

Métropole Européenne de Lille

MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Projet de nouvelles lignes de transports

Tramway Roubaix-Tourcoing

29 septembre 2025

**Atlas cartographique**

Version 4

biotope

# Information sur le document

| | | | |
|---|---|---|---|
| Citation recommandée | Biotope, 2025 – Atlas cartographique - Projet de nouvelles lignes de transports - Tramway Roubaix-Tourcoing - Métropole Européenne de Lille - 153 p (annexe du rapport principal) | | |
| Nom de fichier | MEL_TRT_V04_20251010_ATLAS_CARTOGRAPHIQUE.docx | | |
| N° de contrat | 2022211-3 | | |
| Date de démarrage de la mission | 27/05/2022 | | |
| Maître d'ouvrage | Métropole Européenne de Lille<br>2 boulevard des Cités Unies - CS 70043 - 59040 Lille Cedex | | |
| Interlocuteur | Flora POUGET<br>*Chargée d'opération SDIT* | | Flora POUGET<br>*Chargée d'opération SDIT* |
| Biotope, Responsable du projet | Paul LUNEAU (PLU)<br>*Chef de projets*<br><br>Chloé CLAVEL (CCL)<br>*Chargée de missions* | | Contact :<br>pluneau@biotope.fr<br><br>cclavel@biotope.fr |
| Biotope, Contrôleur qualité | Paul LUNEAU (PLU)<br>*Chef de projets* | | Contact :<br>pluneau@biotope.fr |
| Version 1 | Rédacteur :<br>CCL – 19/02/2025 | Contrôle qualité :<br>*PLU – 17/03/2025* | Description des modifications apportées au document : Création du document. |
| Version 2 | Rédacteur :<br>*EBA, CCL, SVA*<br>*12/08/2025* | Contrôle qualité :<br>*PLU – 02/09/2025* | Mise à jour des données suite aux compléments de terrain effectués en 2025 |
| Version 3 | Rédacteur :<br>*EBA, CCL, SVA, LGH, GBR*<br>*29/09/2025* | Contrôle qualité :<br>*PLU – 29/09/2025* | Modifications apportées au document :<br>*Intégration des remarques client* |
| Version 4 | Rédacteur :<br>*EBA, CCL, SVA, LGH, GBR*<br>*10/10/2025* | Contrôle qualité :<br>*PLU – 10/10/2025* | Modifications apportées au document :<br>*Intégration des remarques client* |

Biotope est signataire de la « Charte d'Engagement des Bureaux d'Études dans le domaine de l'évaluation environnementale ».

*Sauf mention contraire explicite, toutes les photos du rapport ont été prises sur site par le personnel de Biotope dans le cadre des prospections de terrain.*

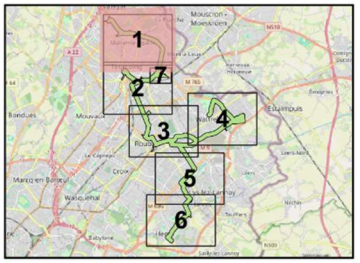
# 1 Habitats naturels




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Habitats naturels
# Linéaire de Roubaix - Carte 1

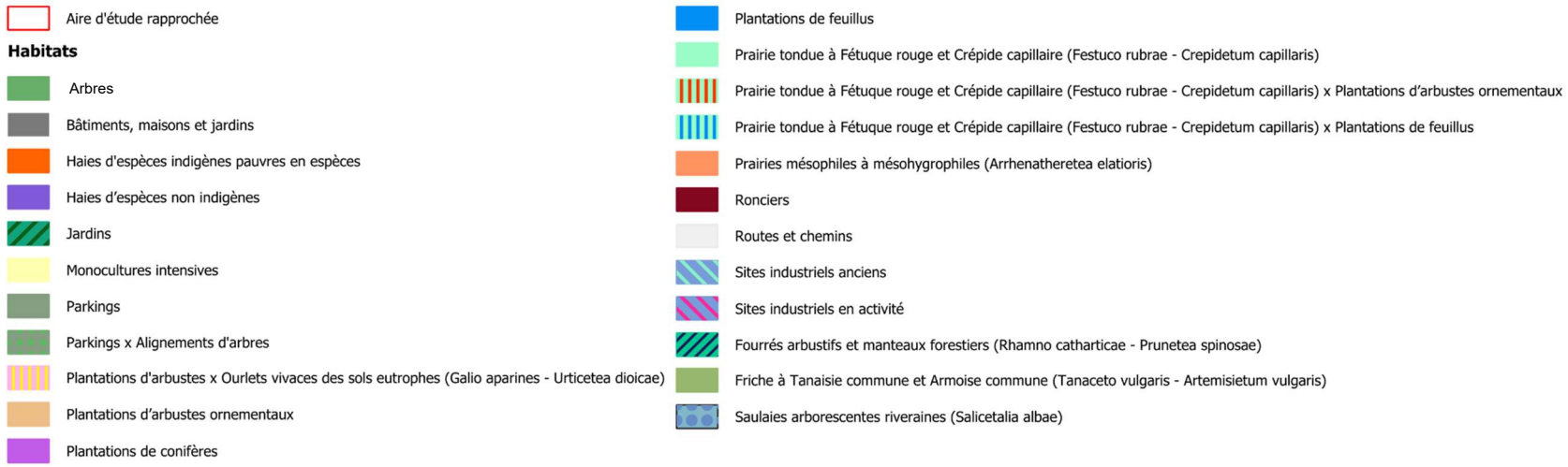
Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing

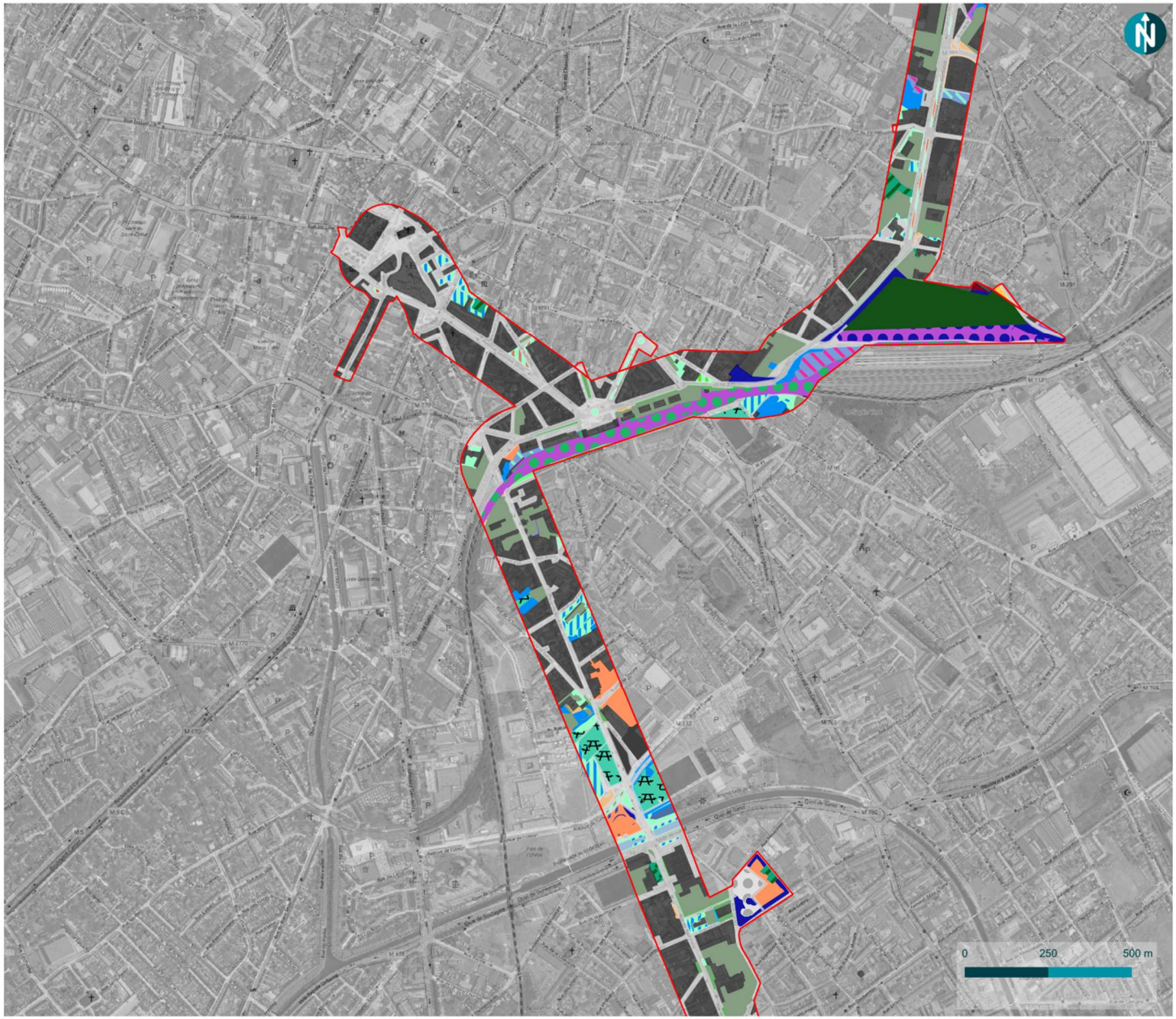



© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

## Légende

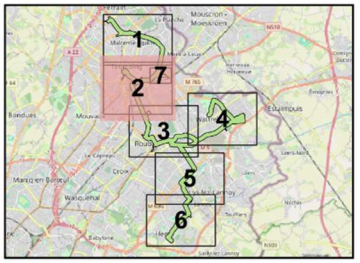

Aire d'étude rapprochée
Habitats
Arbres
Bâtiments, maisons et jardins
Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces
Haies d'espèces non indigènes
Jardins
Monocultures intensives
Parkings
Parkings x Alignements d'arbres
Plantations d'arbustes x Ourlets vivaces des sols eutrophes (Galio aparines - Urticetea dioicae)
Plantations d'arbustes ornementaux
Plantations de conifères
Plantations de feuillus
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris)
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations d'arbustes ornementaux
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de feuillus
Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris)
Ronciers
Routes et chemins
Sites industriels anciens
Sites industriels en activité
Fourrés arbustifs et manteaux forestiers (Rhamno catharticae - Prunetea spinosae)
Friche à Tanaisie commune et Armoise commune (Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris)
Saulaies arborescentes riveraines (Salicetalia albae)




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Habitats naturels
# Linéaire de Roubaix - Carte 2

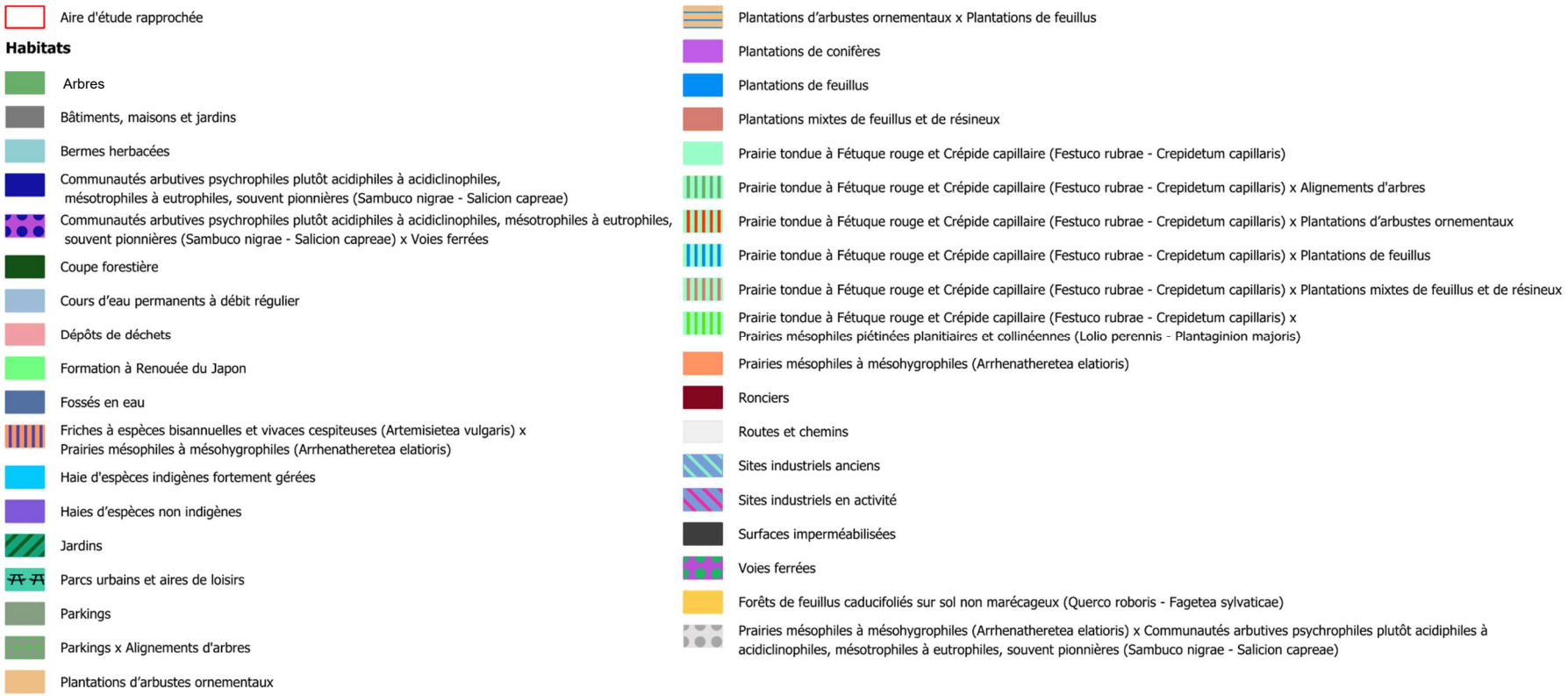
Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

