



Nouveau captage d'eau dans la Meurthe

Réunion publique

Commune de Vandoeuvre-lès-Nancy

13/10/2021

Sommaire

Situation actuelle et problématique

- Les besoins actuels et la ressource
- Problématique

Le projet

- Les besoins futurs et la ressource complémentaire
- Le projet global
- Les études préalables
- Tracés et implantations sur la commune
- Diagnostic écologique, zones humides et enjeux écologiques
- Démarche ERC
- Travaux

Calendrier prévisionnel général : dossiers réglementaires et travaux

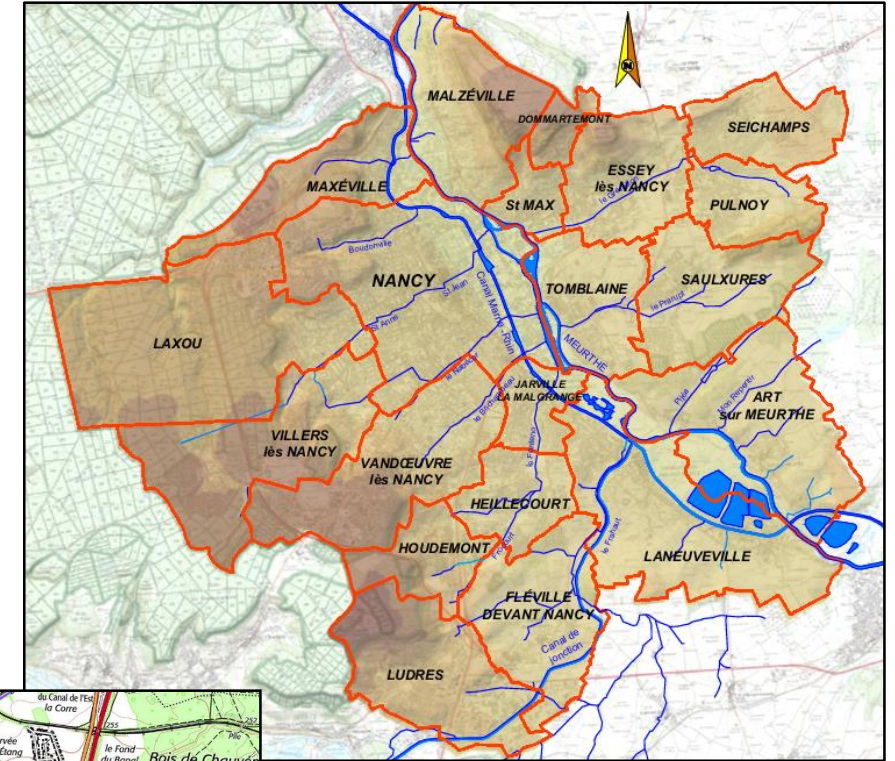
Situation actuelle et problématique

260 000 habitants

Industriels

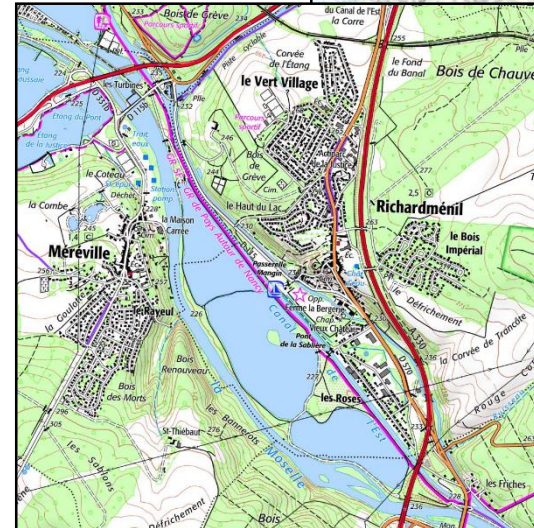
Institutionnels (CHU, Universités...)

50 000 m³/j



Ressource unique : la Moselle

- **Prise d'eau de surface**
 - **Refoulement vers bassin de mise en charge**
 - **2 conduites d'adduction vers l'usine de traitement**
- E. Imbeaux sur 11 km de longueur**

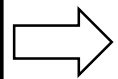


Problématique :

Ressource sensible aux étiages

Ressource vulnérable aux pollutions chroniques et accidentelles

Réserve de Richardménil : sécurité relative car quantité limitée et qualité de l'eau dégradée en été



Nécessité d'une deuxième ressource afin de sécuriser de façon pérenne le système d'alimentation d'eau potable de la Métropole

Le projet

Les besoins futurs et la ressource complémentaire :

Besoins eau brute futurs sur la Métropole (y compris secours collectivités voisines) :

Max : 5 000 m³/h

Moyen : 2 600 m³/h

⇒ Similaire à l'autorisation de prélèvement sur la Moselle

Pas de ressource souterraine disponible suffisante à proximité

Besoin d'une ressource d'eau superficielle de qualité et quantité suffisantes

⇒ Seule la Meurthe en amont des rejets des soudières répond aux besoins :

- Qualité similaire à la Moselle (traitement sur la station existante E. Imbeaux),
- Du point de vue quantitatif, soutien d'étiage du lac du Vieux Pré

