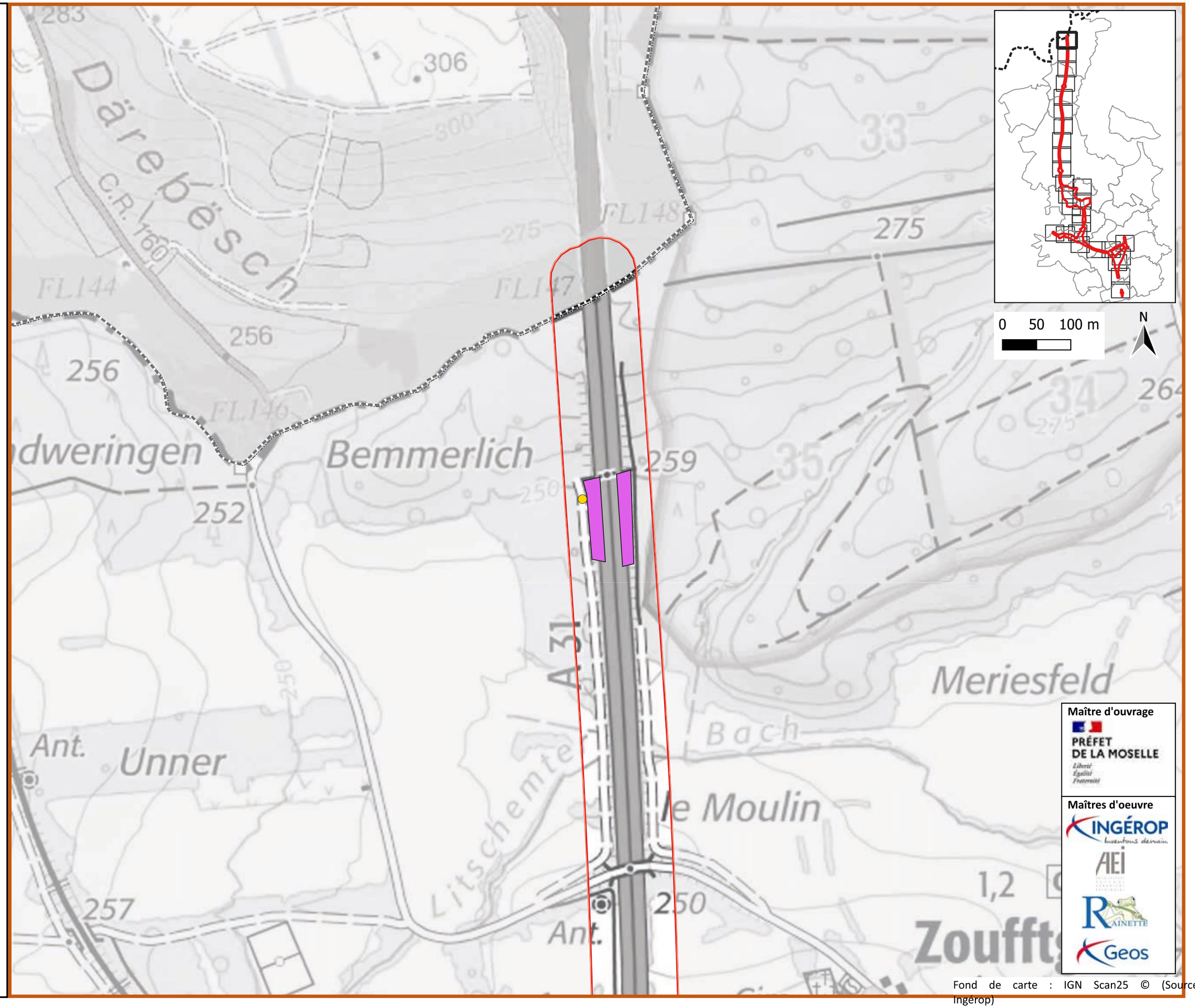
Planche 1/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Arbre à papillon
- Robinier faux-acacia



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord
au cœur du sillon lorrain

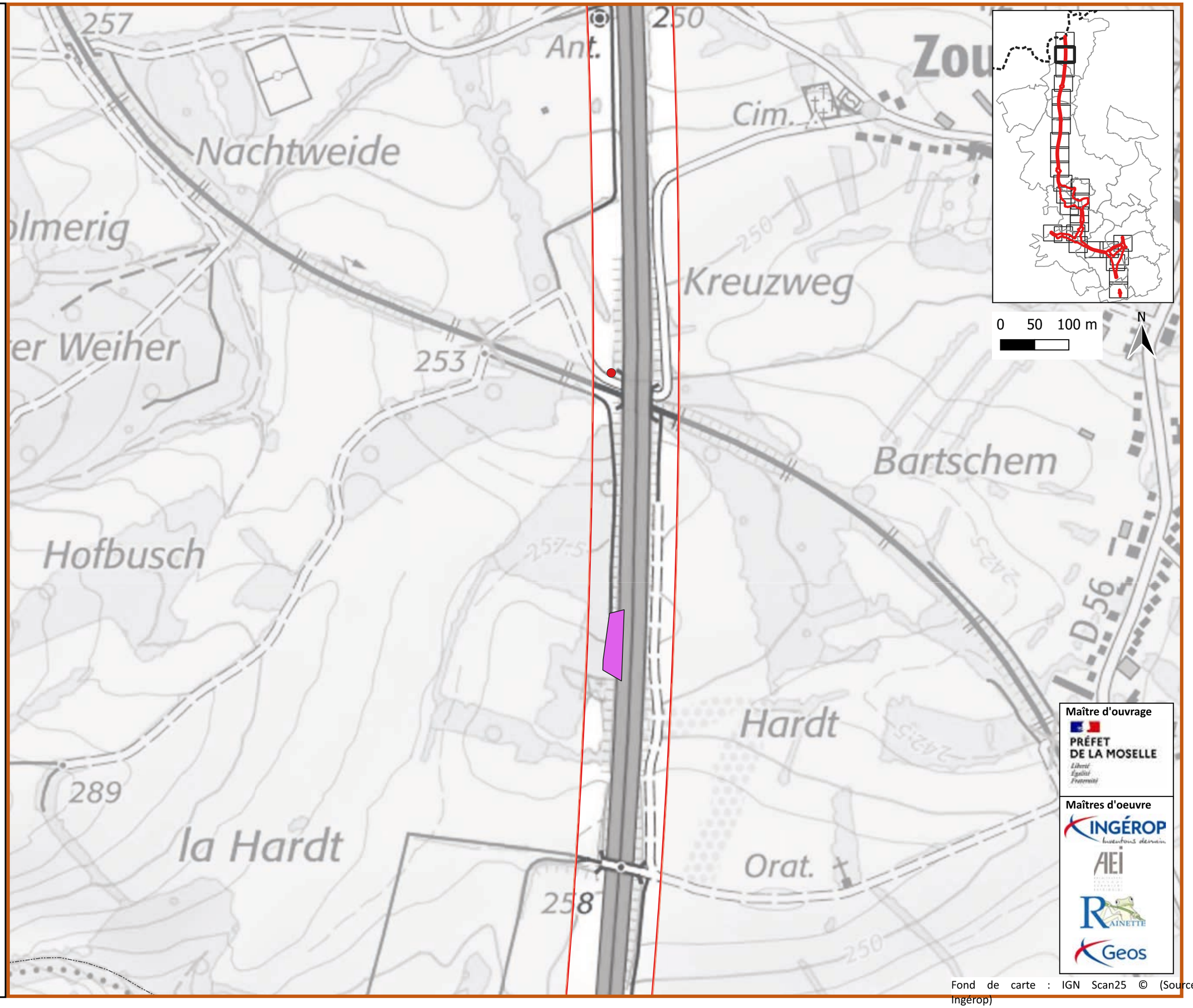
Espèces invasives

Planche 2/28
Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Chêne rouge d'Amérique
- Robinier faux-acacia



Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre
INGÉROP inventons demain
AEI
RAINETTE
Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

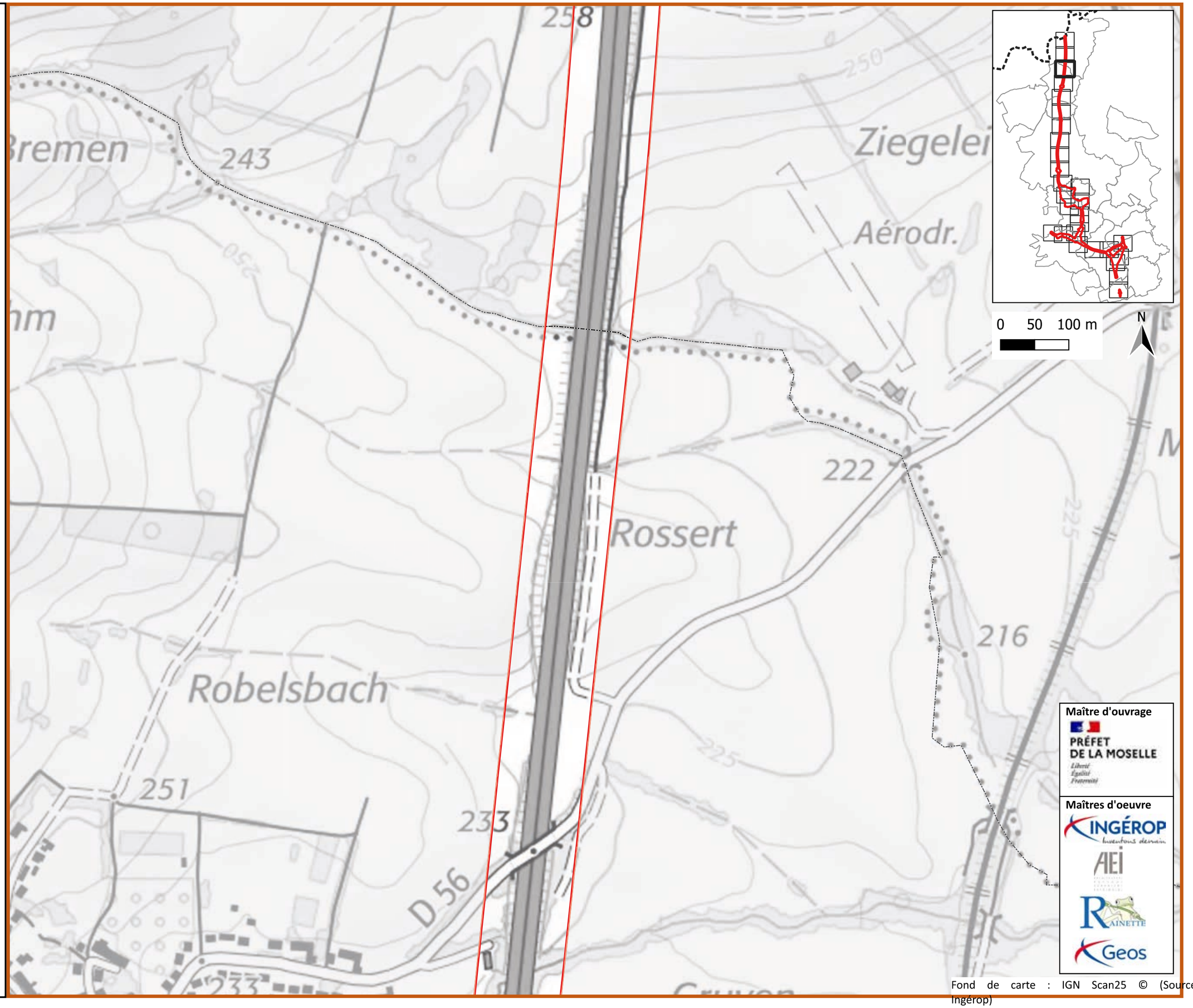
au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

Planche 3/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

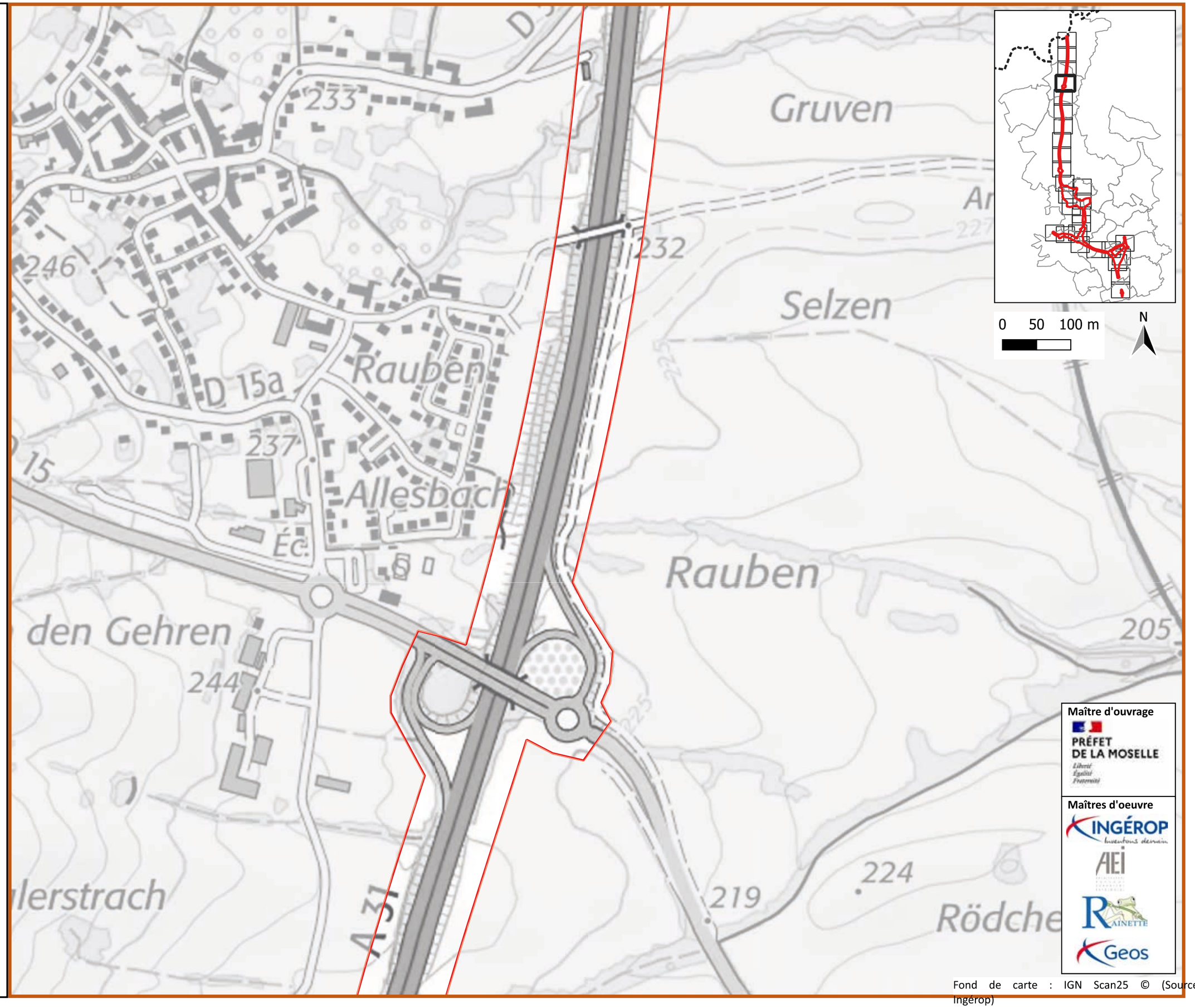
au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