## Légende

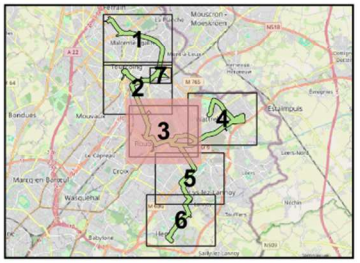

Aire d'étude rapprochée
Habitats
Arbres
Bâtiments, maisons et jardins
Bermes herbacées
Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae)
Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae) x Voies ferrées
Coupe forestière
Cours d'eau permanents à débit régulier
Dépôts de déchets
Formation à Renouée du Japon
Fossés en eau
Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris) x Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris)
Haie d'espèces indigènes fortement gérées
Haies d'espèces non indigènes
Jardins
Parcs urbains et aires de loisirs
Parkings
Parkings x Alignements d'arbres
Plantations d'arbustes ornementaux
Plantations d'arbustes ornementaux x Plantations de feuillus
Plantations de conifères
Plantations de feuillus
Plantations mixtes de feuillus et de résineux
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris)
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Alignements d'arbres
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations d'arbustes ornementaux
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de feuillus
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations mixtes de feuillus et de résineux
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Prairies mésophiles piétinées planitiaires et collinéennes (Lolio perennis - Plantaginion majoris)
Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris)
Ronciers
Routes et chemins
Sites industriels anciens
Sites industriels en activité
Surfaces imperméabilisées
Voies ferrées
Forêts de feuillus caducifoliés sur sol non marécageux (Querco roboris - Fagetea sylvaticae)
Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae)




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Habitats naturels
# Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Habitats**

Arbres

Bâtiments, maisons et jardins

Bermes herbacées

Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae)

Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae) x Plantations d'arbustes ornementaux

Cours d'eau permanents à débit régulier

Formation à Renouée du Japon

Fossés en eau

Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris)

Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris) x Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces

Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris) x Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris)

Haie d'espèces indigènes fortement gérées

Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces

Haies d'espèces indigènes riches en espèces

Haies d'espèces non indigènes

Jardins

Ourlets vivaces des sols eutrophes (Galio aparines - Urticetea dioicae)

Parcs urbains et aires de loisirs

Parkings

Parkings x Alignements d'arbres

Plantations d'arbustes

Plantations d'arbustes ornementaux

Plantations de feuillus

Plantations de feuillus x Ourlets vivaces des sols eutrophes (Galio aparines - Urticetea dioicae)

Plantations mixtes de feuillus et de résineux

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris)

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Alignements d'arbres

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations d'arbustes ornementaux

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations d'arbustes ornementaux x Plantations de feuillus

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de conifères

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de feuillus

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations mixtes de feuillus et de résineux

Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris)

Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris) x Plantations de feuillus

Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Plantations de conifères

Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Plantations de feuillus

Prairies mésophiles piétinées planitiaires et collinéennes (Lolio perennis - Plantaginion majoris)

Ronciers

Roselières hautes (Phragmition communis)

Routes et chemins

Routes et chemins x Haies d'espèces non indigènes

Routes et chemins x Plantations d'arbustes ornementaux

Sites industriels en activité

Surfaces imperméabilisées

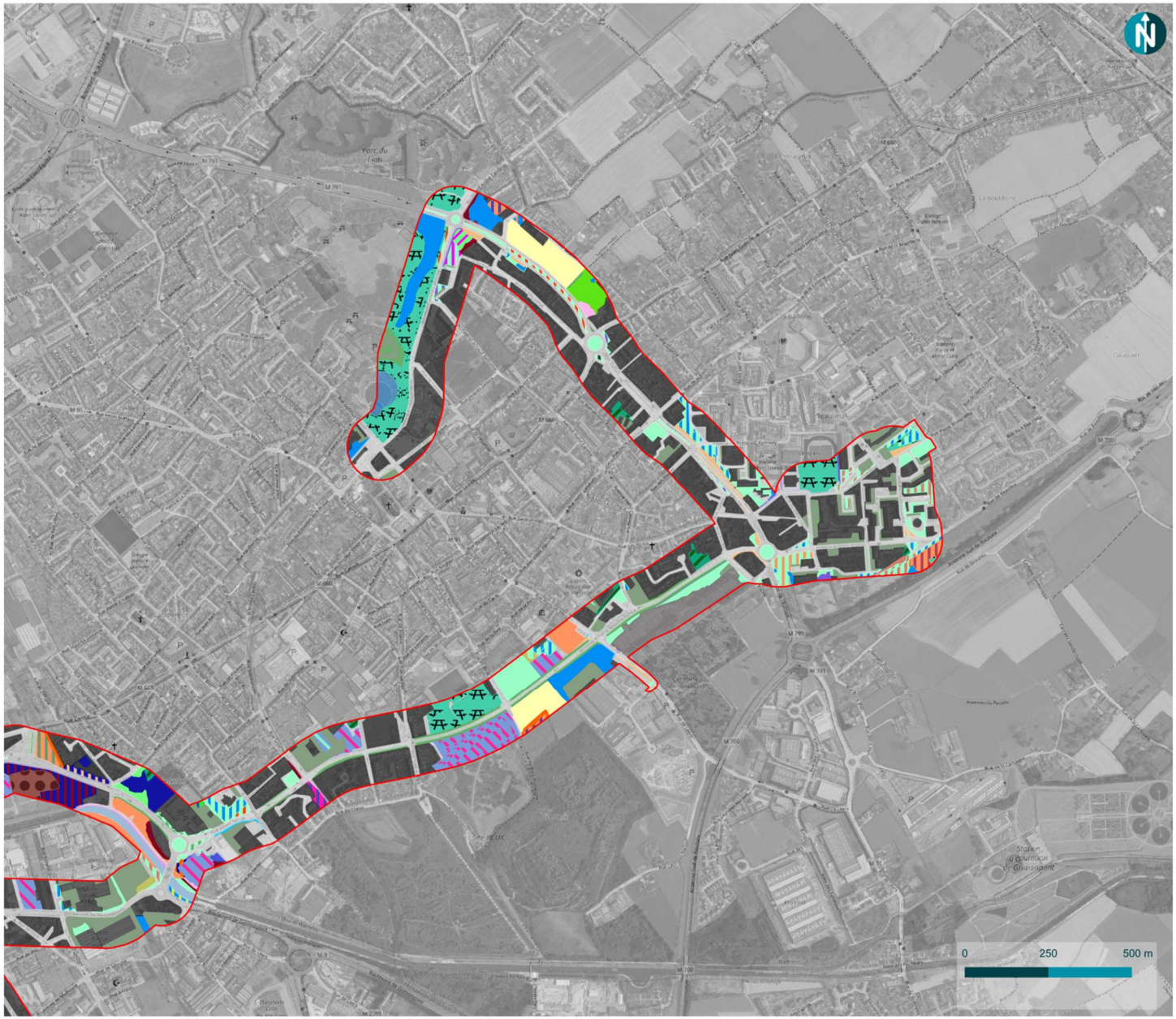
Terrains de sport

Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières x Ronciers

Cours d'eau permanents à débit régulier

Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces x Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae)

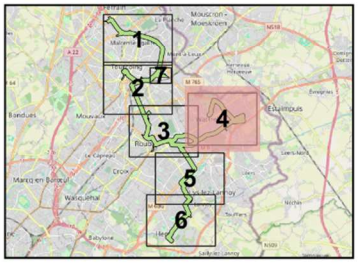
Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae)




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Habitats naturels Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Habitats**

Arbres

Bassins artificiels

Bâtiments, maisons et jardins

Bermes herbacées

Cimetières

Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae)

Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae) x Plantations d'arbustes ornementaux

Cours d'eau permanents à débit régulier

Formation à Renouée du Japon

Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris)

Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris) x Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces

Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris) x Ronciers

Haie d'espèces indigènes fortement gérées

Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces

Haies d'espèces indigènes riches en espèces

Haies d'espèces non indigènes

Haies d'espèces non indigènes x Plantations de feuillus

Jardins

Monocultures intensives

Parcs urbains et aires de loisirs

Parkings

Parkings x Alignements d'arbres

Plantations d'arbustes

Plantations d'arbustes ornementaux

Plantations de feuillus

Plantations de feuillus x Ourlets vivaces des sols eutrophes (Galio aparines - Urticetea dioicae)

Plantations mixtes de feuillus et de résineux

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris)

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Alignements d'arbres

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Haies d'espèces non indigènes

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Parkings

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations d'arbustes ornementaux

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de feuillus

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de feuillus x Plantations d'arbustes ornementaux

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de feuillus x Ronciers

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations mixtes de feuillus et de résineux

Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris)

Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris)

Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris)

Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Plantations de conifères

Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Plantations de feuillus

Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris)

Prairies mésophiles piétinées planitiaires et collinéennes (Lolio perennis - Plantaginion majoris)

Ronciers

Ronciers x Formation à Renouée du Japon

Roselières hautes (Phragmition communis)

Routes et chemins

Sites industriels anciens

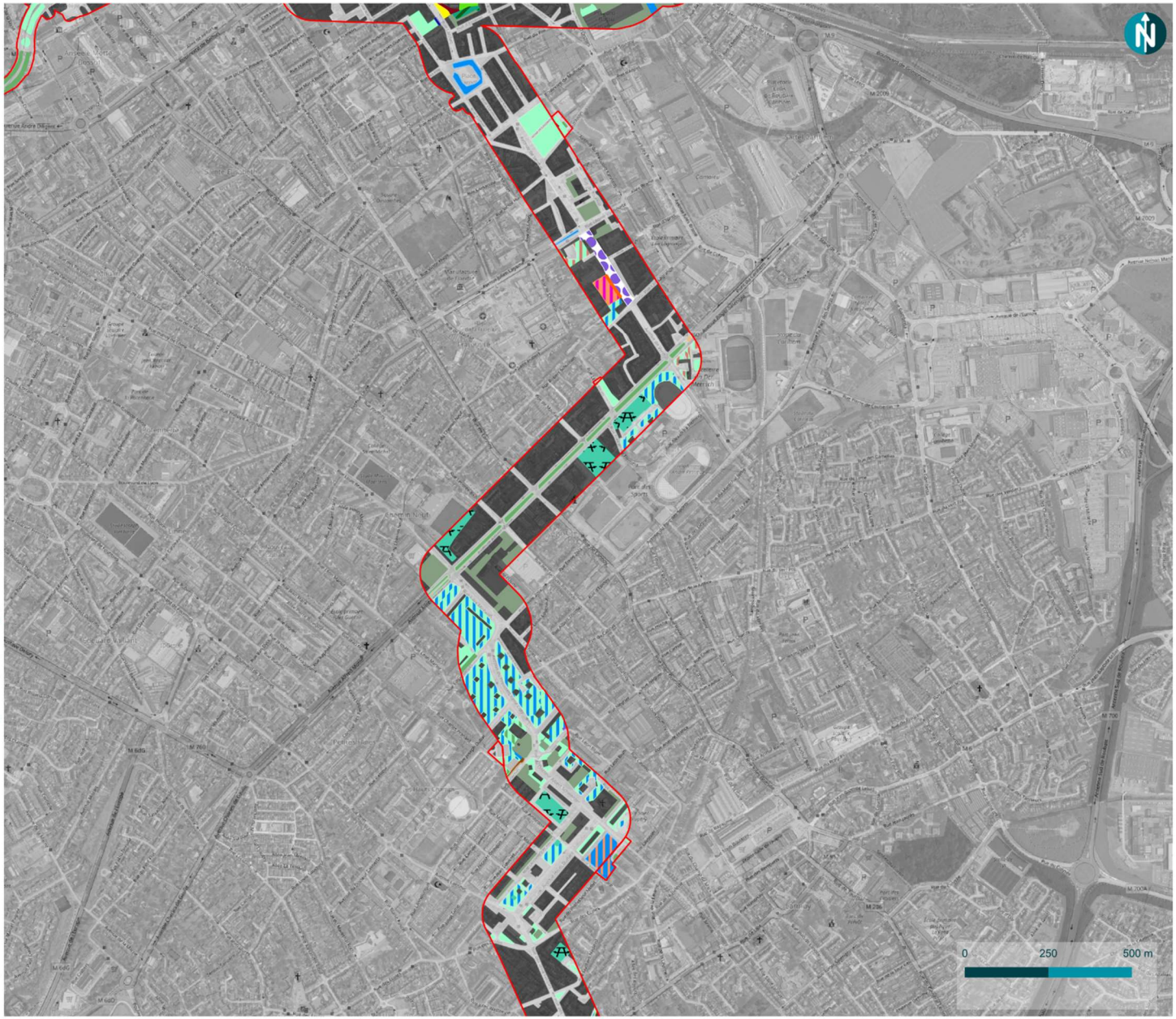
Sites industriels en activité

Surfaces imperméabilisées

Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières x Ronciers

Cours d'eau permanents à débit régulier

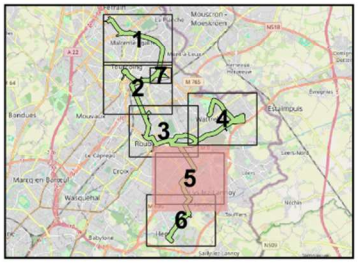
Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces x Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae)