Le projet global :

Prise d'eau :

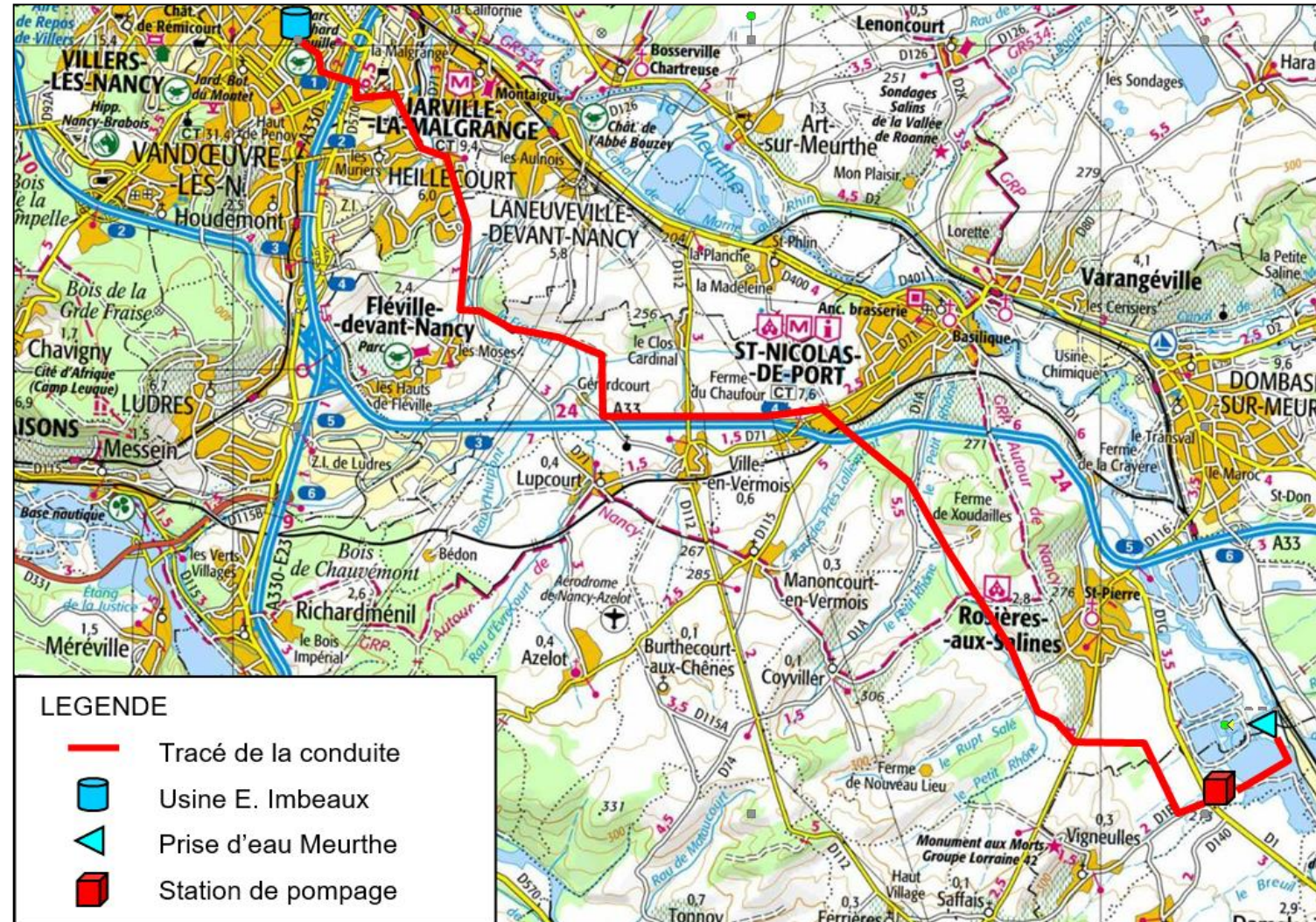
- Q max : 5000 m³/h
Q moyen : 1000 à 1300 m³/h (50 % du débit moyen en fonctionnement courant)
- Localisation en amont du barrage de Morteau (commune de Vigneulles)

Station de pompage :

- Débit max : 5000 m³/h
- Localisation aux abords de la RD1 et des anciennes gravières (commune de Vigneulles)

Conduite d'adduction :

- Diamètre : 900 mm
- Longueur : 23 km



Les études préalables :

- Etudes technico économiques sur le tracé et le fonctionnement de l'adduction
- Diagnostic écologique sur l'année 2020 – 2021 : Volet faune, flore, milieux naturels de l'étude d'impact
- Diagnostic zones humides
- Demande de travaux (DT) : localisation des réseaux existants
- Levés topographiques
- Etudes géotechniques

Tracés et implantations sur la commune :



Diagnostic :