Planche 4/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

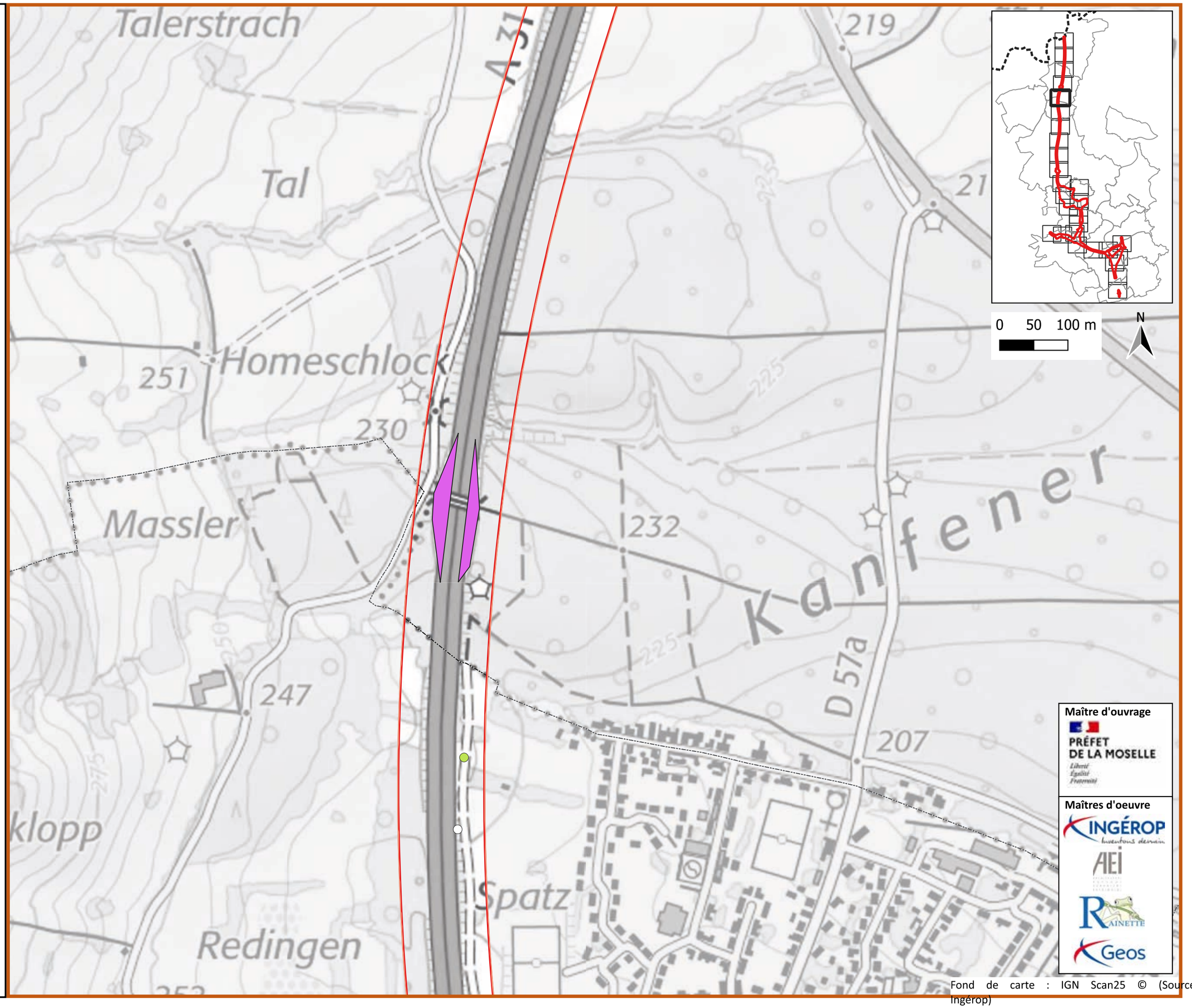
Planche 5/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Séneçon sud-africain
- Solidage du Canada
- Robinier faux-acacia



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

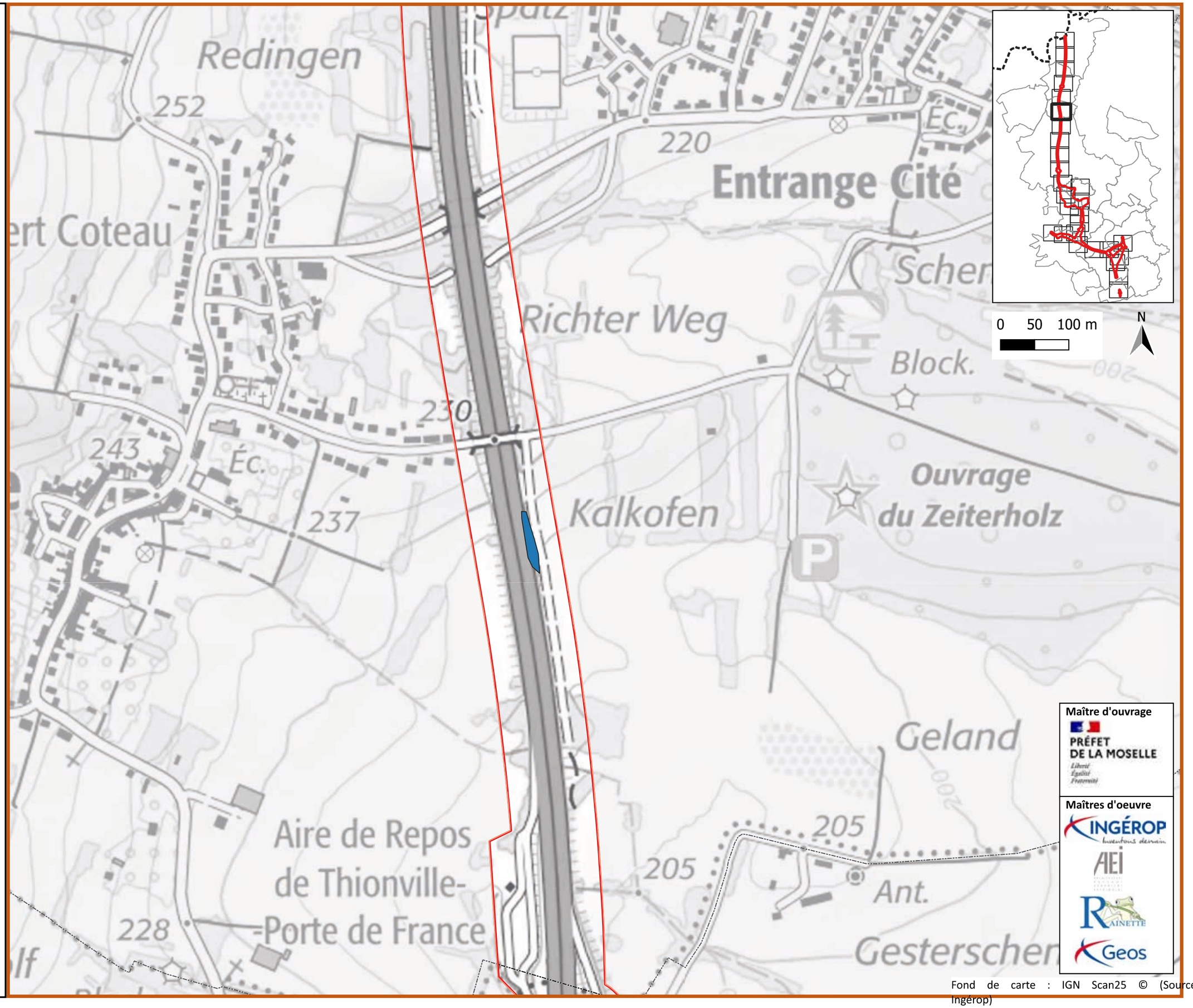
Planche 6/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

Renouée du Japon



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

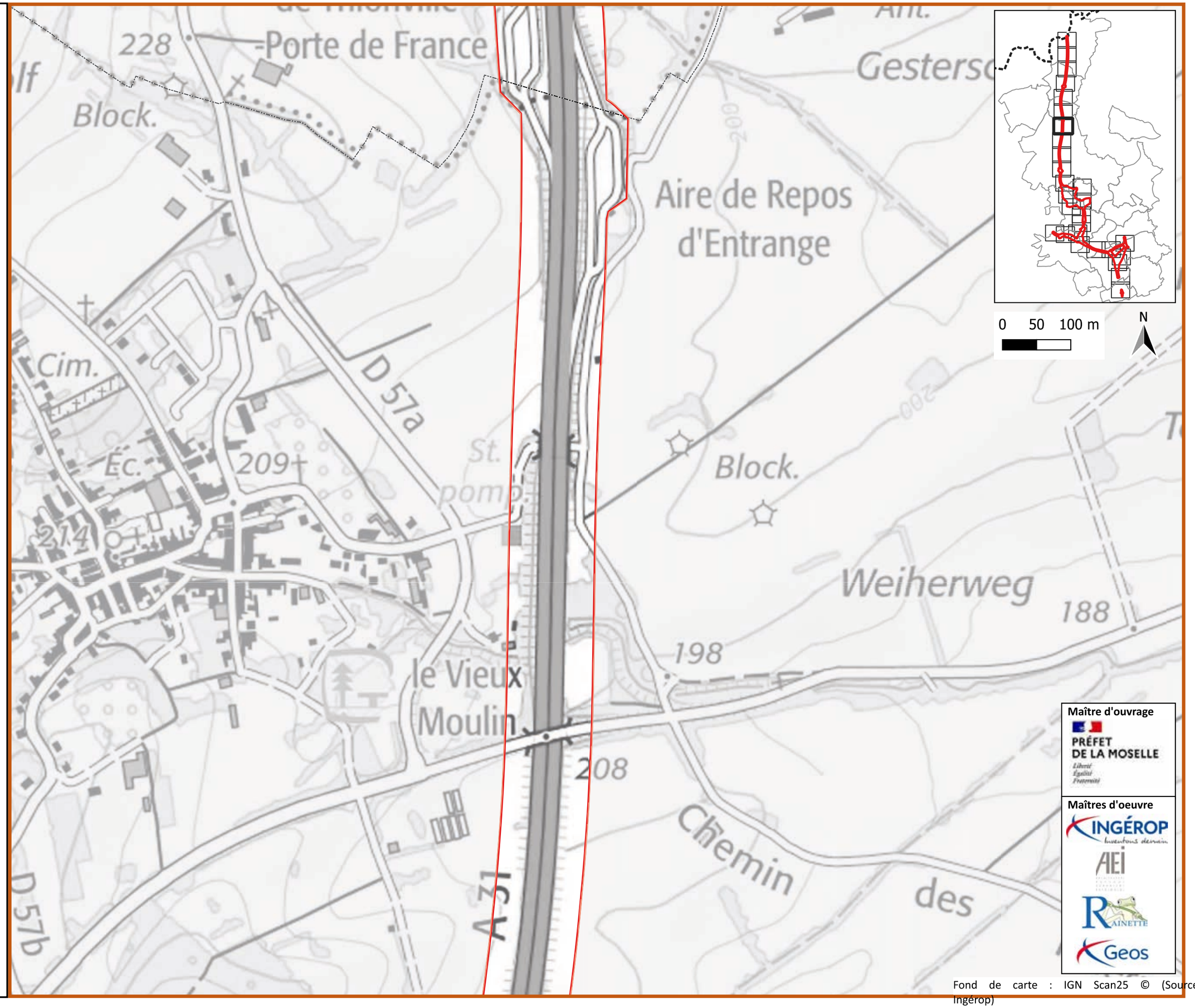
au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