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Habitats naturels
## Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Habitats**

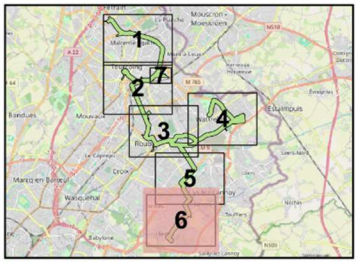
- Arbres
- Bâtiments, maisons et jardins
- Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae)
- Haies d'espèces indigènes pauvres en espèces
- Haies d'espèces indigènes riches en espèces
- Haies d'espèces non indigènes
- Jardins
- Ourlets vivaces des sols eutrophes (Galio aparines - Urticetea dioicae)
- Parcs urbains et aires de loisirs
- Parkings
- Plantations d'arbustes ornementaux x Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris)
- Plantations de feuillus
- Plantations de Peupliers
- Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris)
- Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Alignements d'arbres
- Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de feuillus
- Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations mixtes de feuillus et de résineux
- Prairies de fauche mésophiles à mésohygrophiles planitiaires à submontagnardes (Arrhenatherion elatioris) x Plantations de feuillus
- Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Friches à espèces bisannuelles et vivaces cespiteuses (Artemisietea vulgaris) x Plantations de feuillus
- Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Plantations de feuillus
- Prairies mésophiles piétinées planitiaires et collinéennes (Lolio perennis - Plantaginion majoris)
- Ronciers
- Routes et chemins
- Routes et chemins x Haies d'espèces non indigènes




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

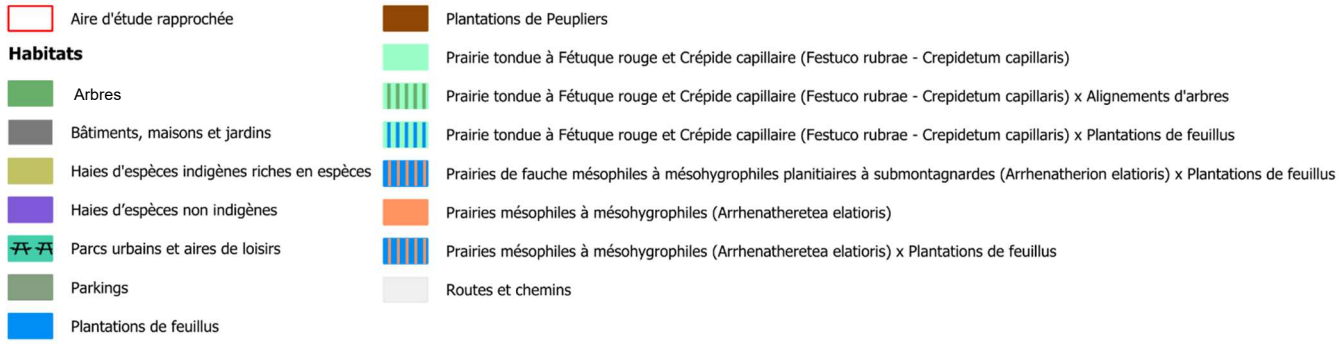
## Habitats naturels
## Linéaire de Roubaix - Carte 6

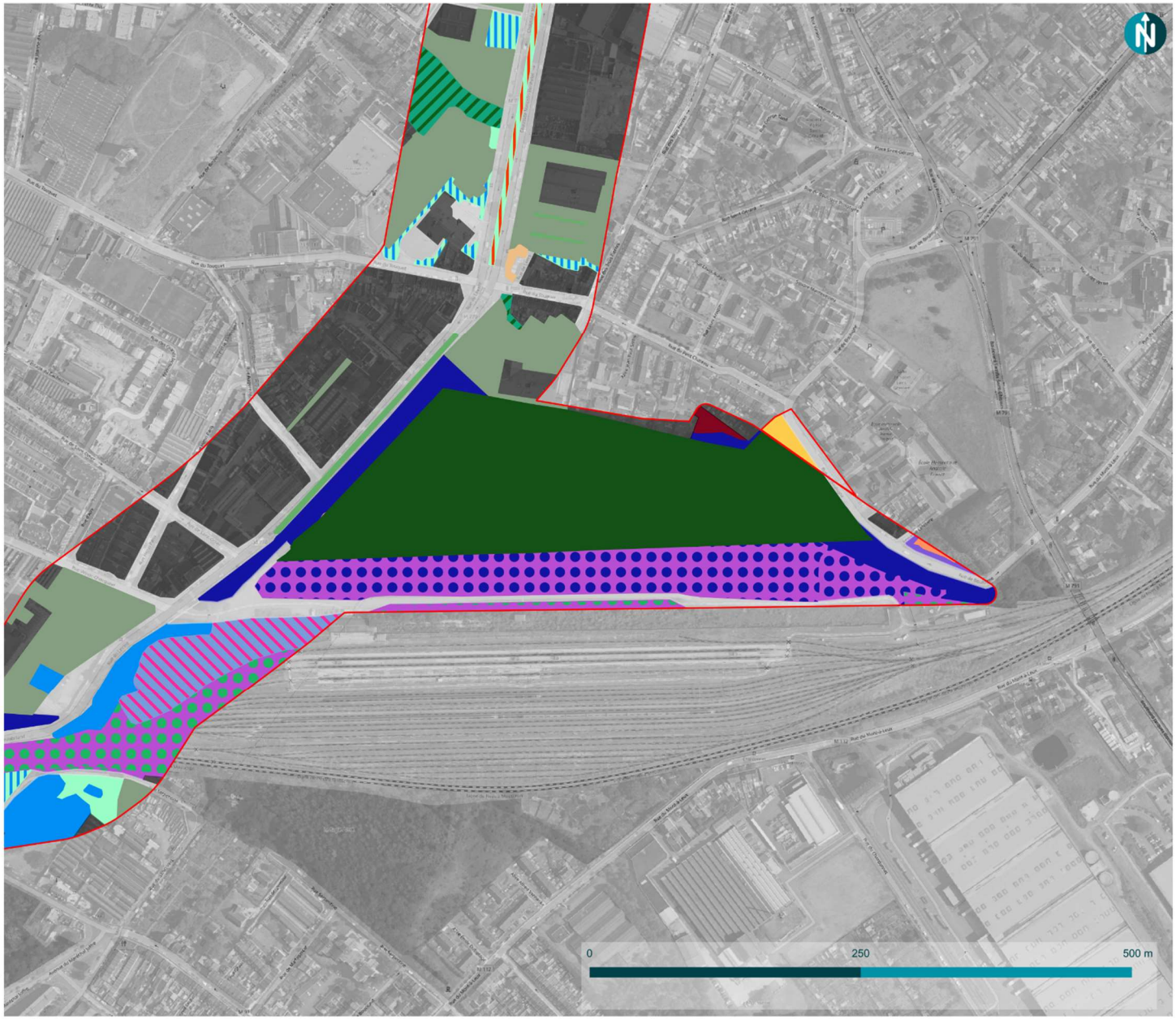
Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

## Légende

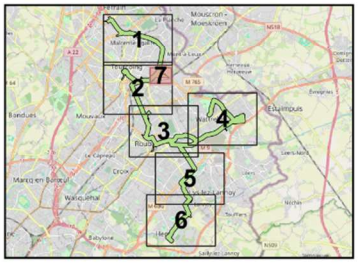

Aire d'étude rapprochée
Habitats
Arbres
Bâtiments, maisons et jardins
Haies d'espèces indigènes riches en espèces
Haies d'espèces non indigènes
Parcs urbains et aires de loisirs
Parkings
Plantations de feuillus
Plantations de Peupliers
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris)
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Alignements d'arbres
Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de feuillus
Prairies de fauche mésophiles à mésohygrophiles planitiaires à submontagnardes (Arrhenatherion elatioris) x Plantations de feuillus
Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris)
Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris) x Plantations de feuillus
Routes et chemins




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Habitats naturels
## - Carte 7

Tramway Roubaix-Tourcoing nsport
Tramway Roubaix-Tourcoing




© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Habitats**

- Arbres
- Bâtiments, maisons et jardins
- Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae)
- Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (Sambuco nigrae - Salicion capreae) x Voies ferrées
- Coupe forestière
- Dépôts de déchets
- Haies d'espèces non indigènes
- Jardins
- Parkings
- Plantations d'arbustes ornementaux
- Plantations de feuillus
- Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris)
- Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations d'arbustes ornementaux
- Prairie tondue à Fétuque rouge et Crépide capillaire (Festuco rubrae - Crepidetum capillaris) x Plantations de feuillus
- Prairies mésophiles à mésohygrophiles (Arrhenatheretea elatioris)
- Ronciers
- Routes et chemins
- Sites industriels en activité
- Voies ferrées
- Forêts de feuillus caducifoliés sur sol non marécageux (Querco roboris - Fagetea sylvaticae)

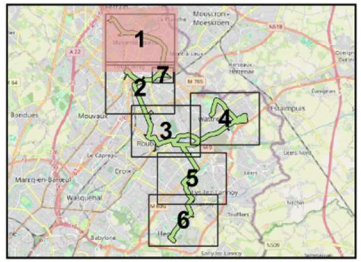
# 2 Flore




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales patrimoniales et/ou protégées Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

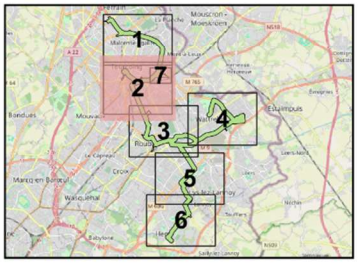
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales patrimoniales et/ou protégées Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

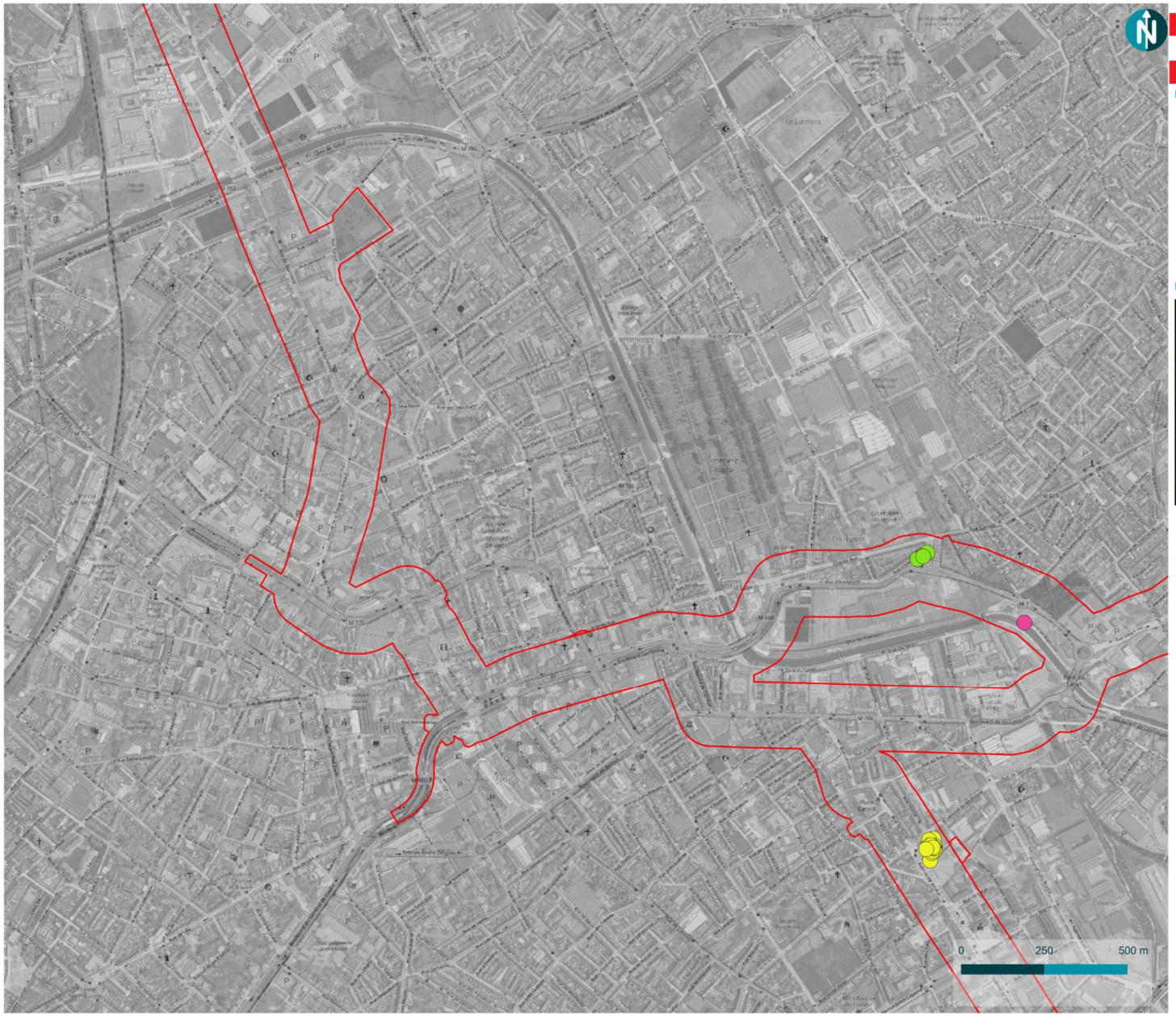
Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

- Canche caryophyllée (Aira caryophyllea)
- Œillet prolifère (Petrorhagia prolifera)
- Renoncule à petites fleurs (Ranunculus parviflorus subsp. parviflorus)
- Tabouret des champs (Thlaspi arvense)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