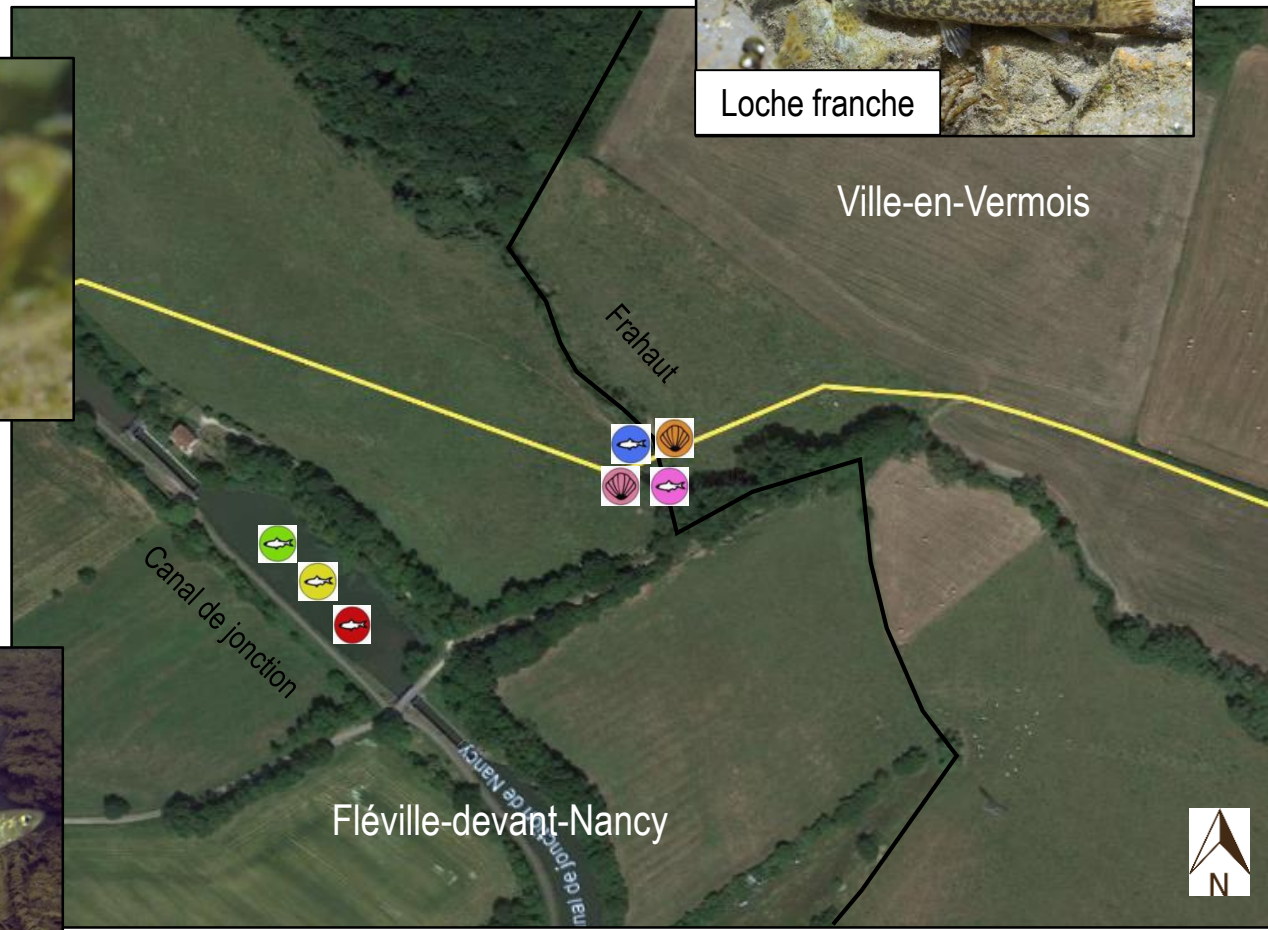
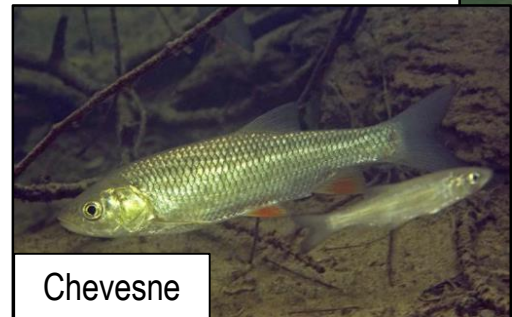
- Diagnostic écologique sur l'année 2020 – 2021 :
 - Diagnostic faune / flore / milieux naturels :

Il s'agit de déterminer les espèces patrimoniales et leurs habitats (flore, insectes, reptiles, amphibiens, mammifères, faune aquatique, oiseaux, chiroptères ...) présents sur l'emprise et à proximité du projet,
 - Permet de définir les enjeux écologiques des zones traversées et les impacts du projet sur le milieu naturel,

Recensement de + de 300 espèces végétales et de + de 150 espèces animales
sur l'aire d'étude