Planche 7/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

Planche 8/28

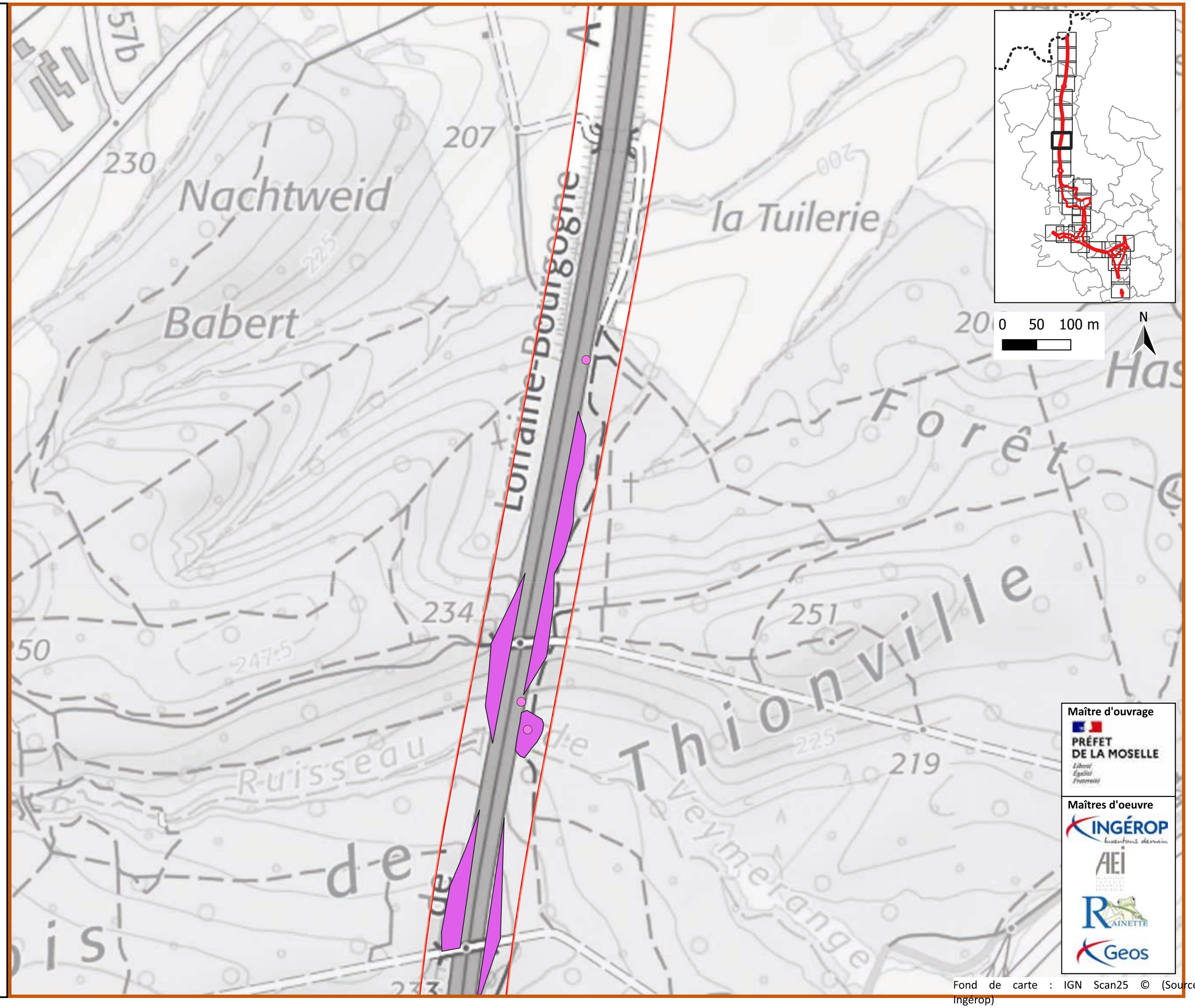
Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

Robinier faux-acacia

Robinier faux-acacia



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

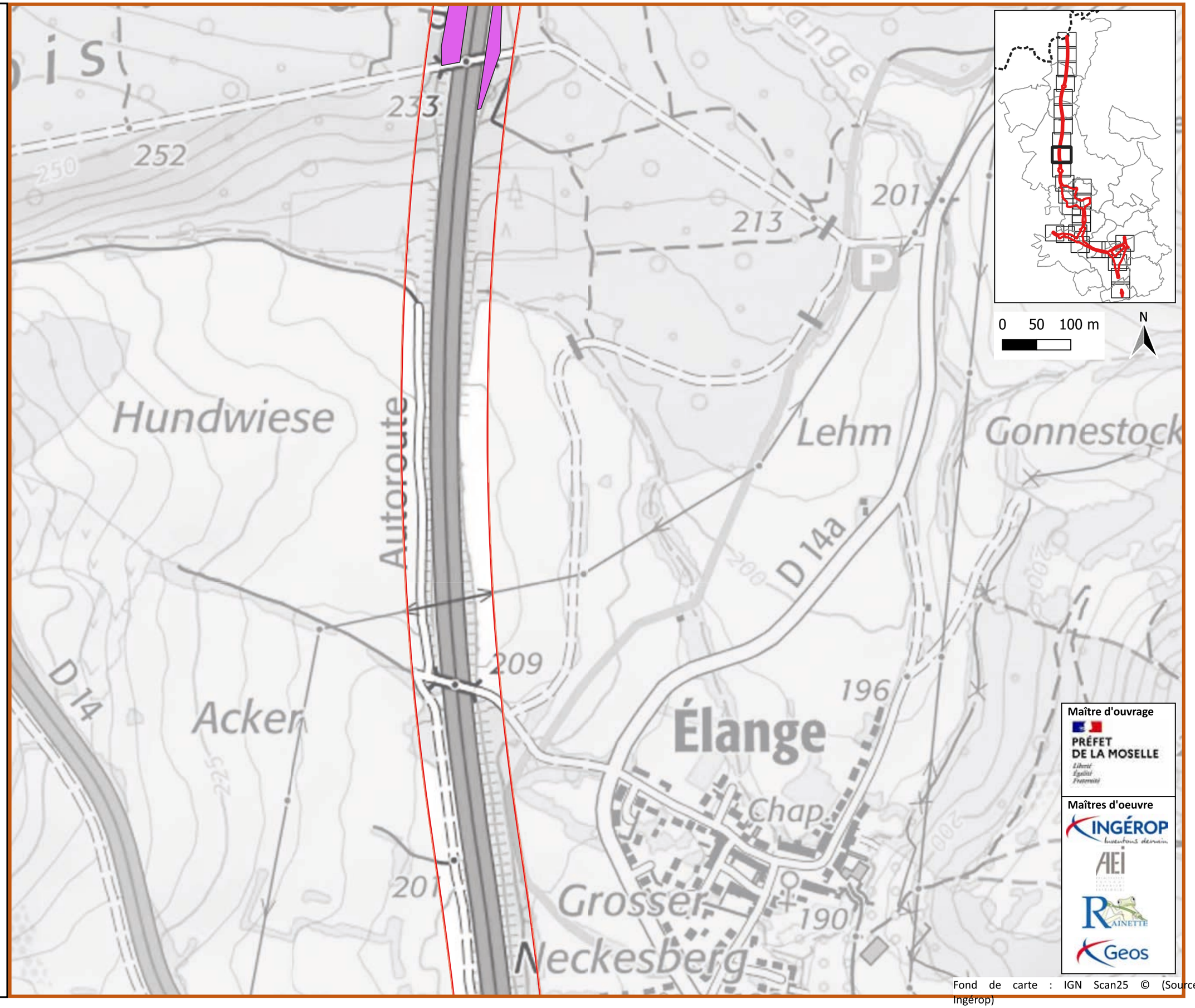
Planche 9/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

Robinier faux-acacia



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

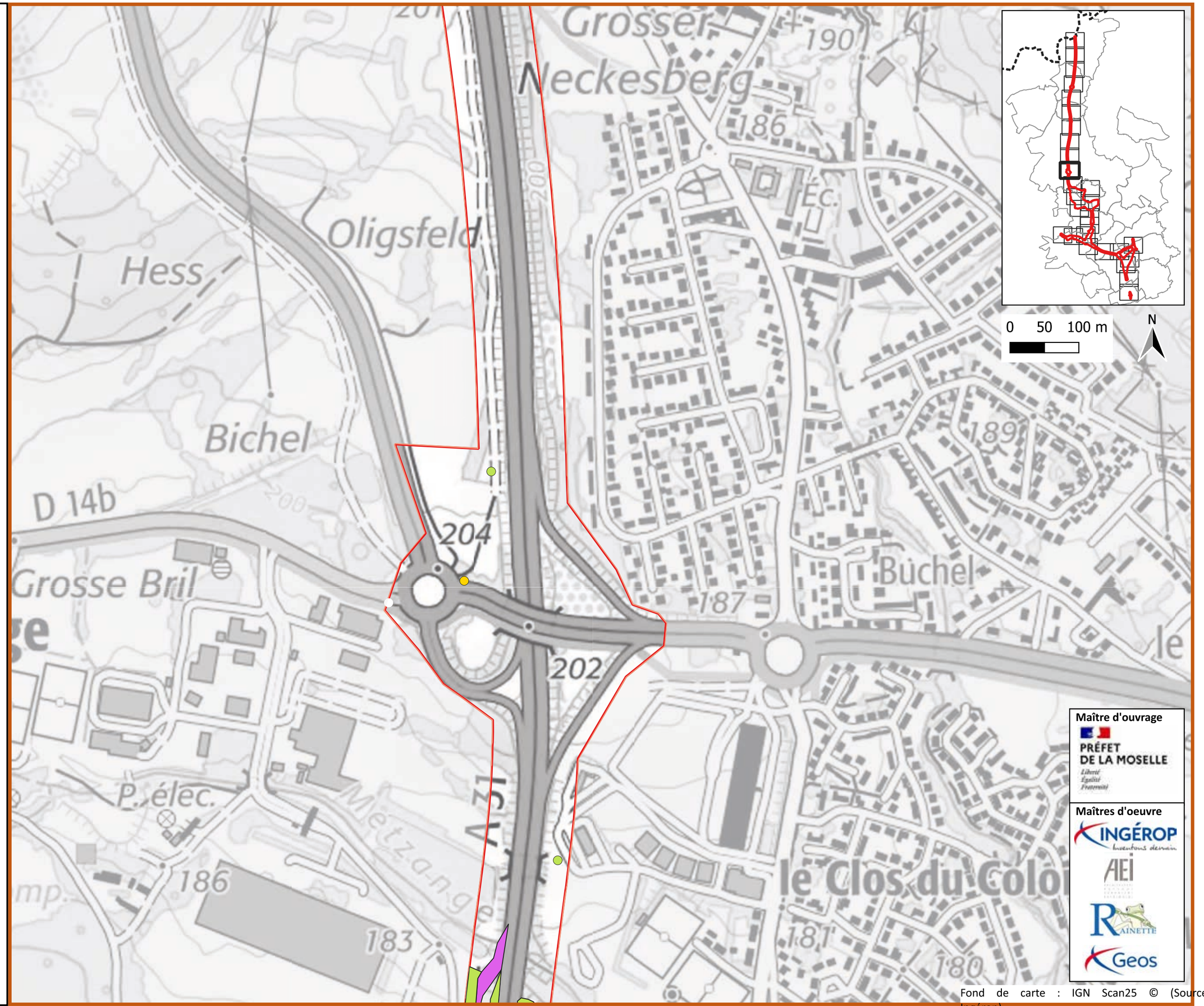
Planche 10/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Arbre à papillon
- Séneçon sud-africain
- Solidage du Canada
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

Planche 11/28

Janvier 2025

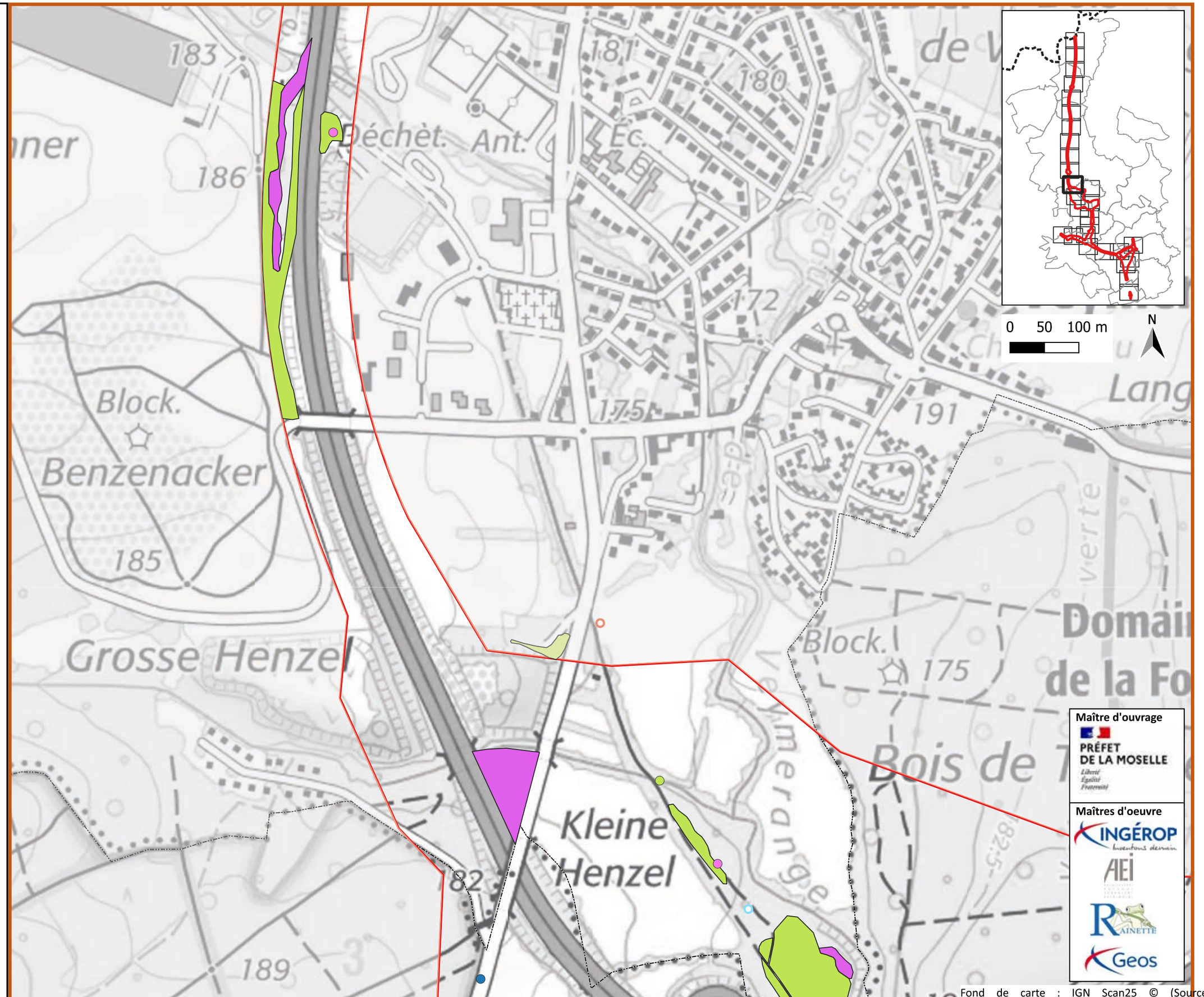
Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Amarante réfléchie
- Échinochloé Pied-de-coq
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada