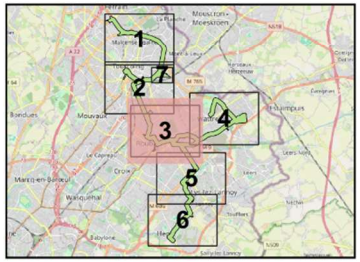
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces végétales patrimoniales et/ou protégées Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

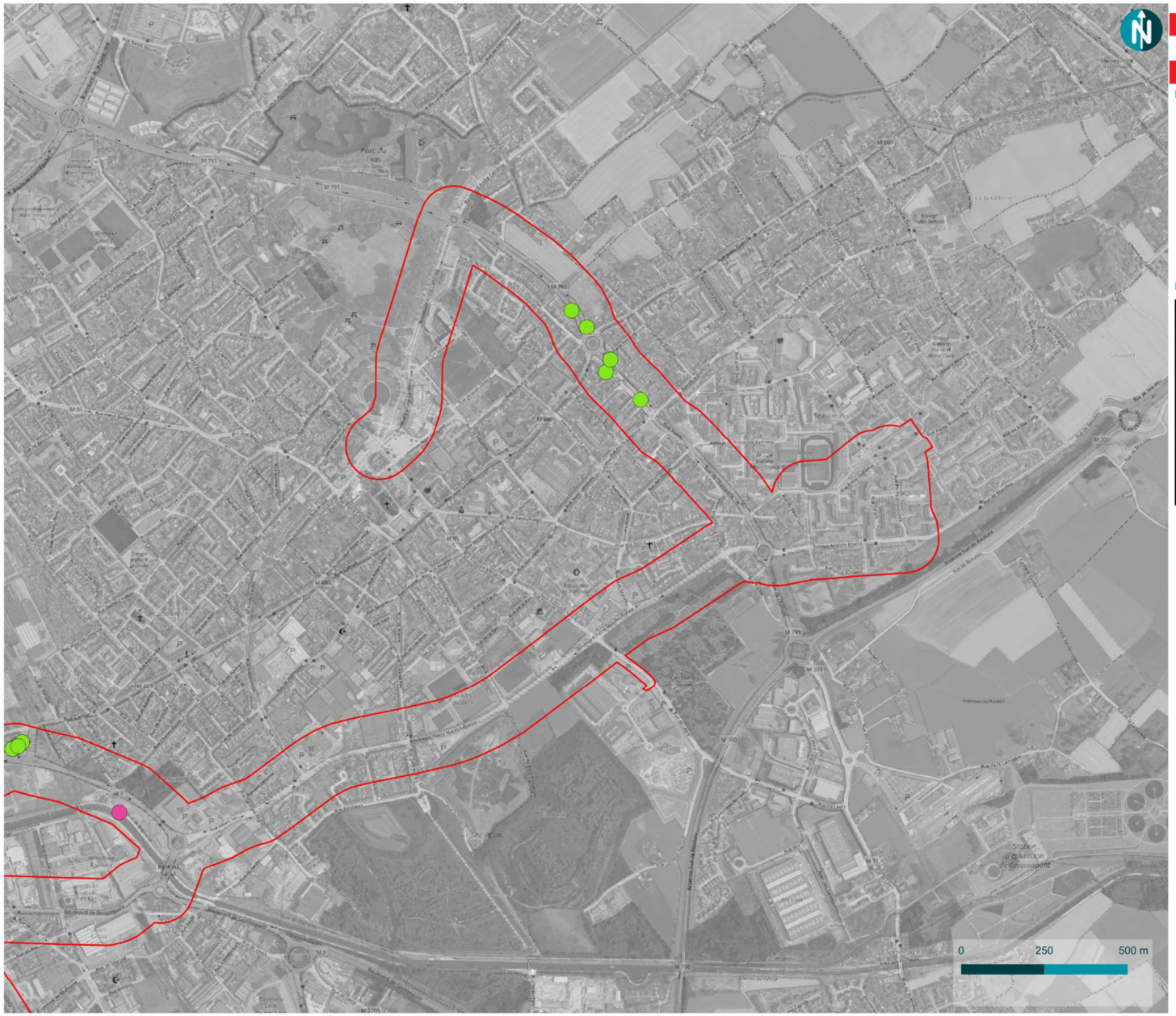
Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

- Orpin blanc (Sedum album)
- Scirpe des lacs (Schoenoplectus lacustris)
- Ophrys abeille (Ophrys apifera)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

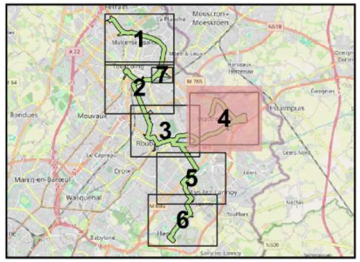
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales patrimoniales et/ou protégées Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing



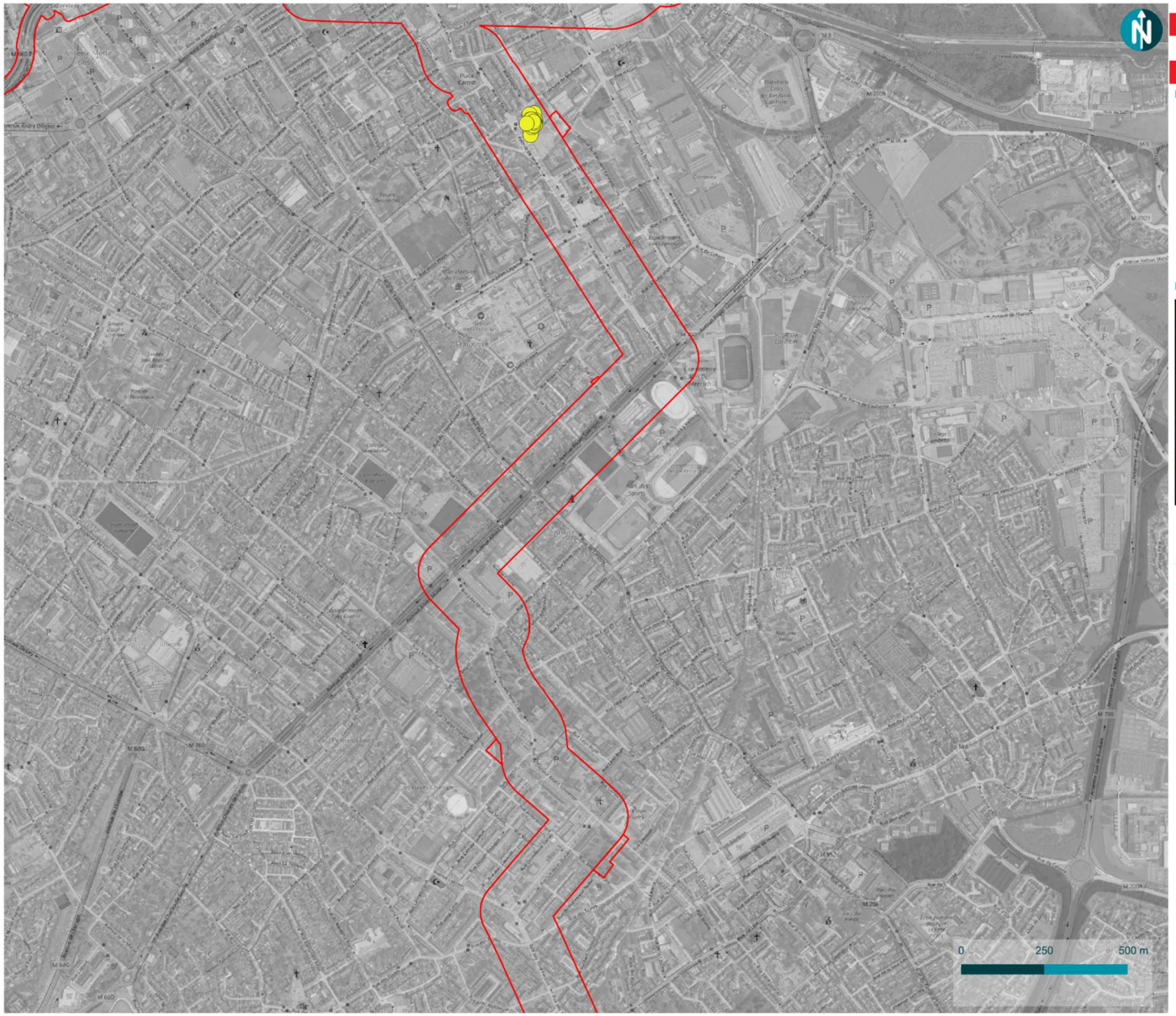

## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

- Orpin blanc (Sedum album)
- Scirpe des lacs (Schoenoplectus lacustris)

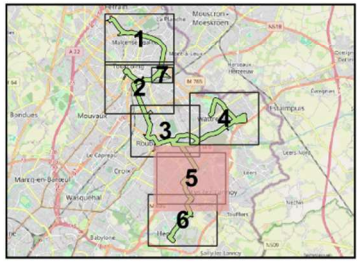
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales patrimoniales et/ou protégées Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing



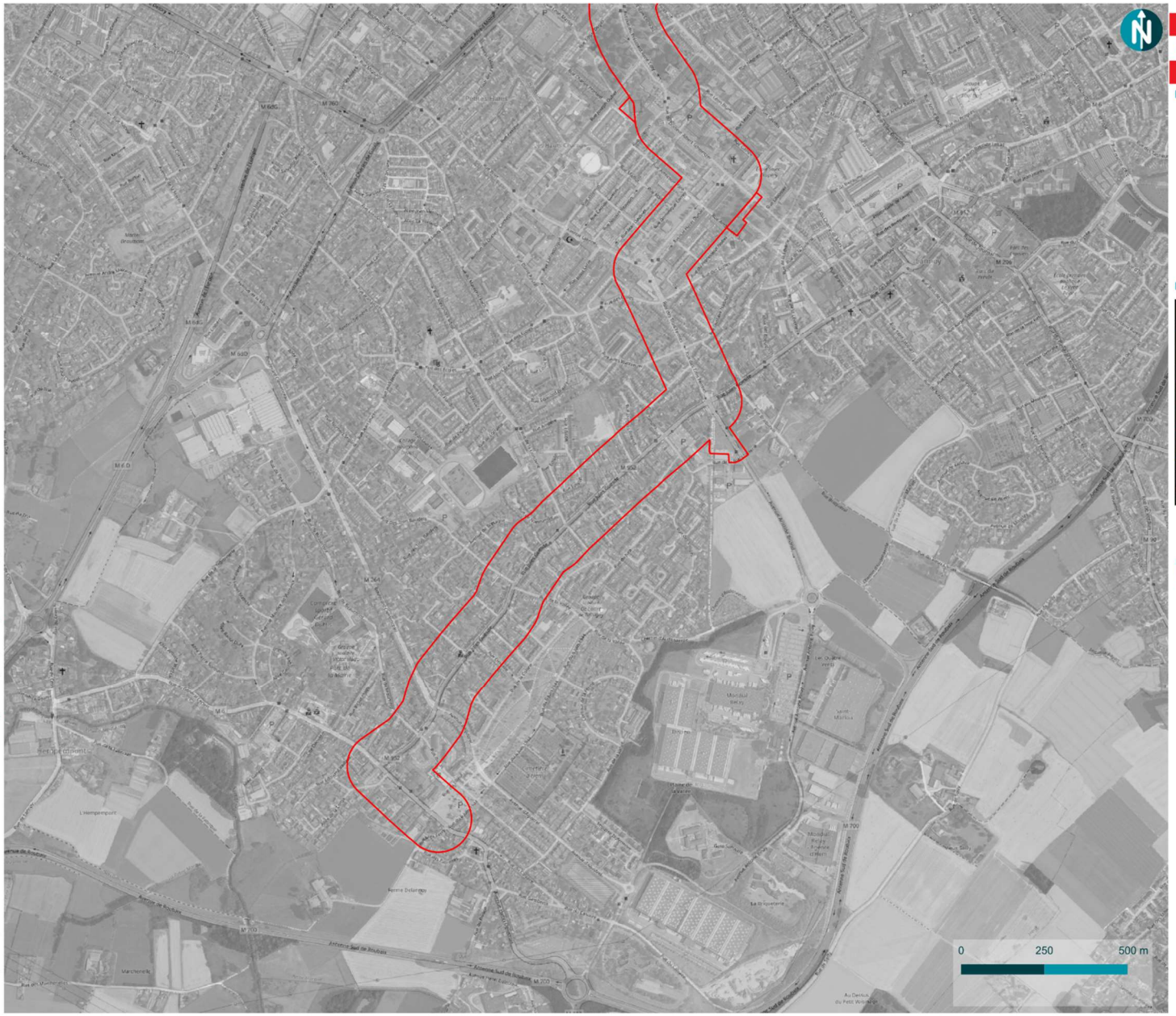

## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

Ophrys abeille (Ophrys apifera)

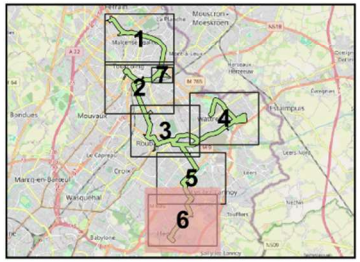
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales patrimoniales et/ou protégées Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