Diagnostic écologique : sur le territoire de la MGN

Faune aquatique : Espèces patrimoniales

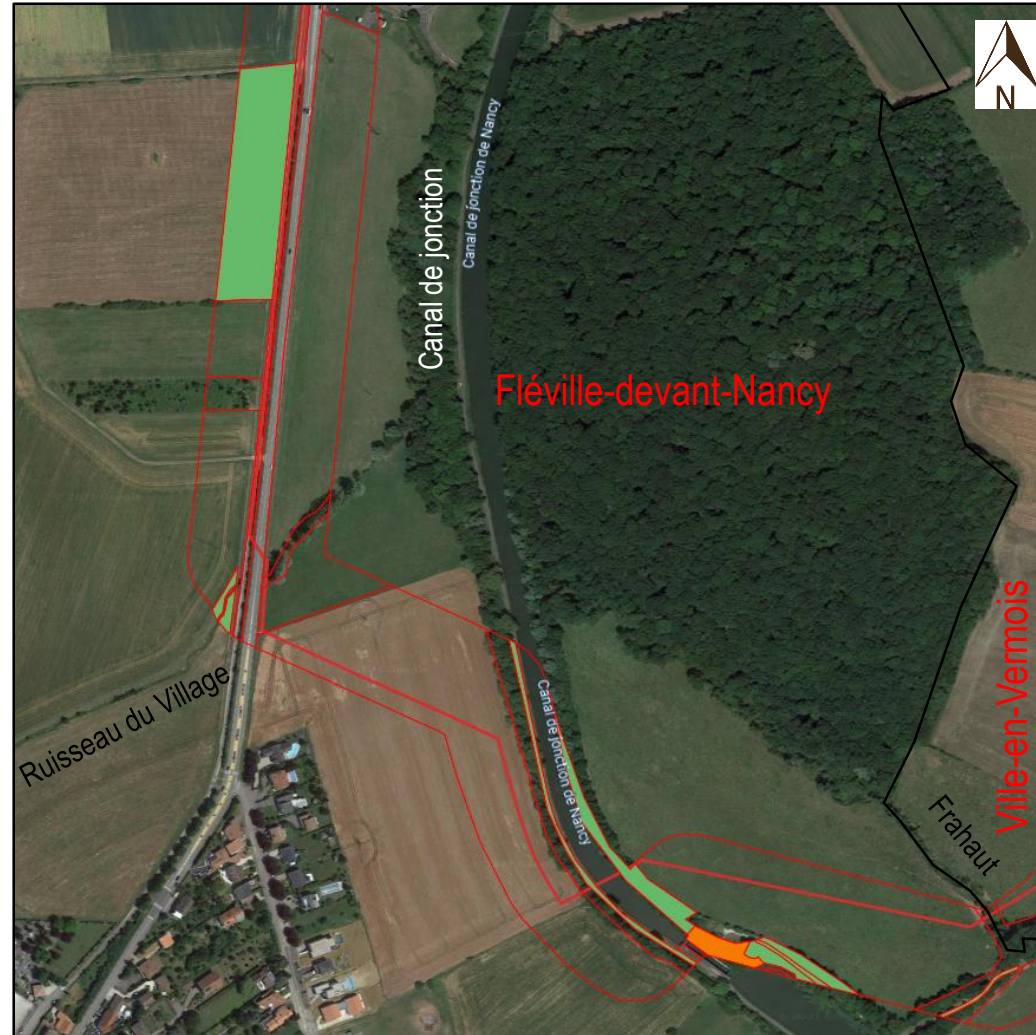


Légende :

Moule d'eau douce	
Mulette des rivières	
Loche franche	
Epinuche à 3 épines	
Chevesne	
Gardon	
Poisson-chat	

Diagnostic écologique : sur le territoire de la MGN

Reptiles : Protection espèce et habitat



Légende :