Robinier faux-acacia

Solidage du Canada



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

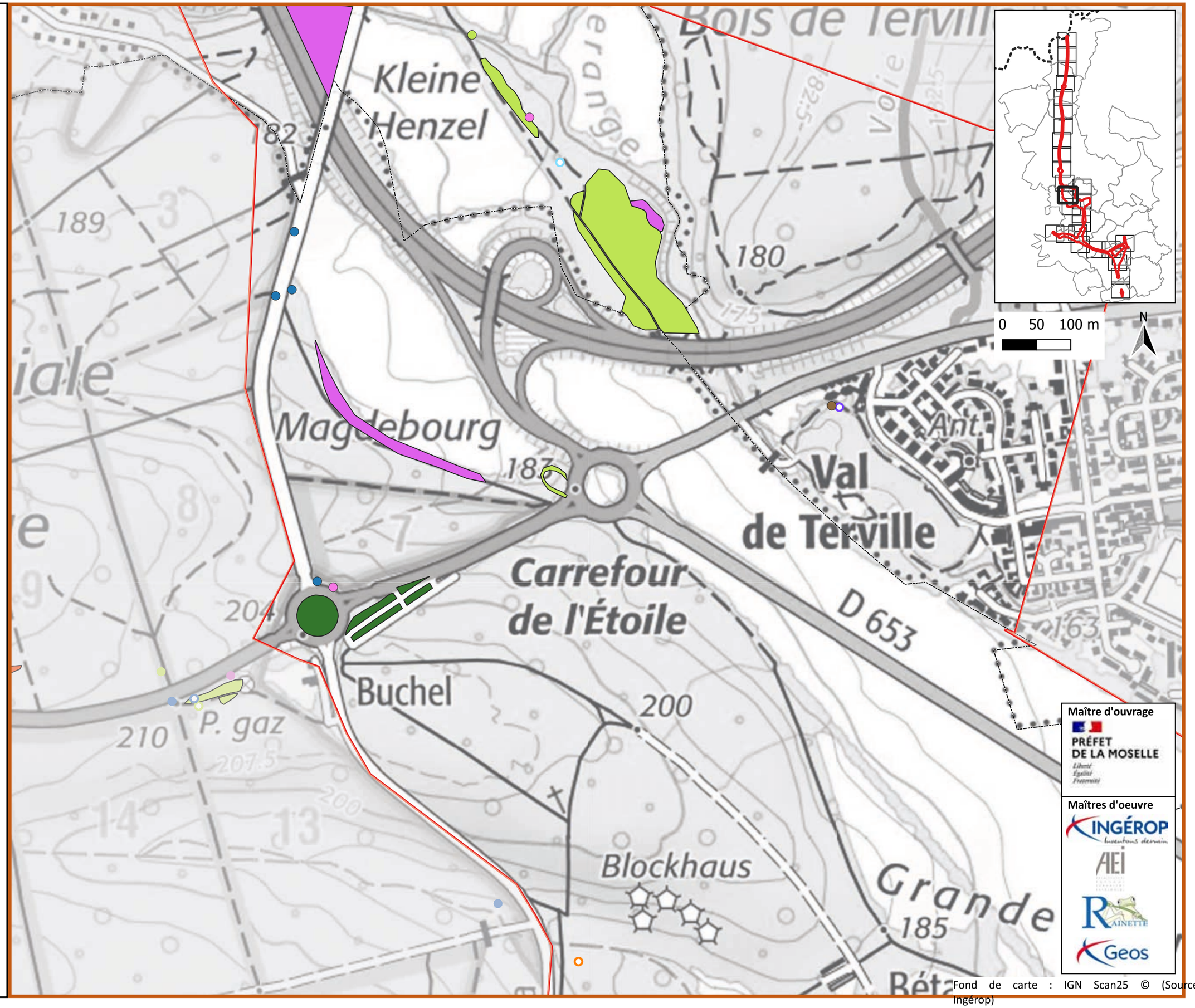
Planche 12/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Berce du Caucase
- Échinochloé Pied-de-coq
- Faux Houx
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Sainfoin d'Espagne
- Solidage du Canada
- Sumac hérissé
- Vergerette annuelle
- Cotonéaster horizontal
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

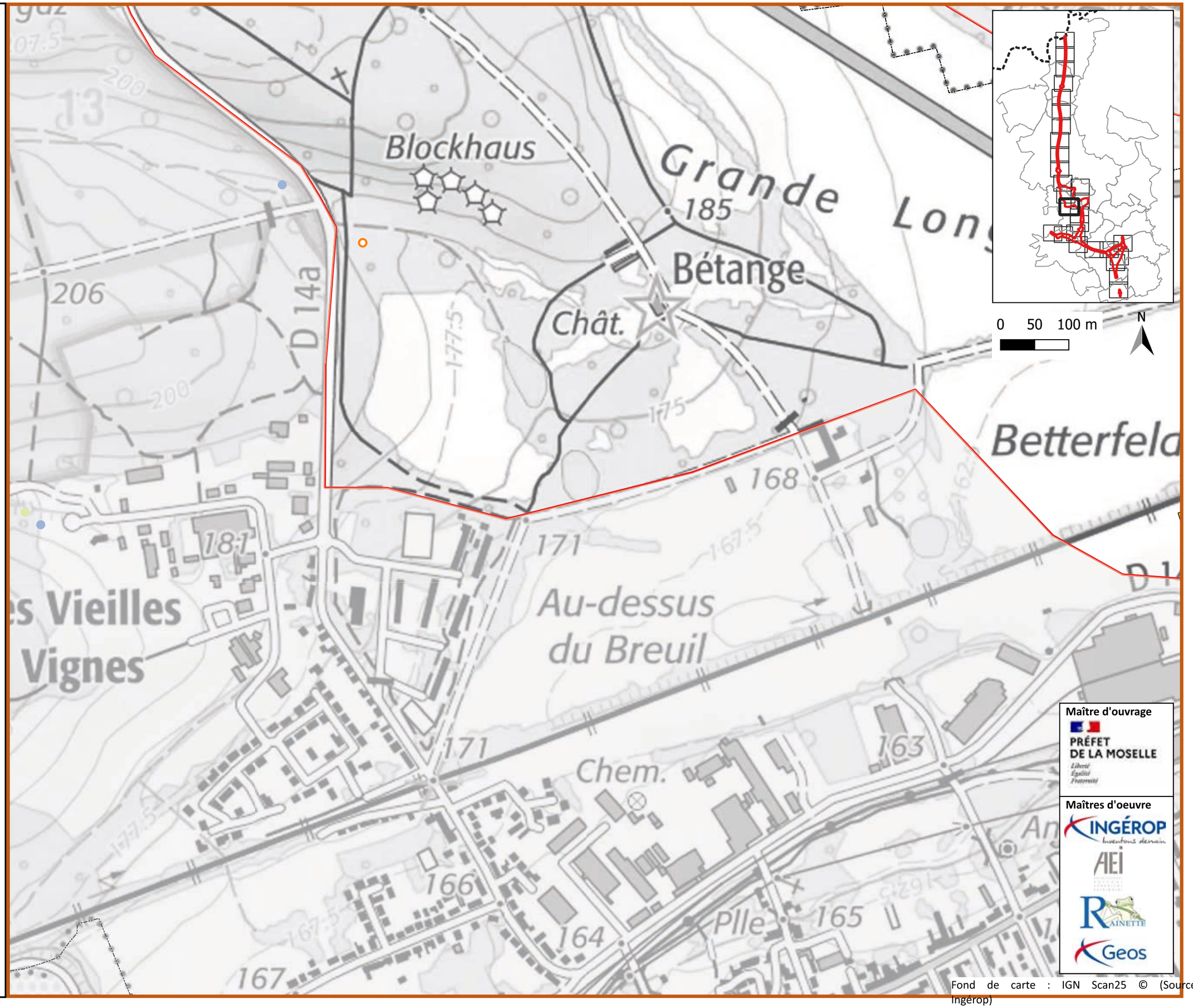
Planche 13/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Faux Houx
- Renouée du Japon



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

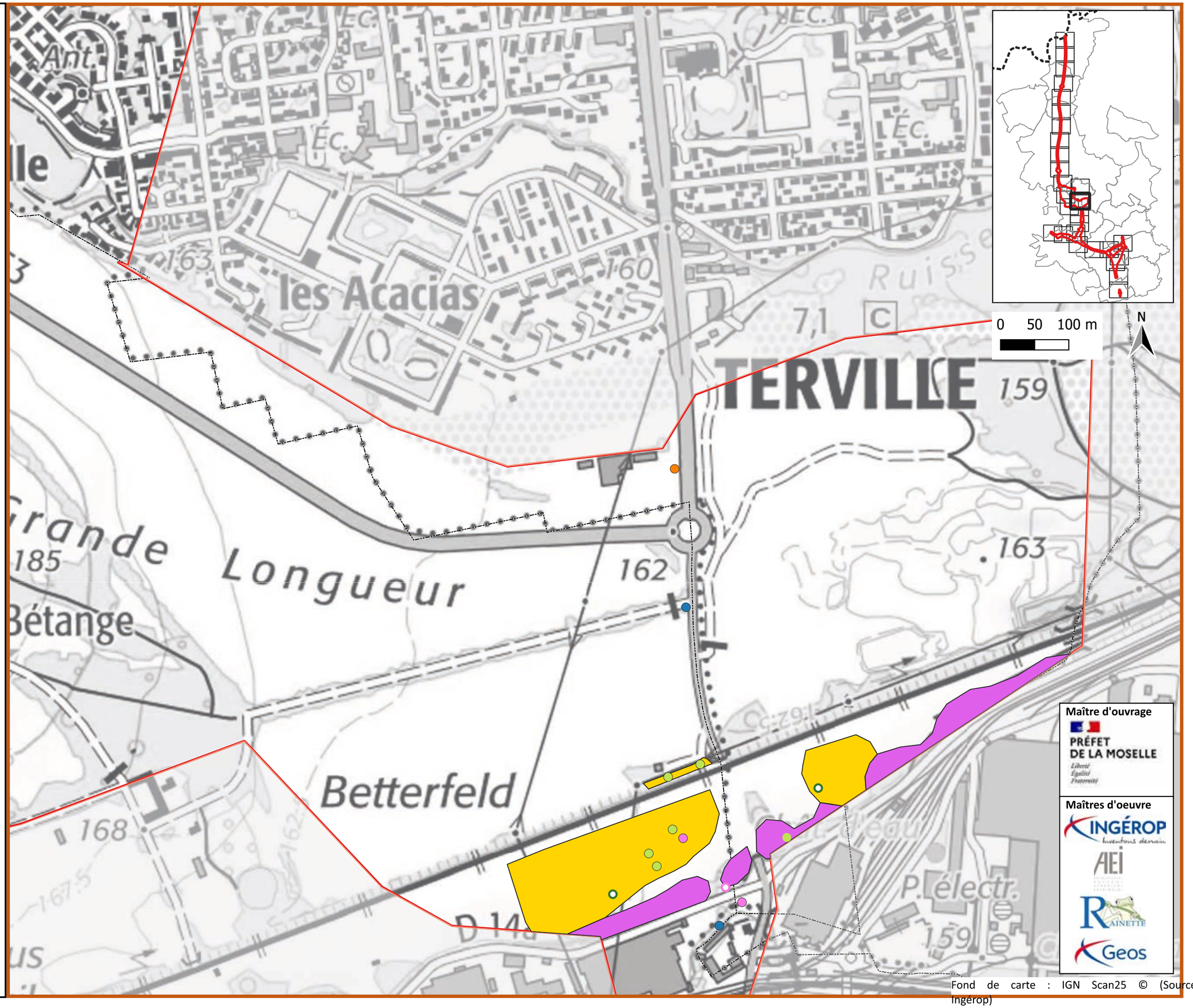
Planche 14/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Bunias d'Orient
- Conyze du Canada
- Onagre bisannuelle
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada
- Arbre à papillon
- Robinier faux-acacia