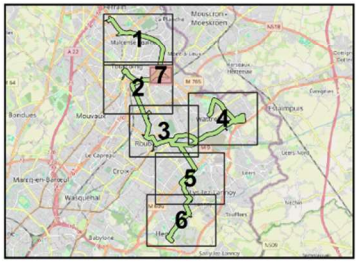
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales patrimoniales et/ou protégées - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing



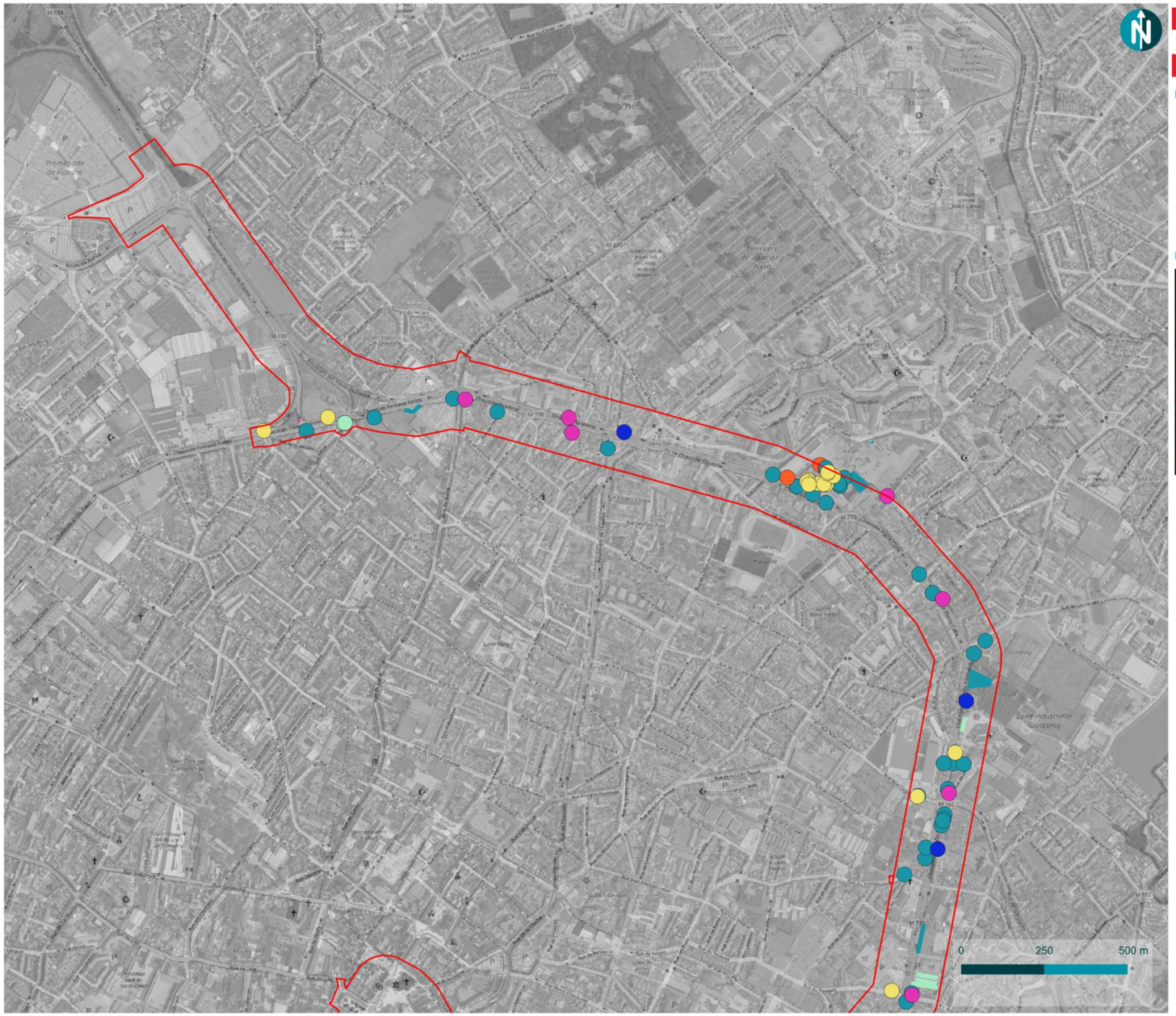

## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

- Canche caryophyllée (Aira caryophyllea)
- Œillet prolifère (Petrorhagia prolifera)
- Renoncule à petites fleurs (Ranunculus parviflorus subsp. parviflorus)
- Tabouret des champs (Thlaspi arvense)

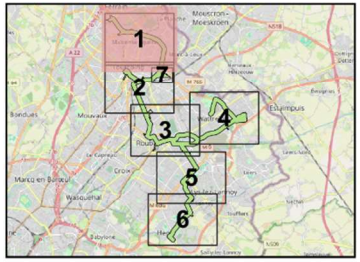
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales exotiques envahissantes Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

- Ailante glanduleux (Ailanthus altissima)
- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- Séneçon du Cap (Senecio inaequidens)
- Vigne-vierge commune (Parthenocissus inserta)

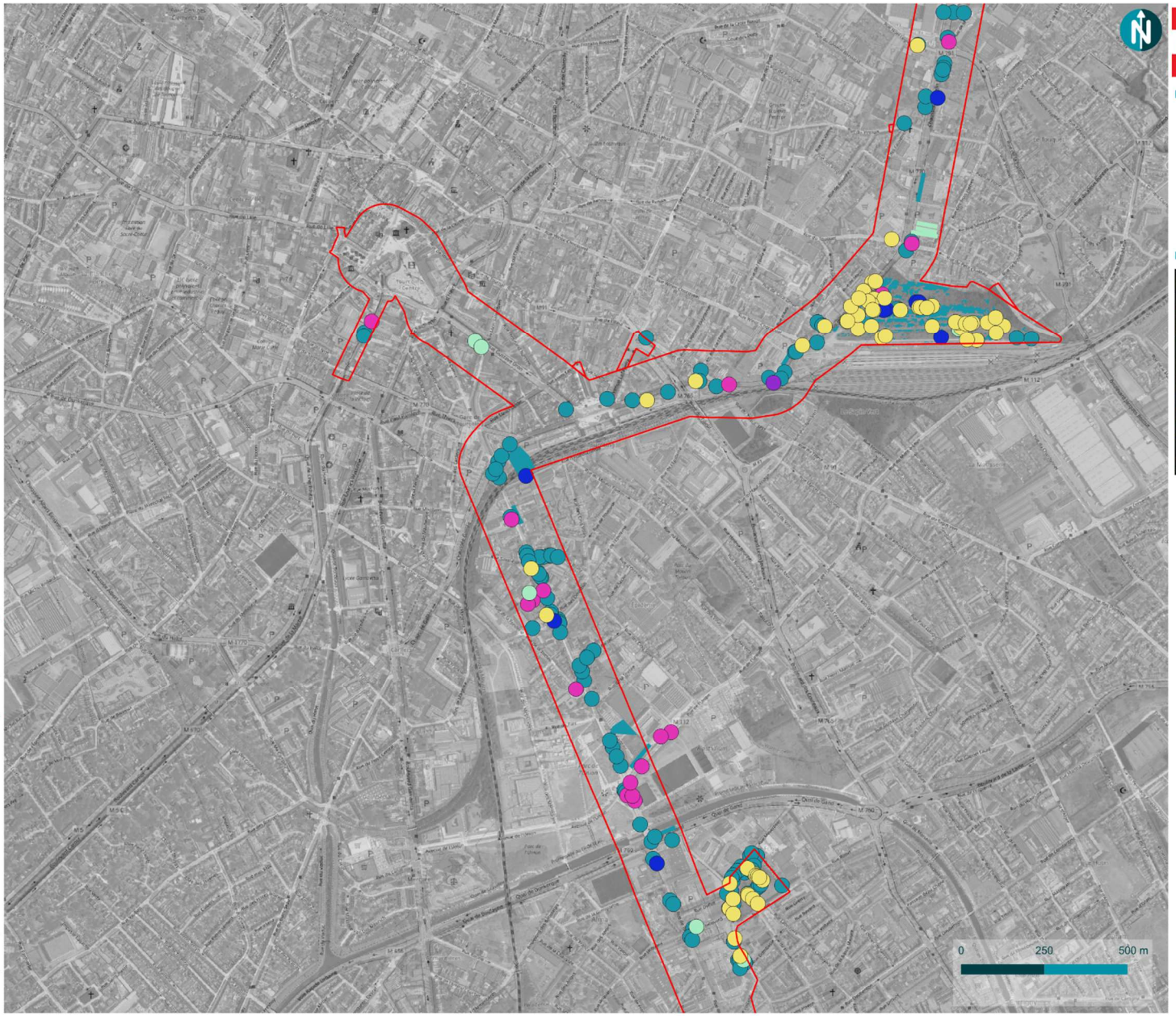
**Stations linéaires**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)

**Stations surfaciques**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)

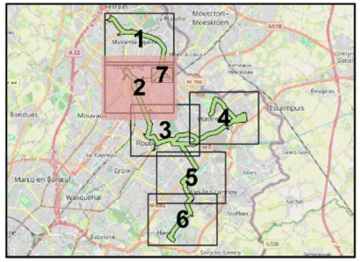
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales exotiques envahissantes Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- Rosier rugueux (Rosa rugosa)
- Séneçon du Cap (Senecio inaequidens)
- Vigne-vierge commune (Parthenocissus inserta)

**Stations linéaires**

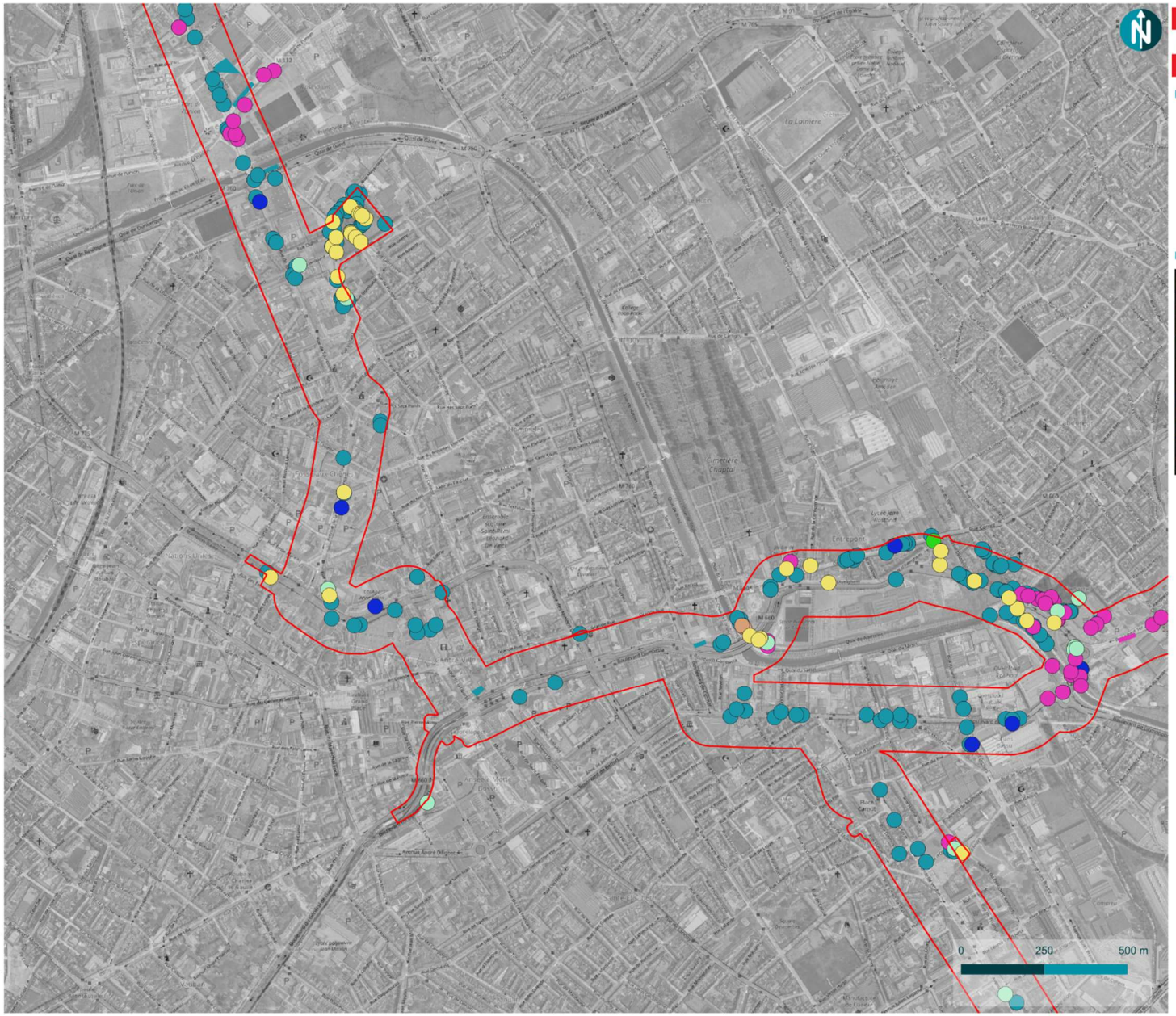
- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- Séneçon du Cap (Senecio inaequidens)

**Stations surfaciques**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

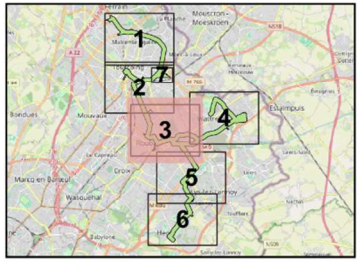
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales exotiques envahissantes Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- Séneçon du Cap (Senecio inaequidens)
- Vigne-vierge commune (Parthenocissus inserta)
- Cotonéaster (Cotoneaster franchetii)
- Sumac vinaigrier (Rhus typhina)