Habitat d'espèces

Lézard des murailles

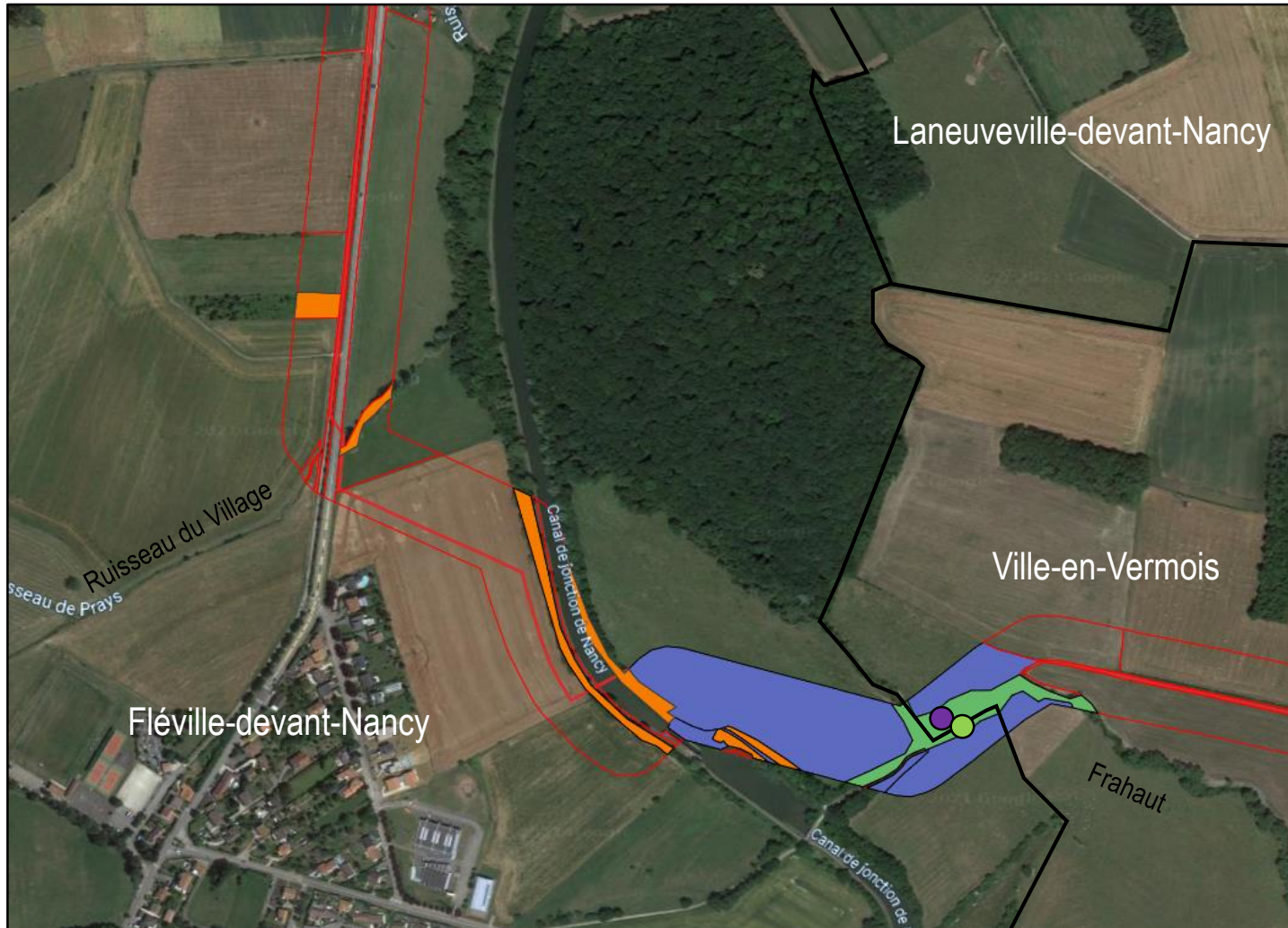


Lézard des souches et
Lézard des murailles



Diagnostic écologique : sur le territoire de la MGN

Mammifère : Protection espèce et habitat



Légende :

Habitat de reproduction / alimentation

Putois, chat forestier, écureuil
roux, hérisson d'Europe et
muscardin



Castor d'Europe



Ecureuil et hérisson



Espèces patrimoniales

Castor d'Europe



Hérisson d'Europe



Diagnostic écologique : sur le territoire de la MGN

Mammifère : Protection espèce et habitat



Légende :