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

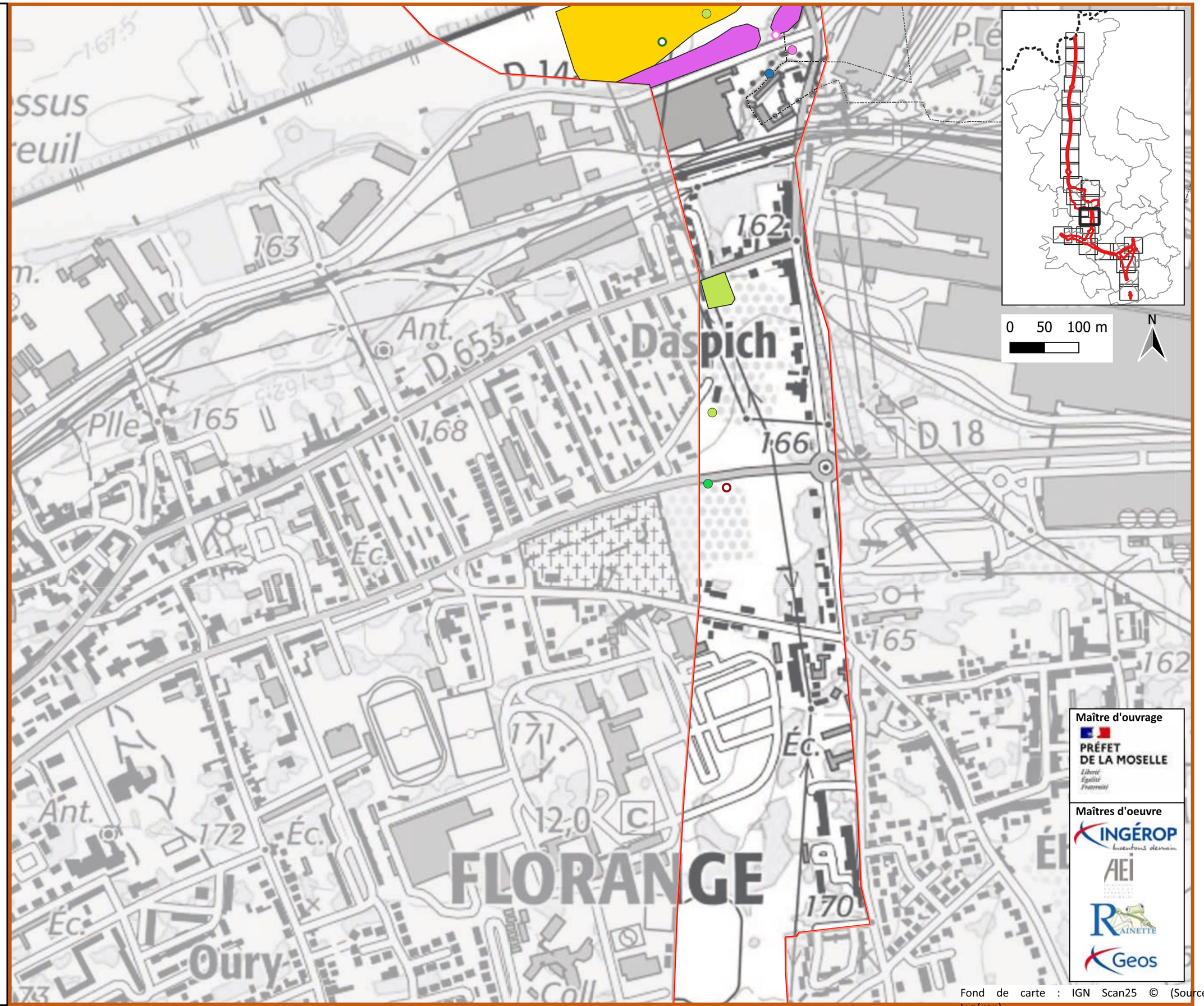
Planche 15/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Bunias d'Orient
- Conyze du Canada
- Pin Weymouth
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada
- Vigne-vierge commune
- Arbre à papillon
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

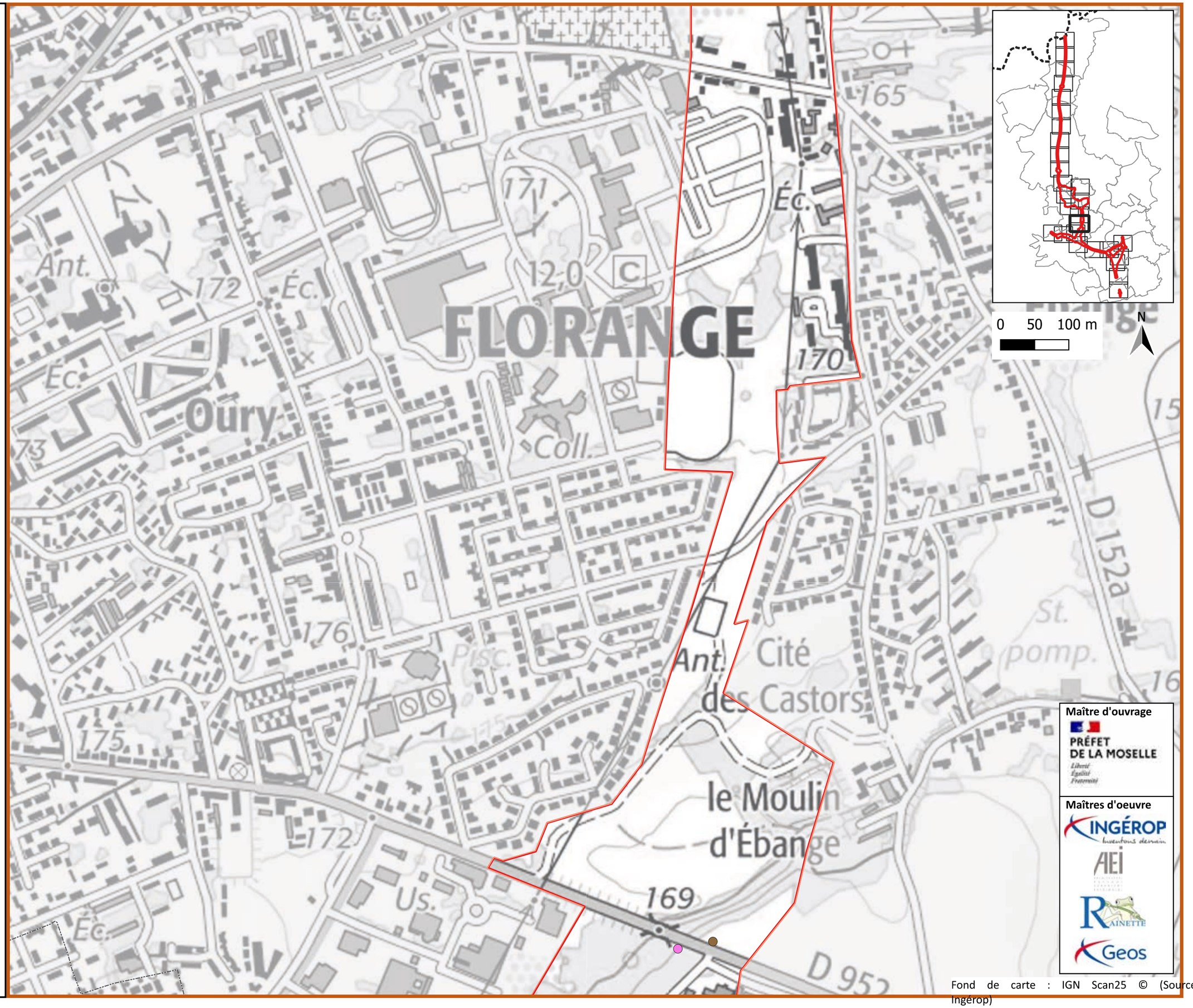
Planche 16/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Robinier faux-acacia
- Sumac hérissé



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

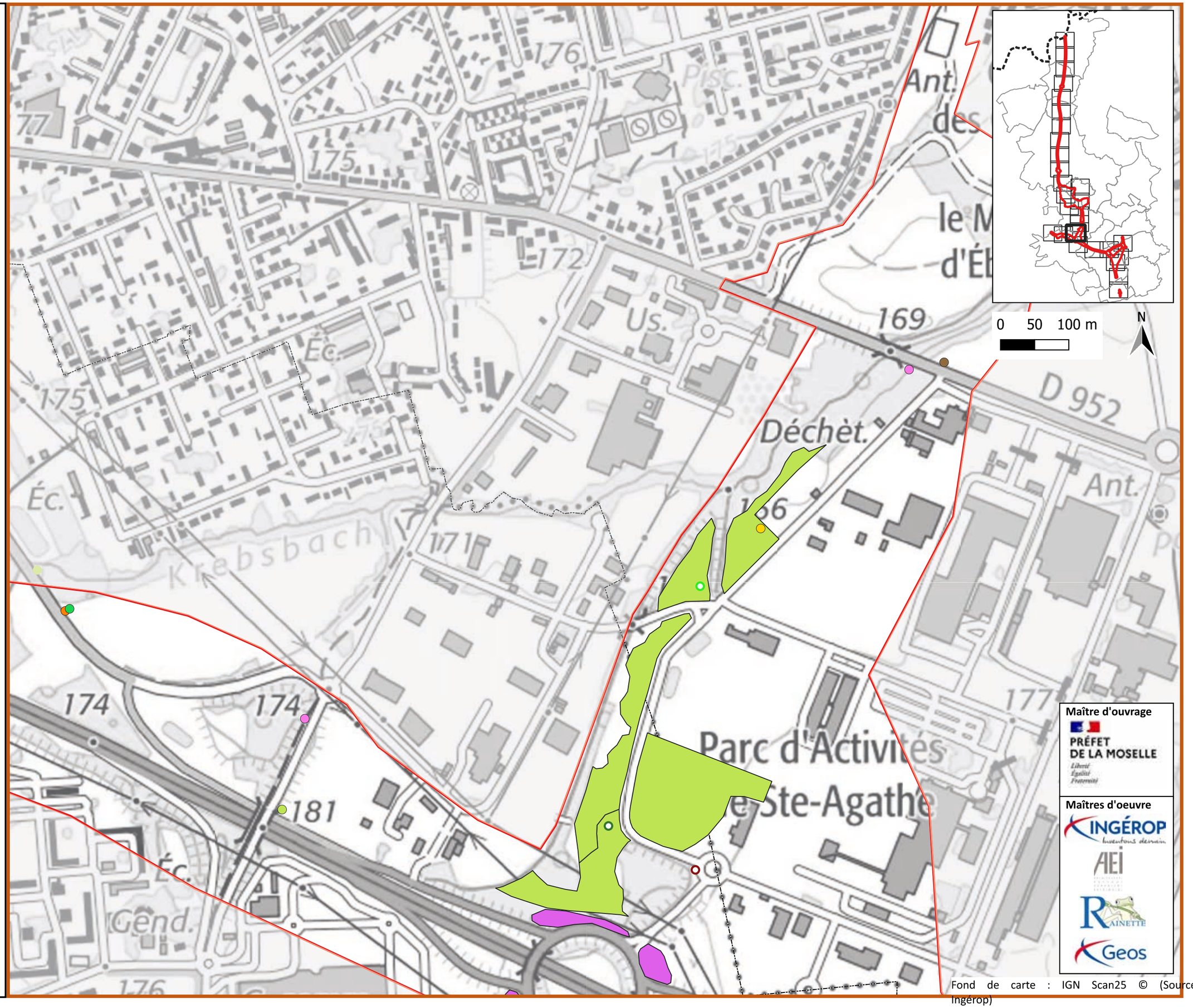
Planche 17/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Arbre à papillon
- Conyze du Canada
- Laurier-cerise
- Onagre bisannuelle
- Pin Weymouth
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada
- Sumac hérissé
- Vigne-vierge commune
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

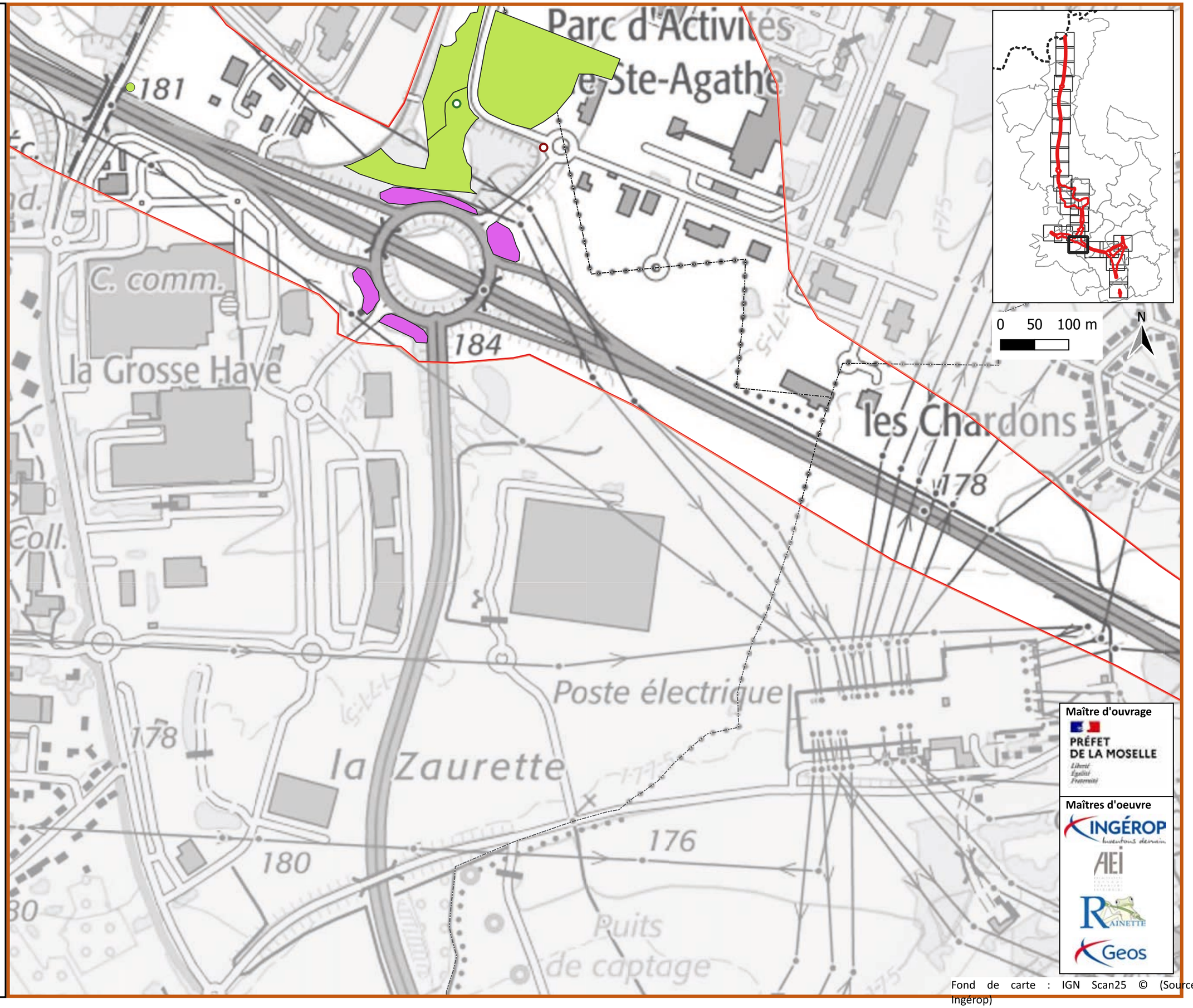
Planche 18/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Conyze du Canada
- Pin Weymouth
- Solidage du Canada
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