**Stations linéaires**

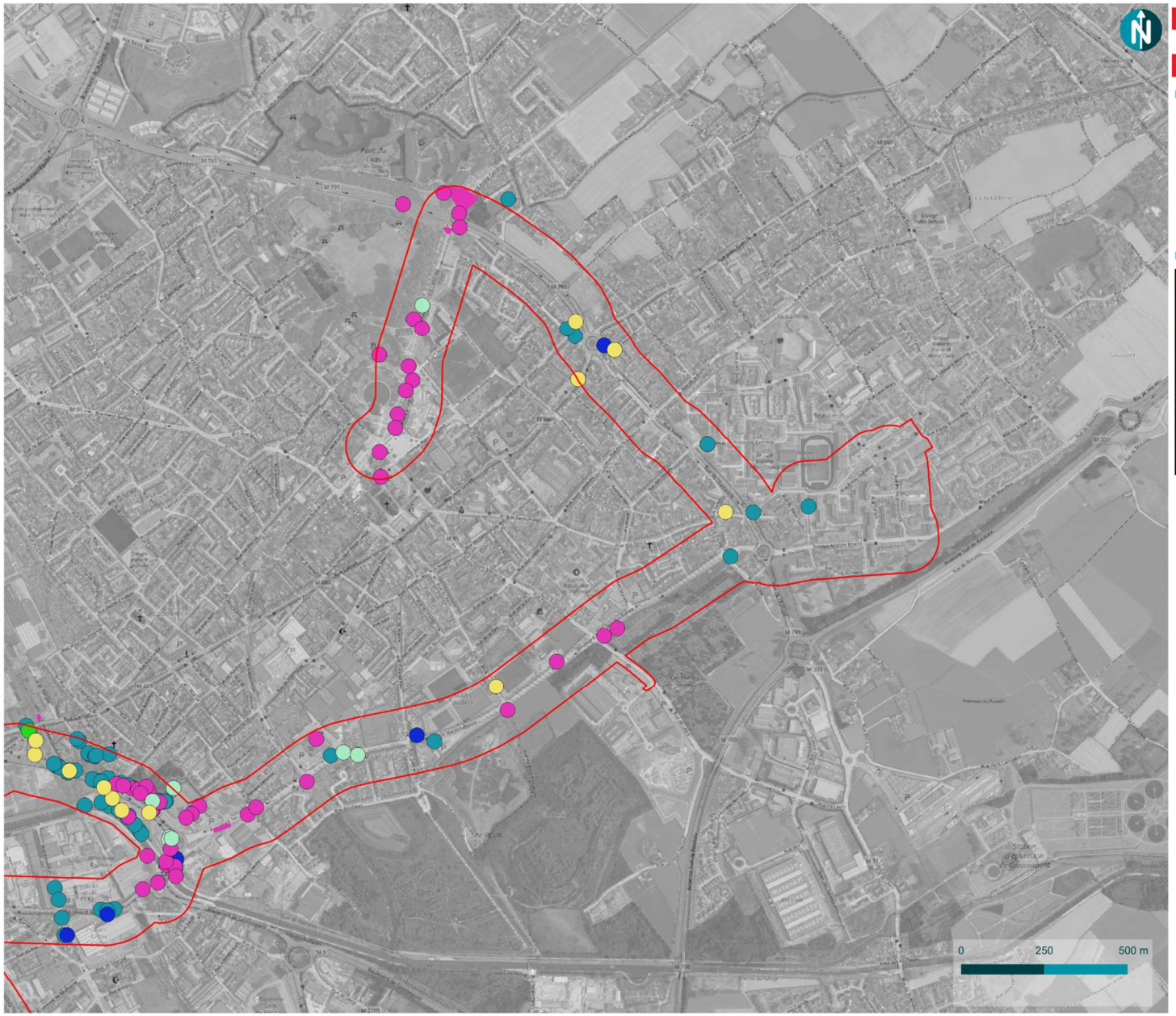
- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)

**Stations surfaciques**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

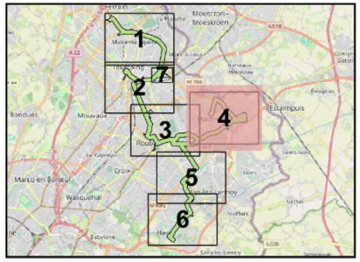
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces végétales exotiques envahissantes Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- Séneçon du Cap (Senecio inaequidens)
- Vigne-vierge commune (Parthenocissus inserta)
- Cotonéaster (Cotoneaster franchetii)

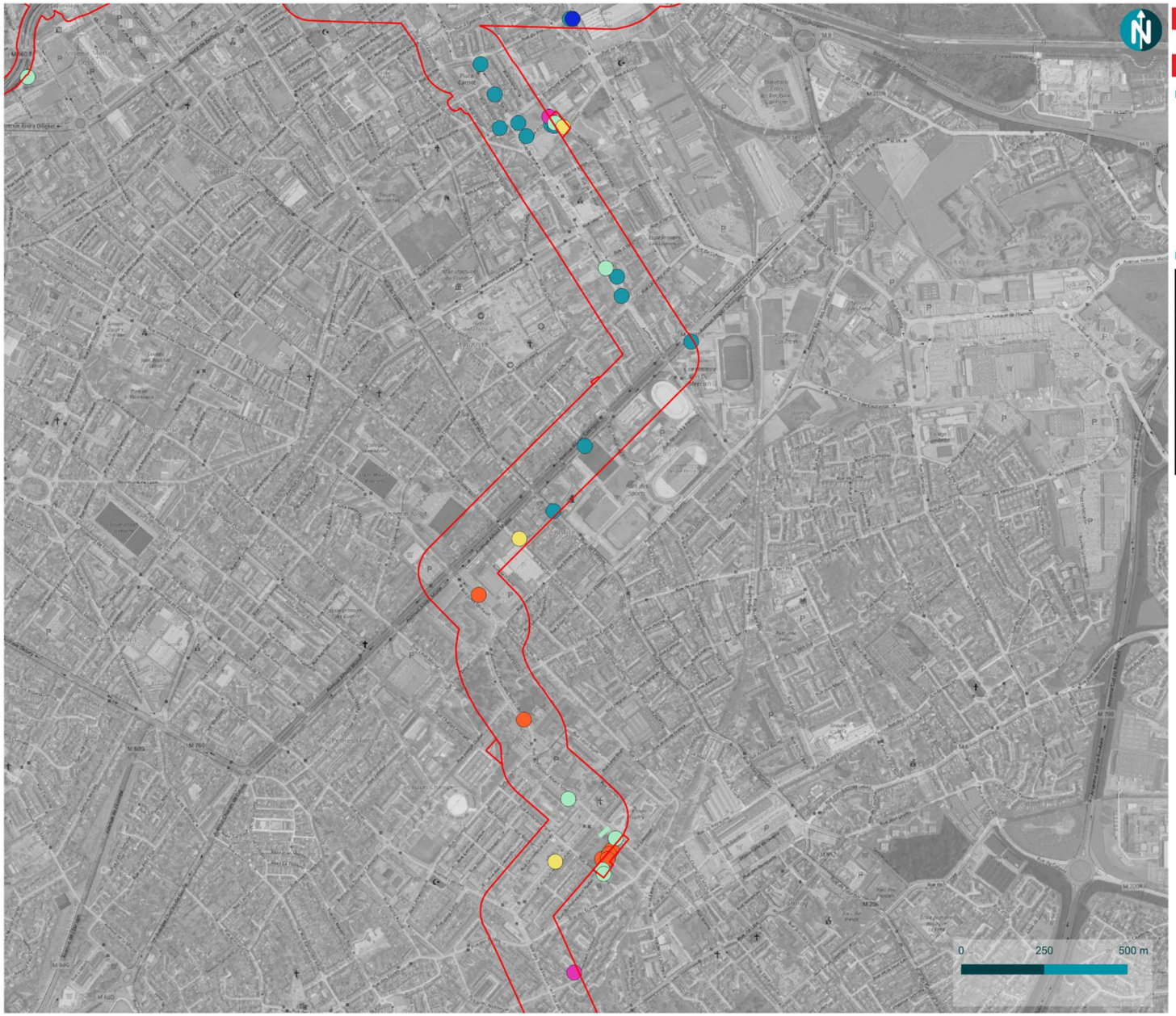
**Stations linéaires**

- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)

**Stations surfaciques**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)

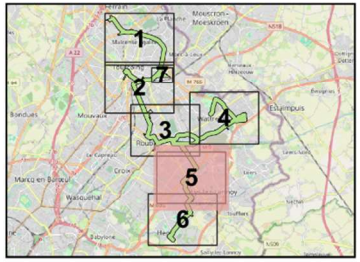
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces végétales exotiques envahissantes Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

Aire d'étude rapprochée

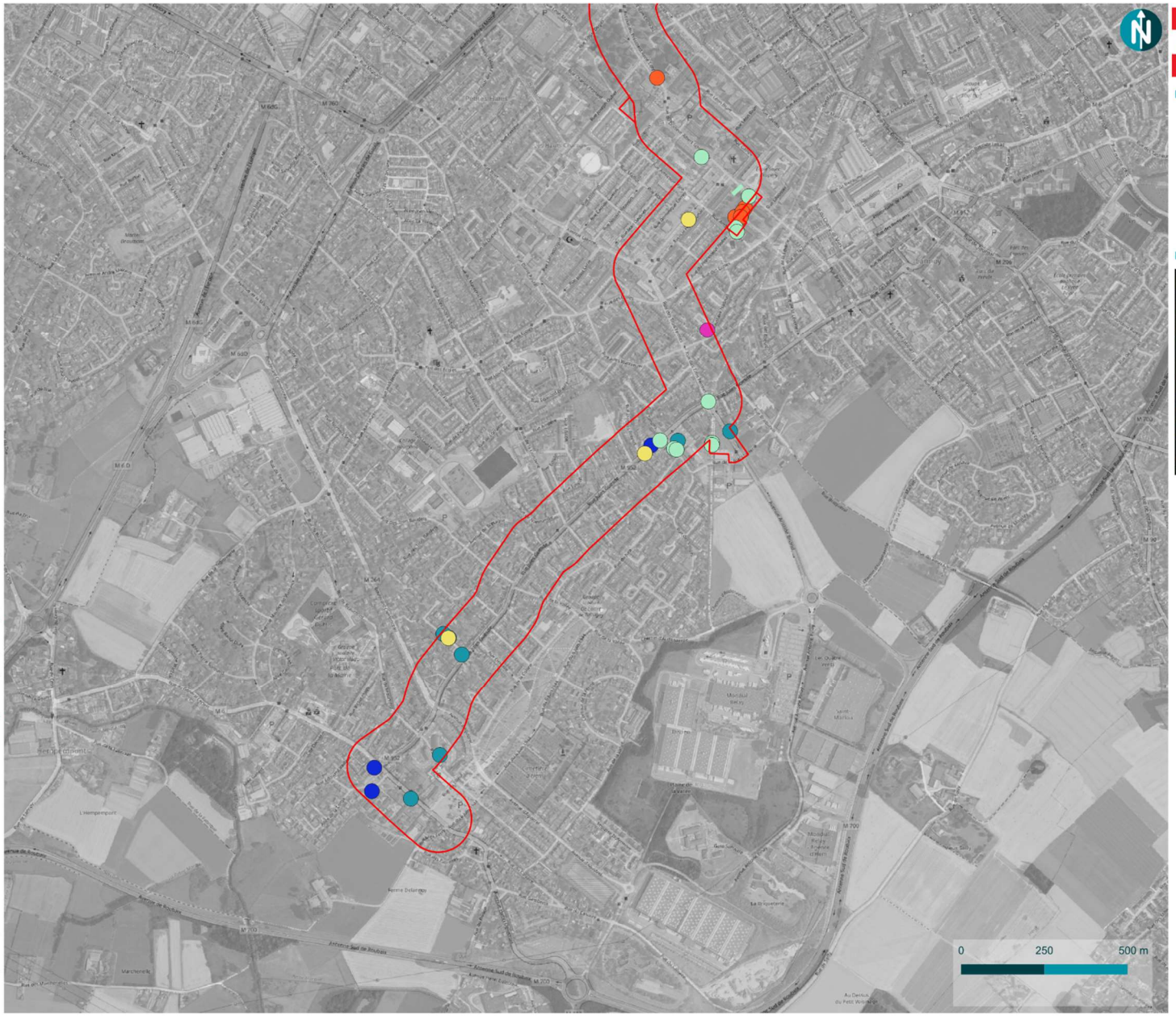
**Stations ponctuelles**

- Ailante glanduleux (Ailanthus altissima)
- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- Séneçon du Cap (Senecio inaequidens)
- Vigne-vierge commune (Parthenocissus inserta)

**Stations linéaires**

- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)

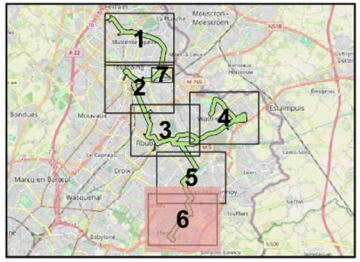
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces végétales exotiques envahissantes Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