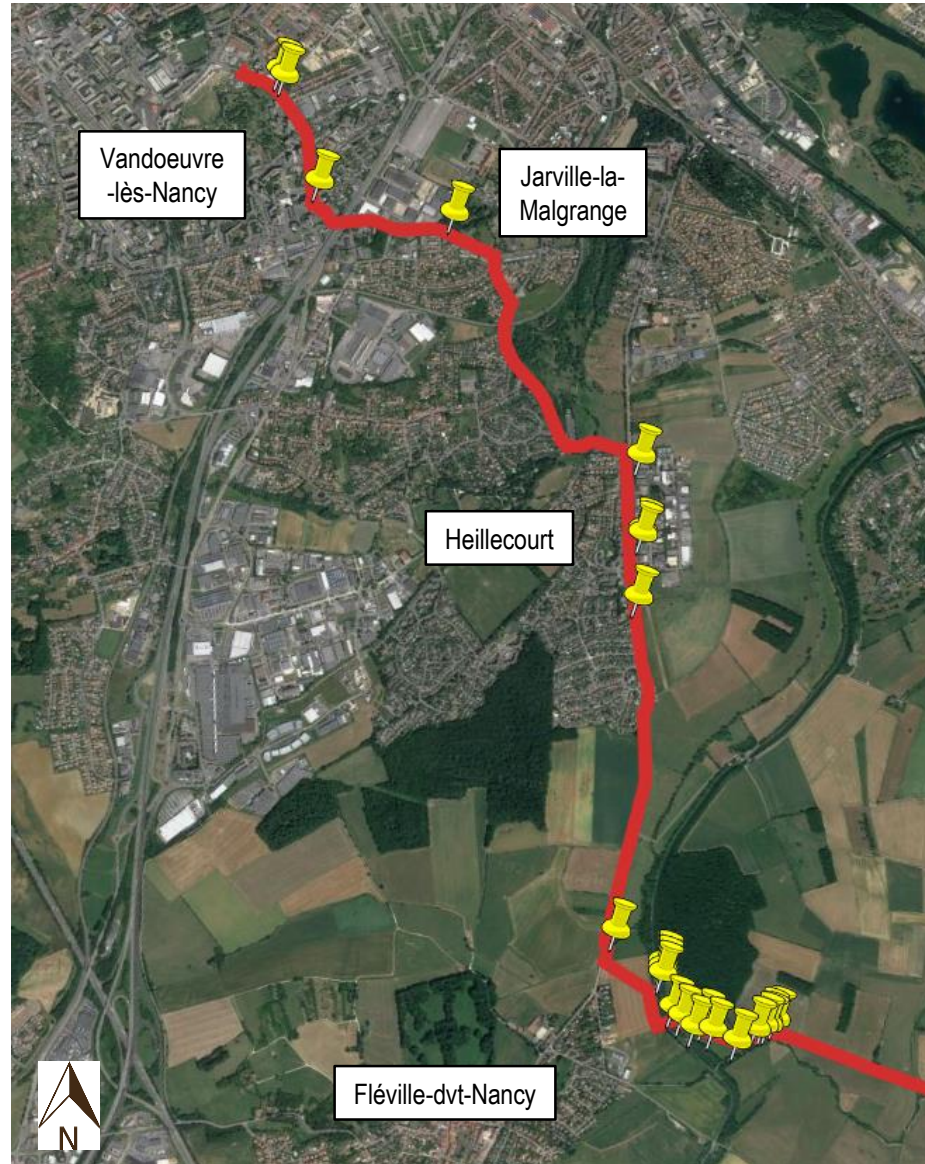
Habitat de reproduction / alimentation

Ecureuil et hérisson



Diagnostic écologique : sur le territoire de la MGN

Inventaire arbres à gîtes à chiroptères



Diagnostic écologique : sur le territoire de la MGN

Zones humides

Légende :