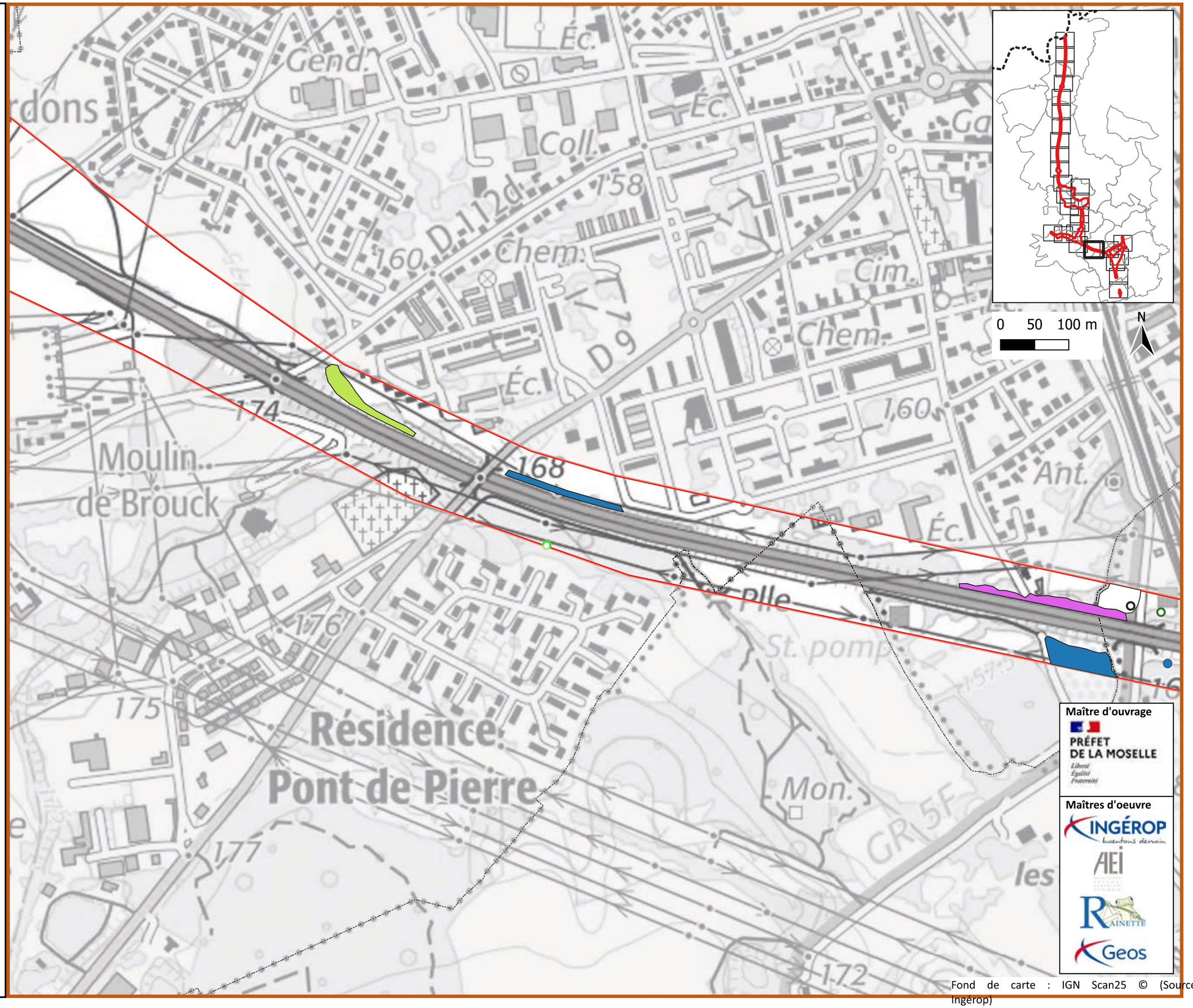
Planche 19/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Alysson blanc
- Laurier-cerise
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Séneçon sud-africain
- Solidage du Canada



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

Planche 20/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

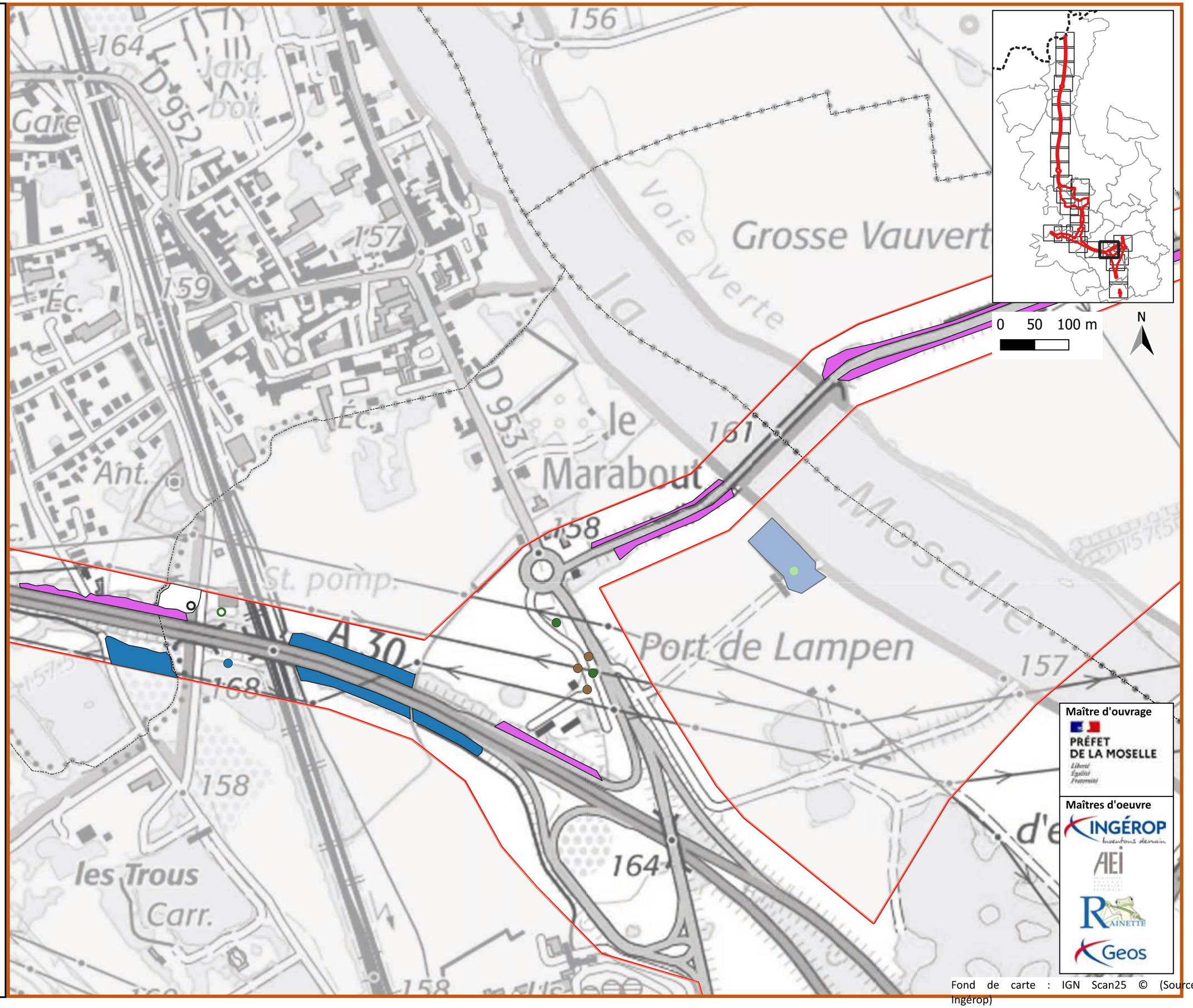
Espèces invasives

- Alysson blanc
- Conyze du Canada
- Cotonéaster horizontal
- Renouée du Japon
- Sumac hérissé
- Vigne-vierge commune

Renouée du Japon

Robinier faux-acacia

Séneçon sud-africain



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord
au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

Planche 21/28
Janvier 2025

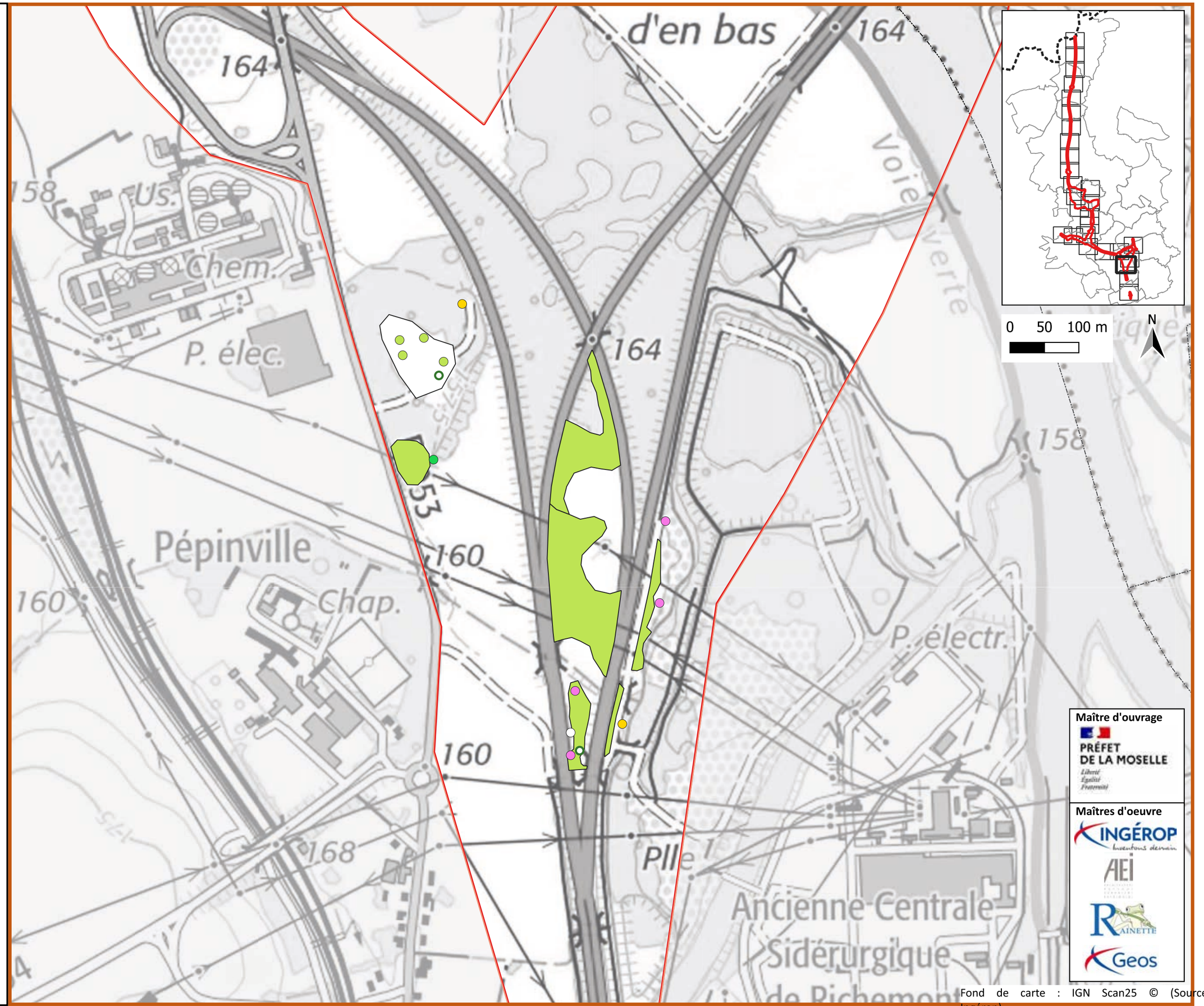
Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Arbre à papillon
- Conyze du Canada
- Robinier faux-acacia
- Séneçon sud-africain
- Solidage du Canada
- Vigne-vierge commune

Séneçon sud-africain

Solidage du Canada



Maître d'ouvrage
PRÉFET DE LA MOSELLE
Liberté Égalité Fraternité

Maîtres d'oeuvre
INGÉROP inventons demain
AEI
RAINETTE
Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