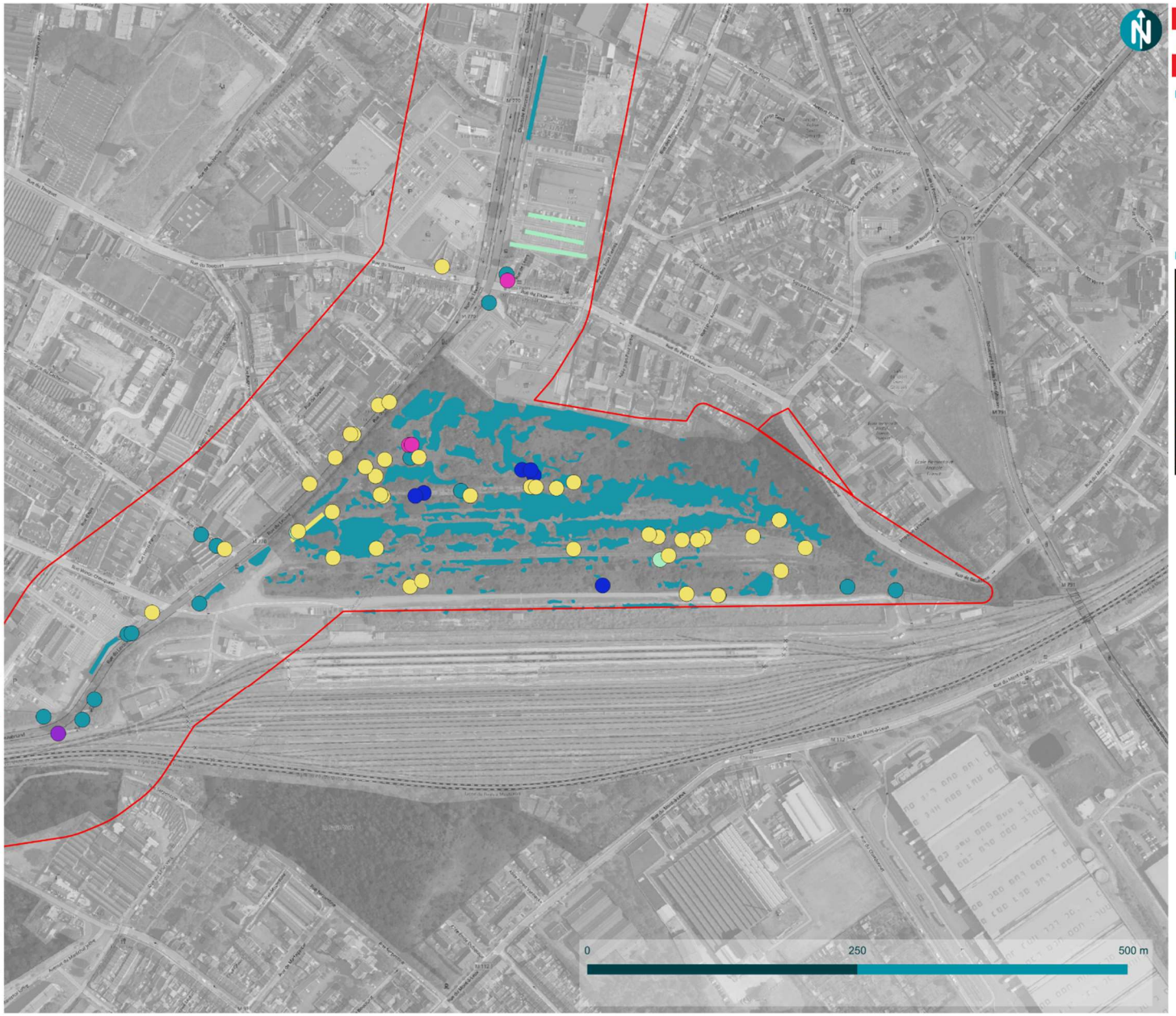
**Stations ponctuelles**

- Ailante glanduleux (Ailanthus altissima)
- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- Séneçon du Cap (Senecio inaequidens)
- Vigne-vierge commune (Parthenocissus inserta)

**Stations linéaires**

- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)

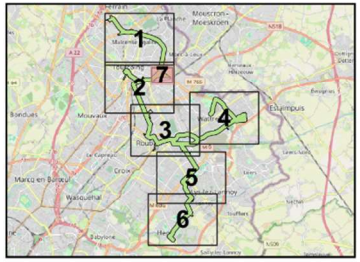
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces végétales exotiques envahissantes - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

Aire d'étude rapprochée

**Stations ponctuelles**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Renouée du Japon (Reynoutria japonica)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- Rosier rugueux (Rosa rugosa)
- Séneçon du Cap (Senecio inaequidens)
- Vigne-vierge commune (Parthenocissus inserta)

**Stations linéaires**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)
- Robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia)
- Séneçon du Cap (Senecio inaequidens)

**Stations surfaciques**

- Buddleia de David (Buddleja davidii)

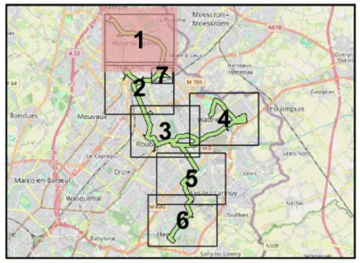
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés à la flore
## Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Enjeux flore**

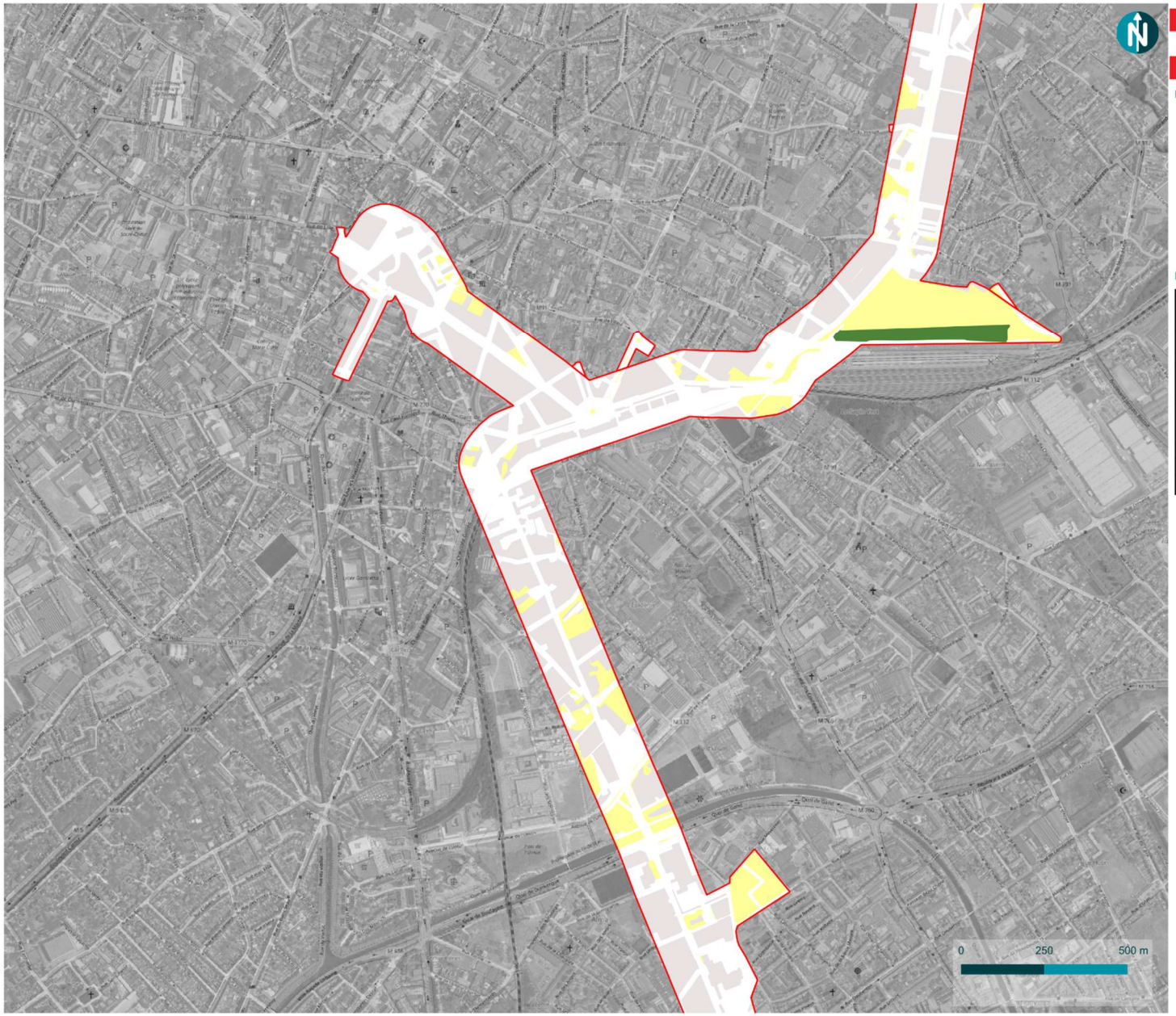
Faible

Négligeable

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

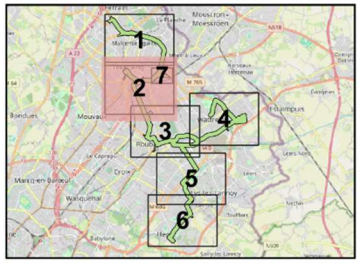
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés à la flore Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Enjeux flore**

- Fort
- Faible
- Négligeable
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

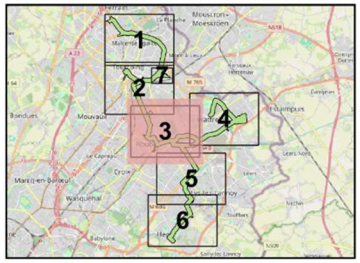
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés à la flore
## Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

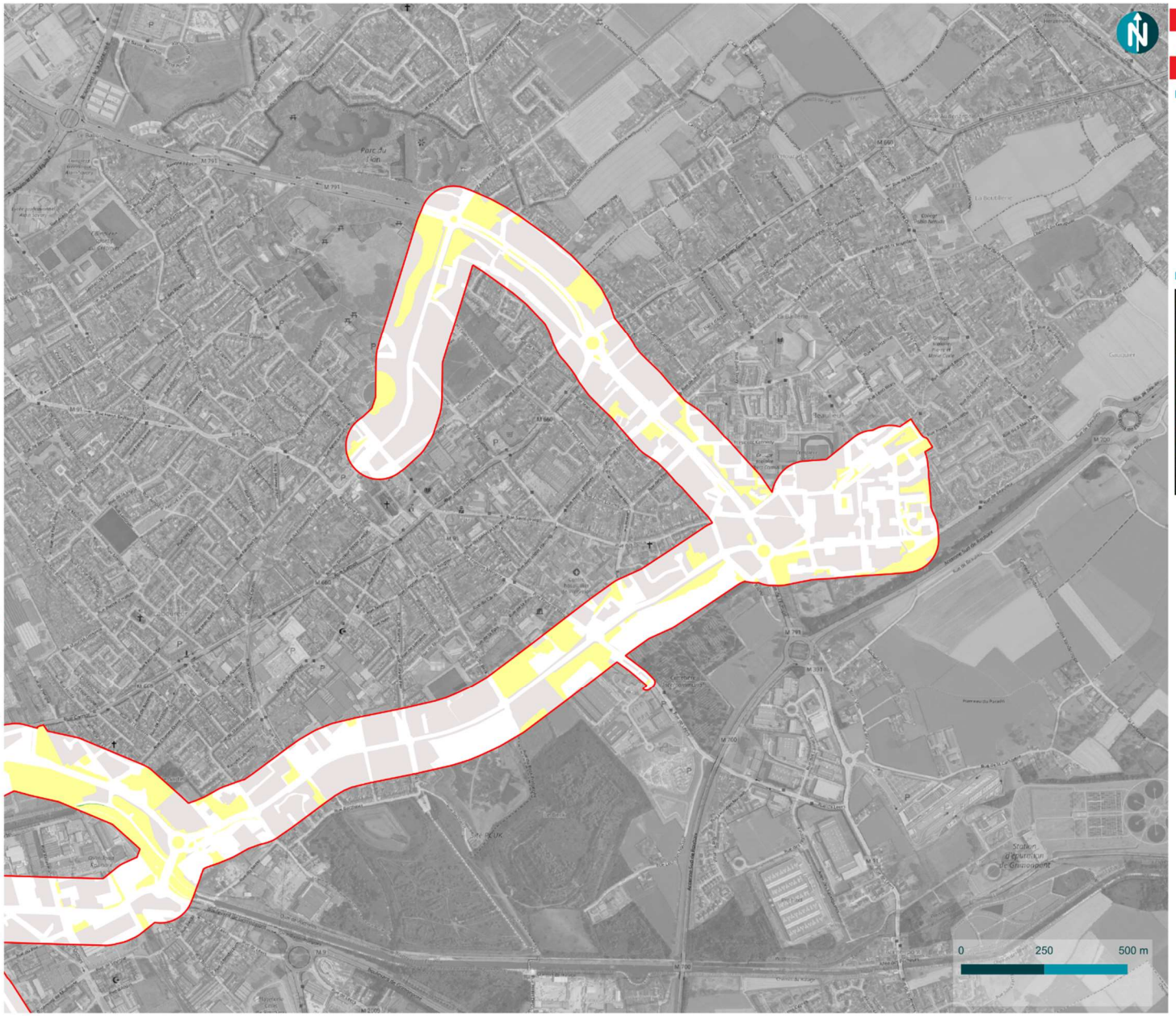
Aire d'étude rapprochée

**Enjeux flore**

- Moyen
- Faible
- Négligeable
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