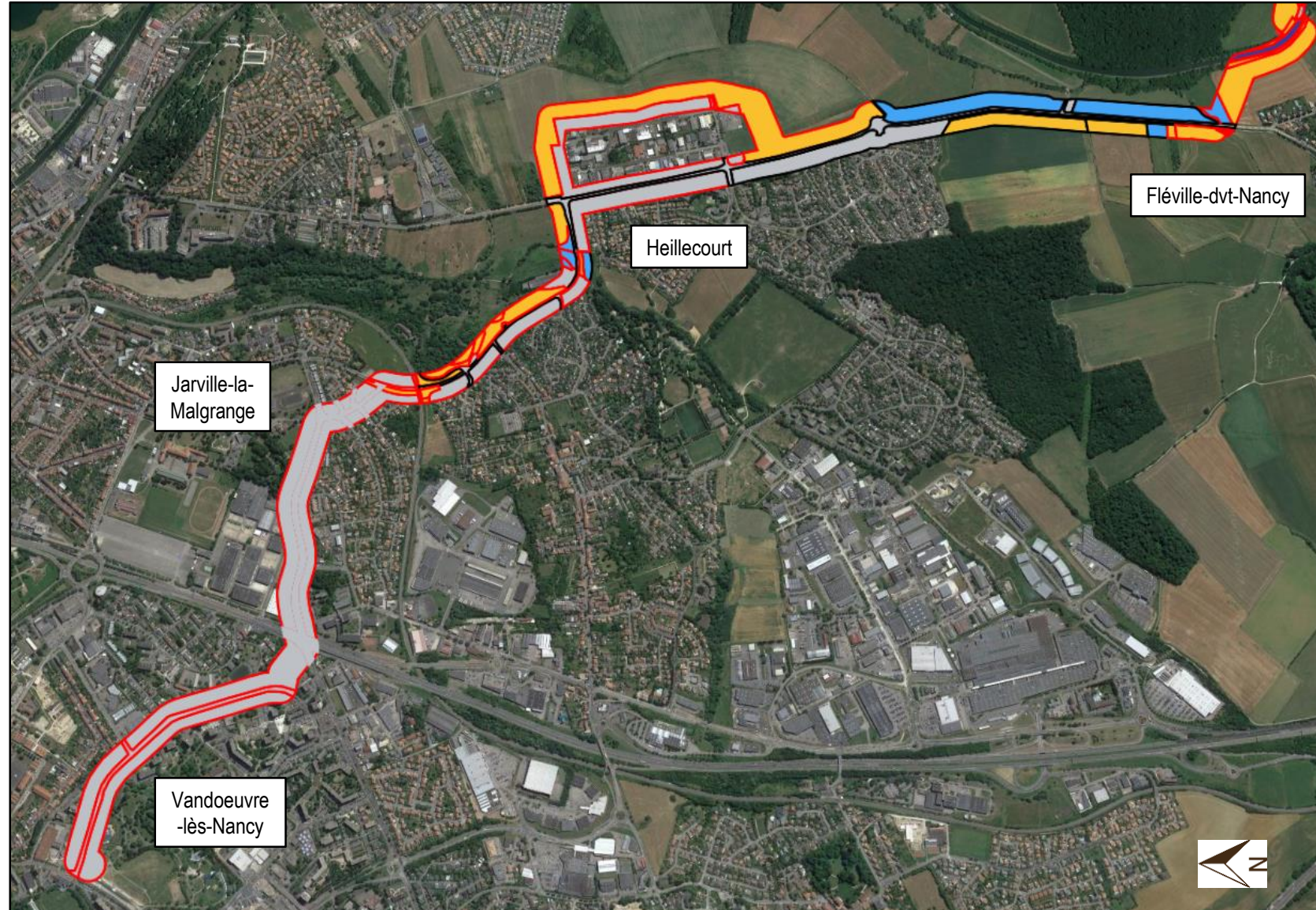
Zone humide



Zone non humide



Zone indéterminée



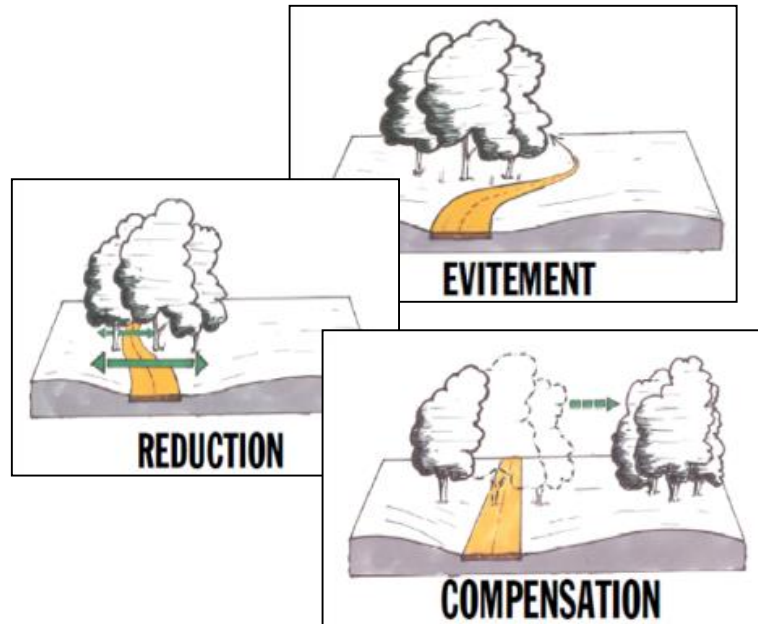
Diagnostic écologique : Vandoeuvre-lès-Nancy



Enjeux écologiques



Démarche ERC :



Evitement : Suppression totale d'un impact direct ou indirect sur les habitats, sur les espèces, sur la qualité de l'eau, etc... ;

- Evitement géographique
- Evitement technique
- Evitement temporel

Réduction : Diminution de l'impact : agit sur la durée, sur l'intensité, sur l'étendue sur les effets cumulés.

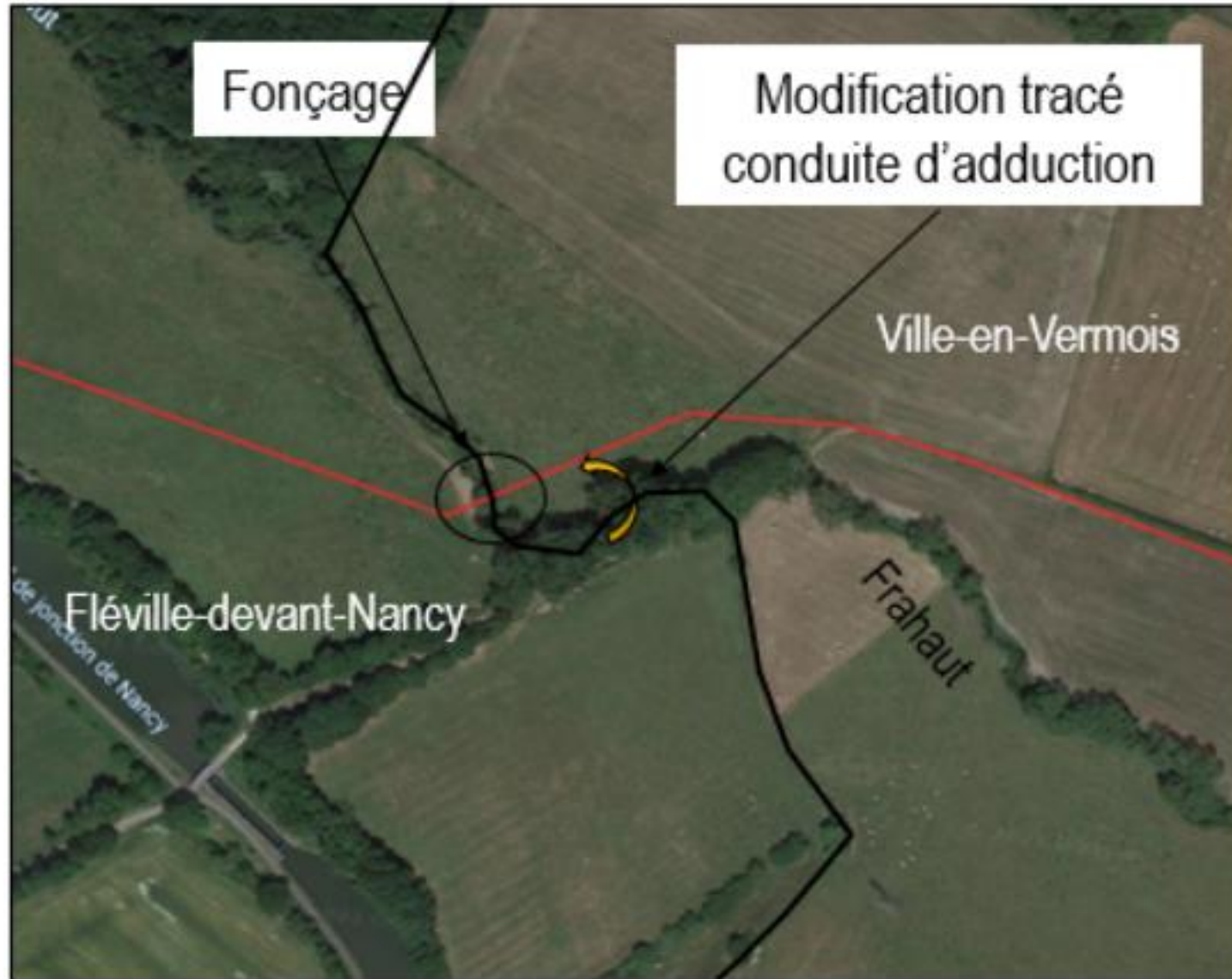
- Réduction géographique
- Réduction technique
- Réduction temporelle