Planche 22/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

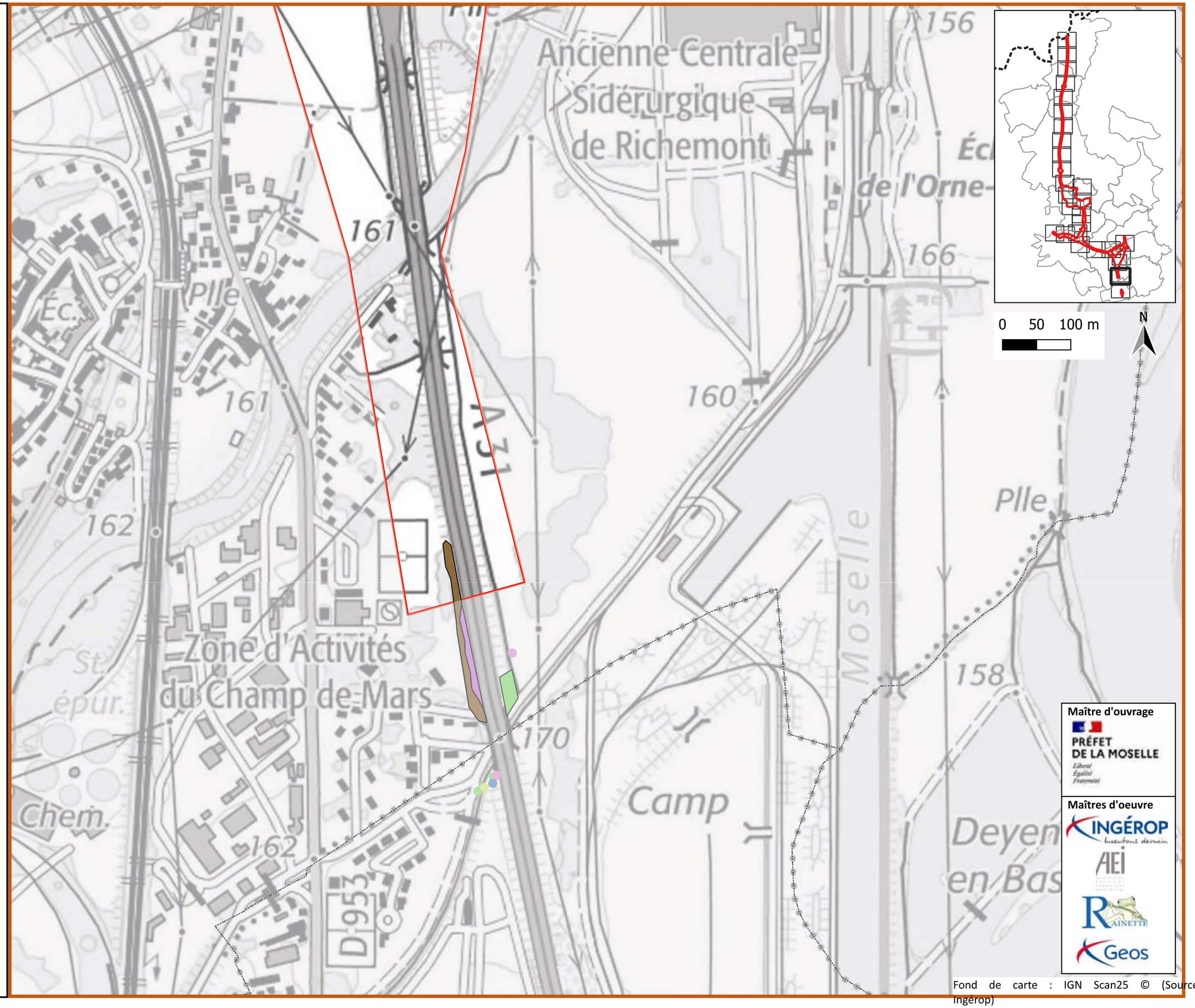
Espèces invasives

- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada
- Vigne-vierge commune

Robinier faux-acacia

Sumac hérissé

Vigne-vierge commune



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

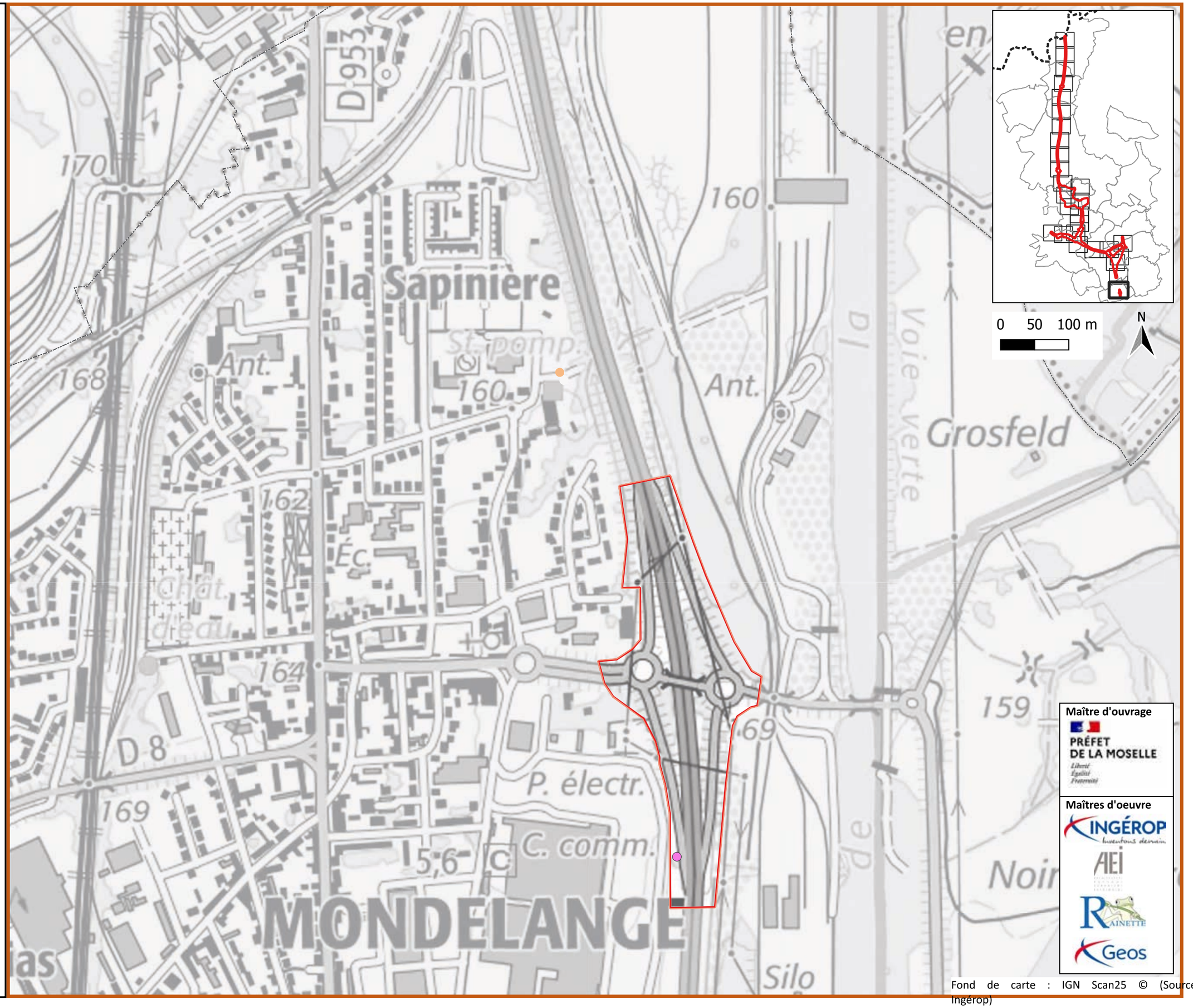
Planche 23/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Onagre bisannuelle
- Robinier faux-acacia
- Séneçon sud-africain



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

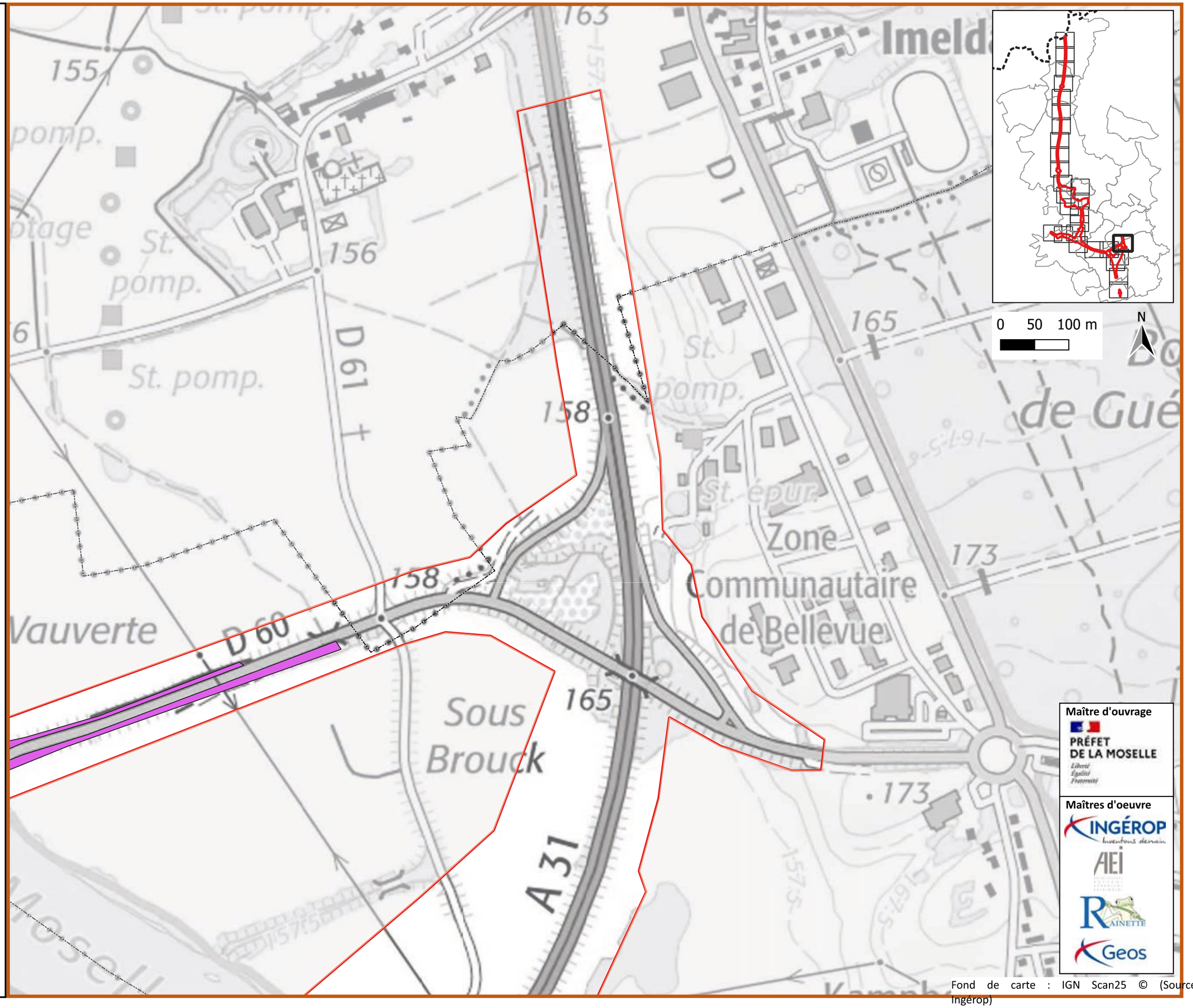
Planche 24/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

Robinier faux-acacia



Maître d'ouvrage

PRÉFET DE LA MOSELLE

Maîtres d'oeuvre

INGÉROP

AEI

RAINETTE

Geos

Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

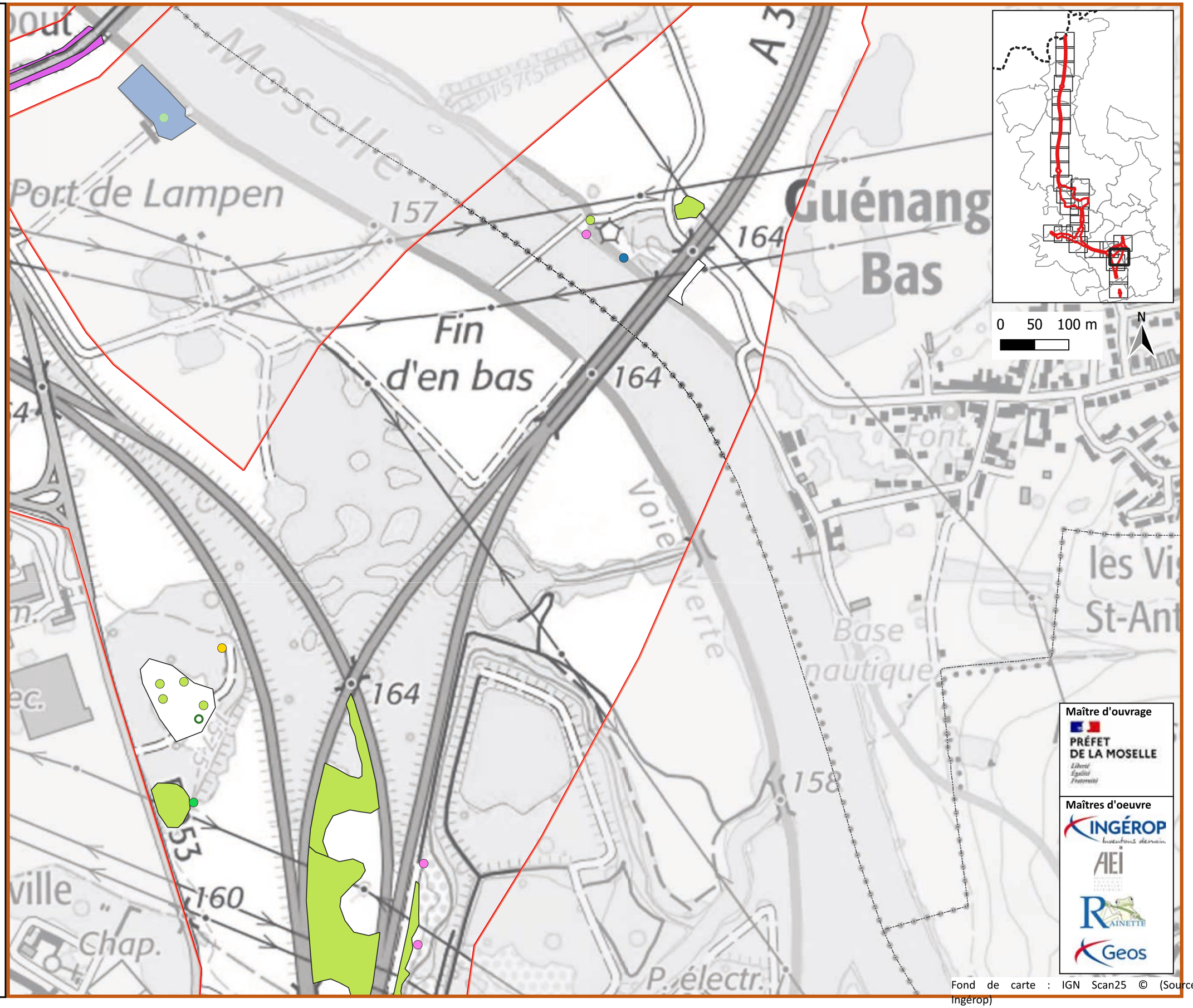
Planche 25/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Arbre à papillon
- Conyze du Canada
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada
- Vigne-vierge commune
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Séneçon sud-africain
- Solidage du Canada