Si malgré l'évitement et la réduction, des impacts résiduels restent notables

→ **Compensation**

Compensation : Apport d'une contrepartie aux effets négatifs notables, directs ou indirects du projet qui n'ont pas pu être évités ou suffisamment réduits.

Démarche ERC : évitement : sur le territoire de la MGN



Travaux

Atelier de terrassement et de pose : longueur environ 30 m,

Travaux en demi-chaussée,

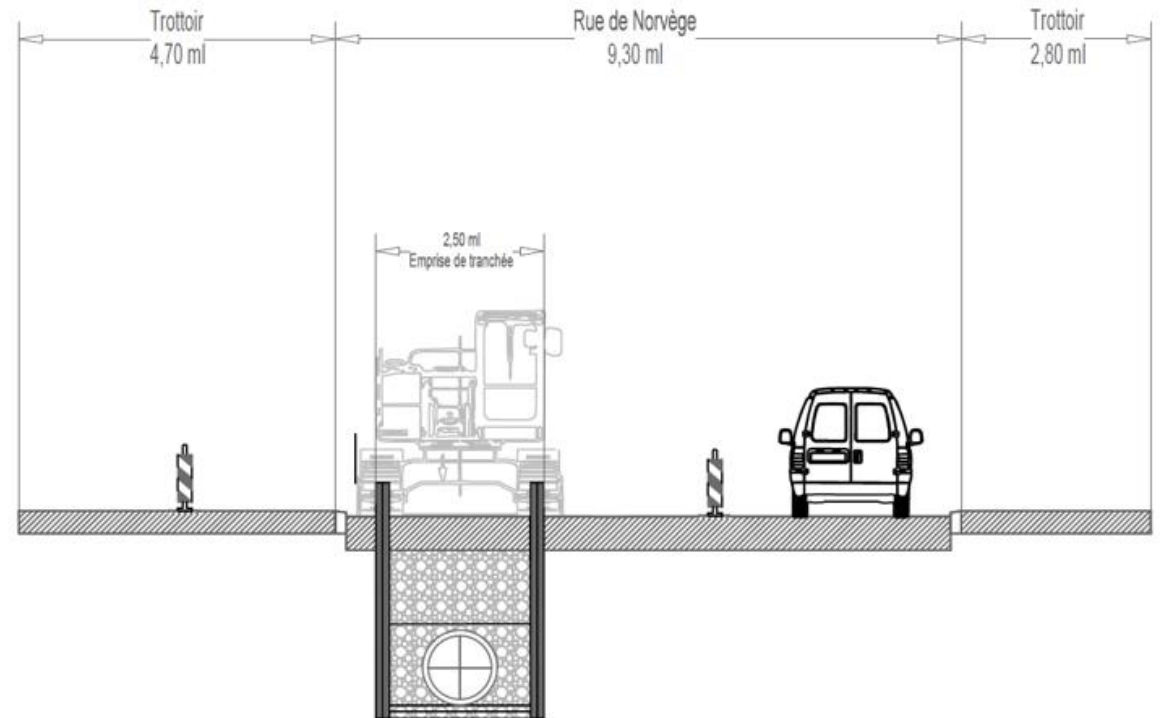
Maintien d'une voie de circulation : gestion avec des feux de circulation,

Neutralisation des places de parking au droit des travaux

Réduction du trottoir au droit des travaux

Réfection de voirie et aménagement de la rue de Norvège réalisée dans la foulée,

Passage anticipé de la route de Mirecourt en profitant des travaux de mise en place des murs anti-bruit sur l'A330



Calendrier prévisionnel général

Concertation préalable : **automne 2021**

Dépôt dossier d'autorisation environnemental : **après bilan de la concertation**

Enquête publique : **courant 2022**

Démarrage des travaux sur la commune

- * Travaux de pose de canalisation : **1400 ml sur la commune**

- * Démarrage : **2024**

- * Durée des travaux : **7 mois**

Mise en service de l'adduction : **fin 2024**

Merci pour votre attention