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

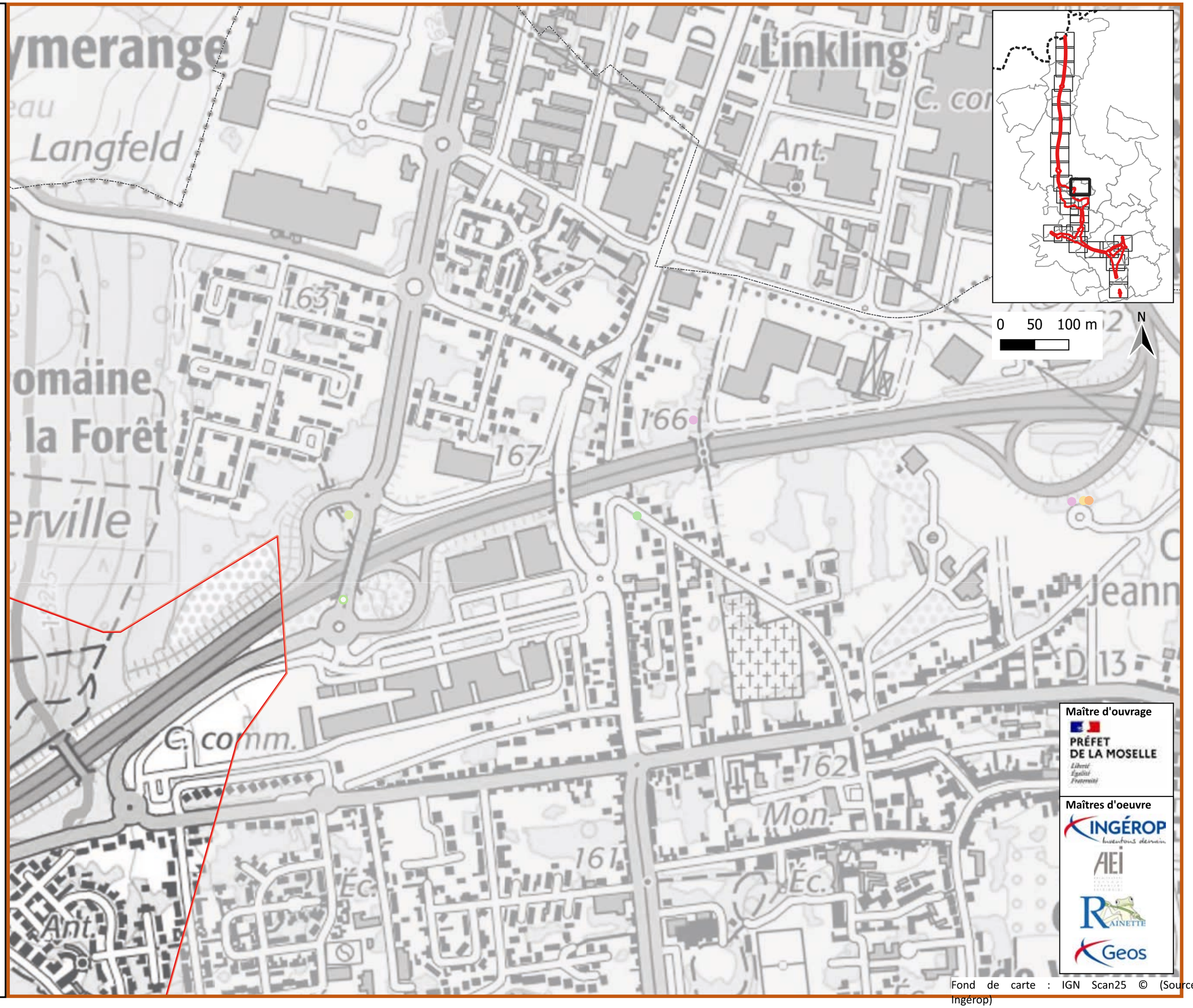
Planche 26/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Arbre à papillon
- Laurier-cerise
- Onagre bisannuelle
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada
- Vigne-vierge commune



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

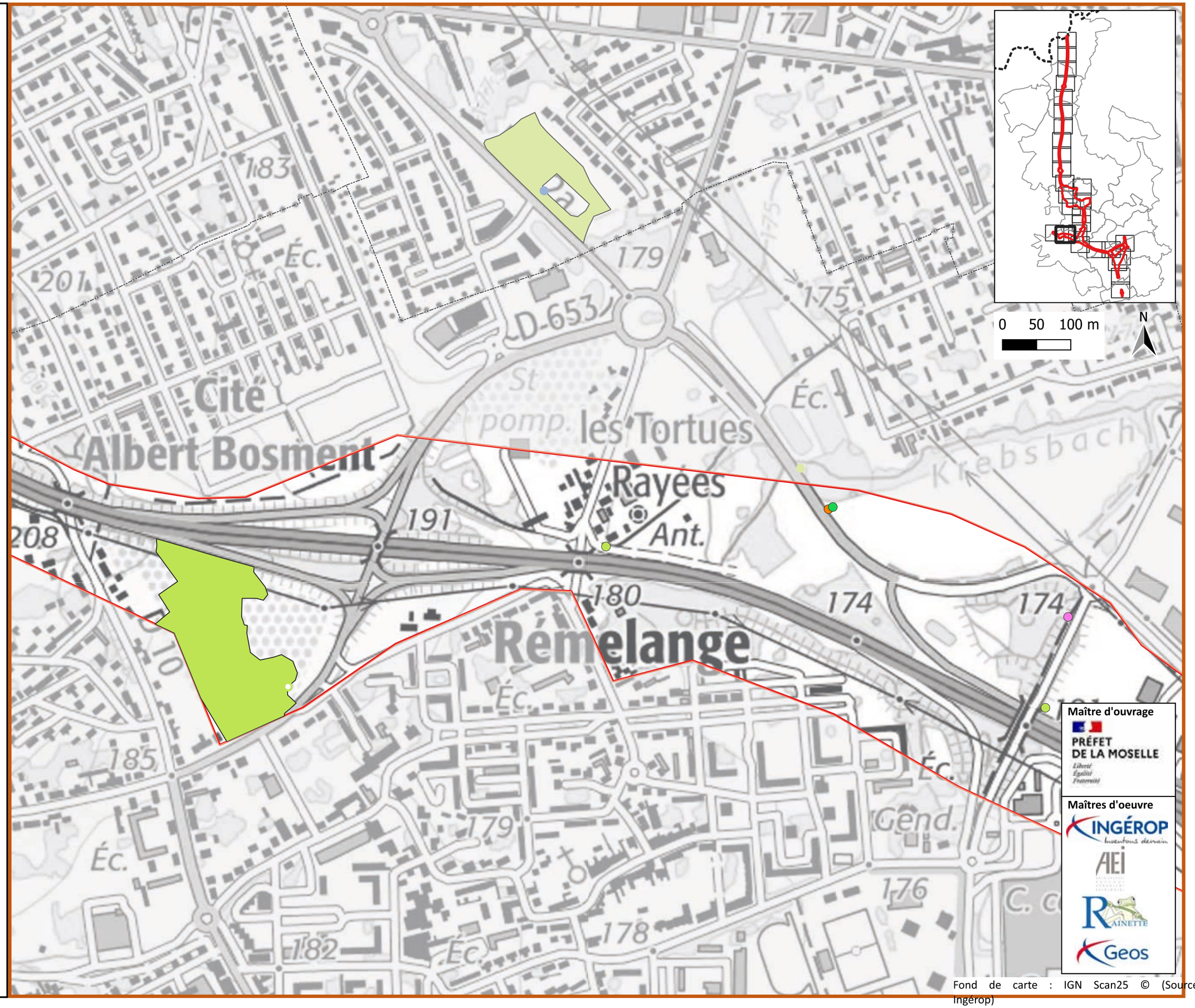
Planche 27/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Onagre bisannuelle
- Renouée du Japon
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada
- Vergerette annuelle
- Vigne-vierge commune
- Solidage du Canada



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)

A31 Bis - Secteur Nord

au cœur du sillon lorrain

Espèces invasives

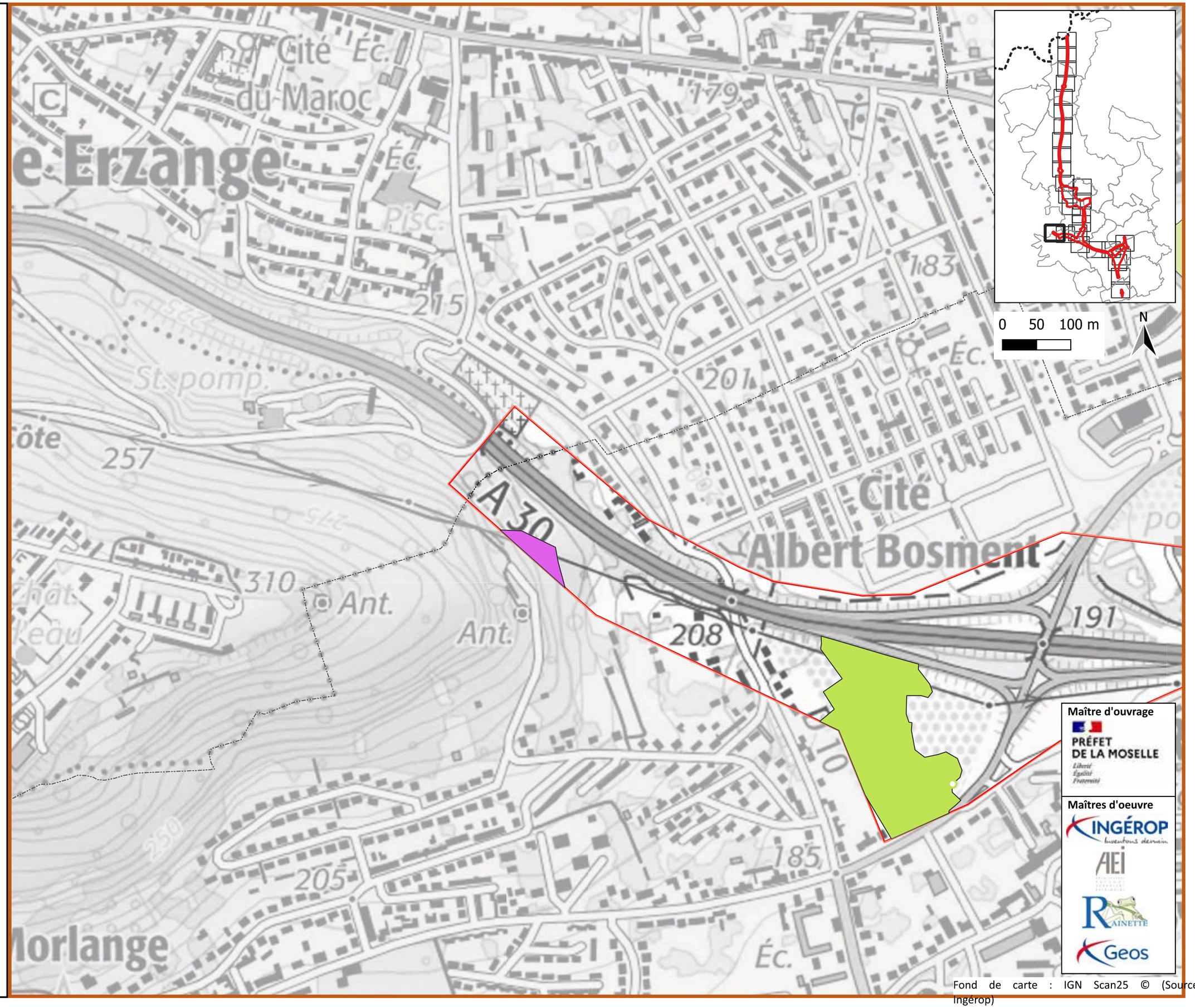
Planche 28/28

Janvier 2025

Zone d'étude Milieux Naturels (ZEMN)

Espèces invasives

- Vergerette annuelle
- Robinier faux-acacia
- Solidage du Canada



Fond de carte : IGN Scan25 © (Source Ingérop)