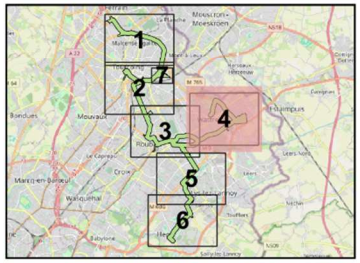
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés à la flore
## Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

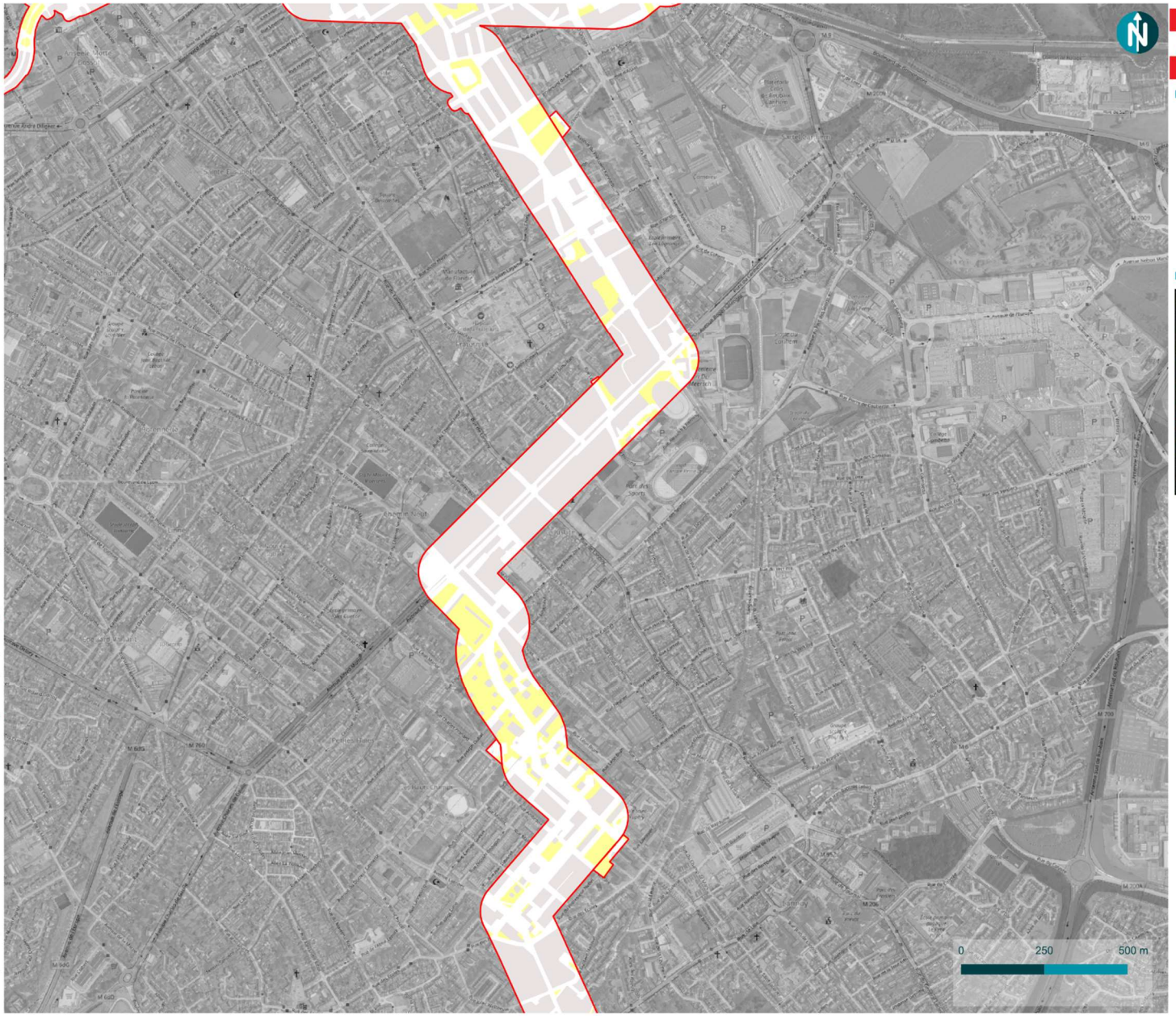
Aire d'étude rapprochée

**Enjeux flore**

- Moyen
- Faible
- Négligeable
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

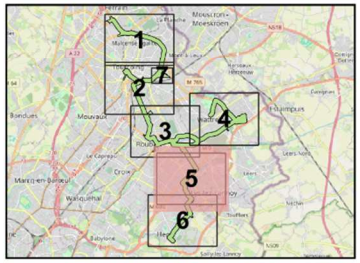
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés à la flore
## Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Enjeux flore**

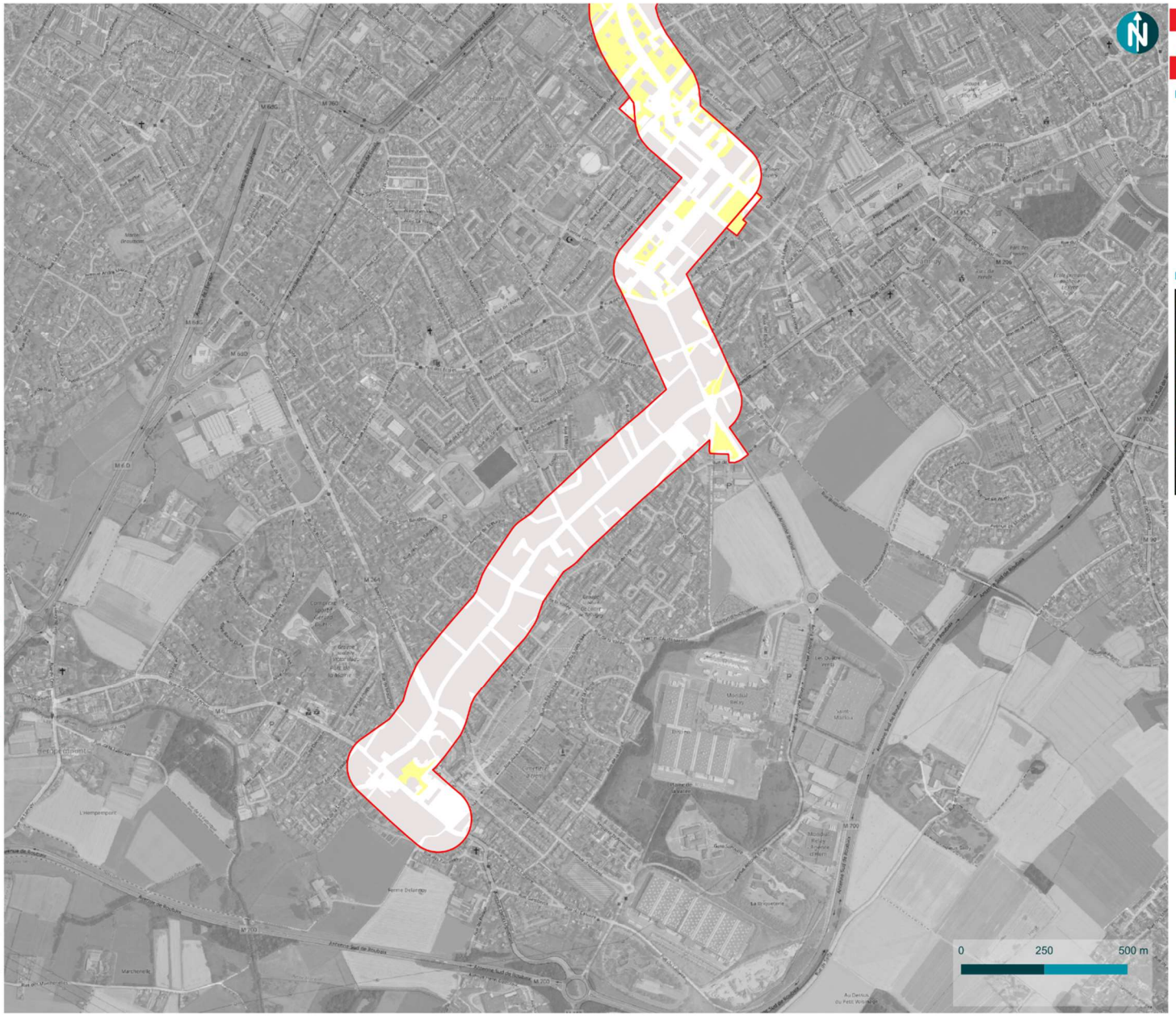
Faible

Négligeable

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

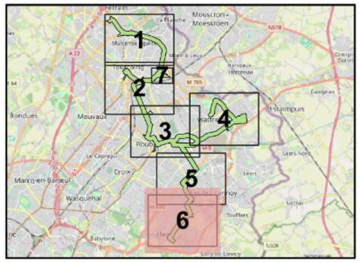
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés à la flore
## Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Enjeux flore**

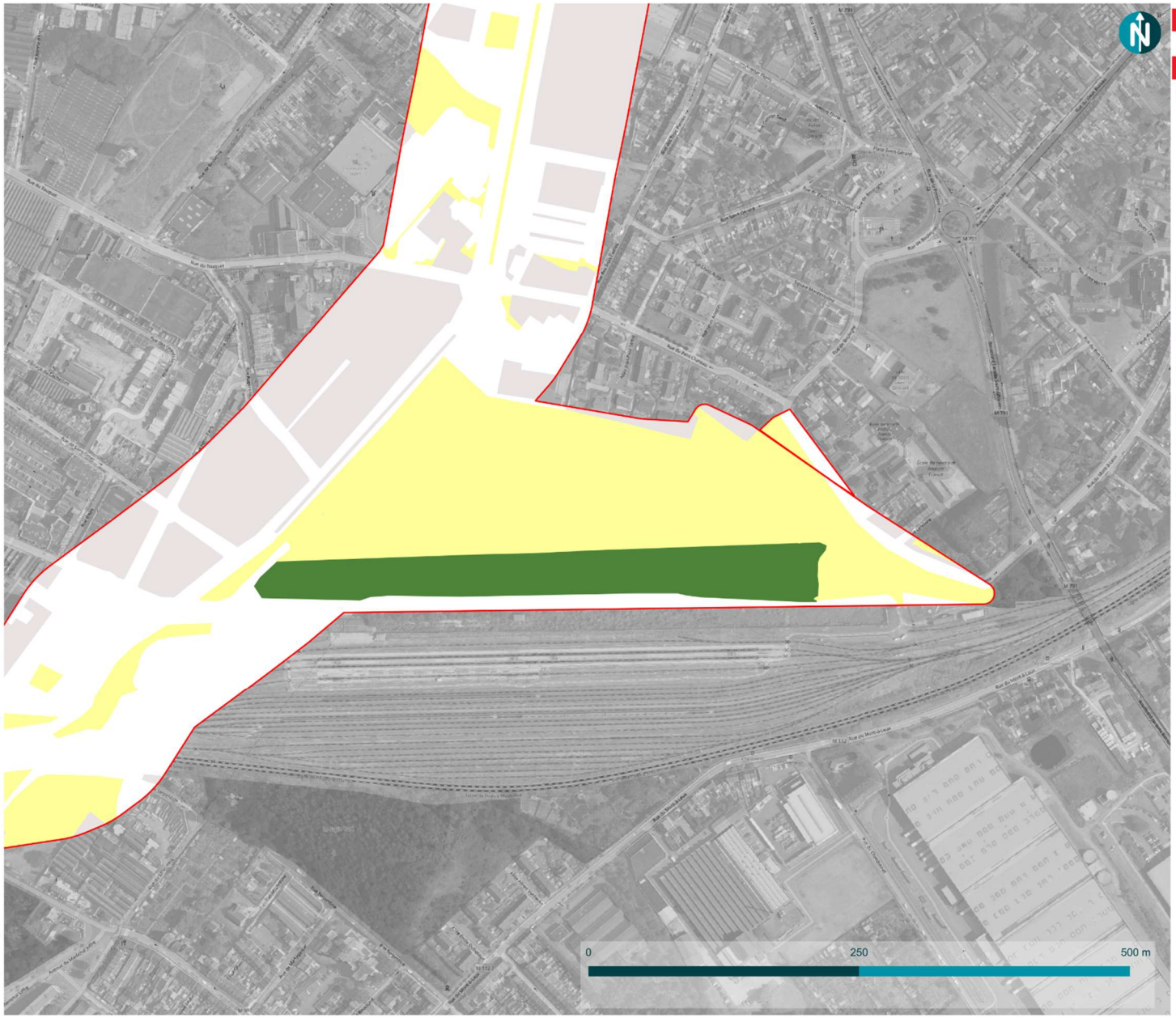
Faible

Négligeable

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

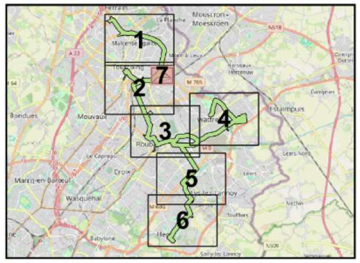
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés à la flore - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Enjeux flore**

- Fort
- Faible
- Négligeable
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

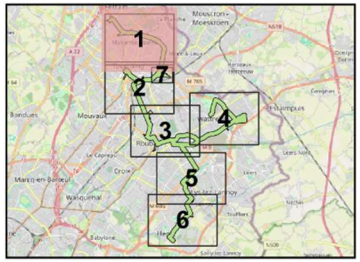
# 3 Zones humides




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Délimitation des zones humides selon le critère de végétation Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

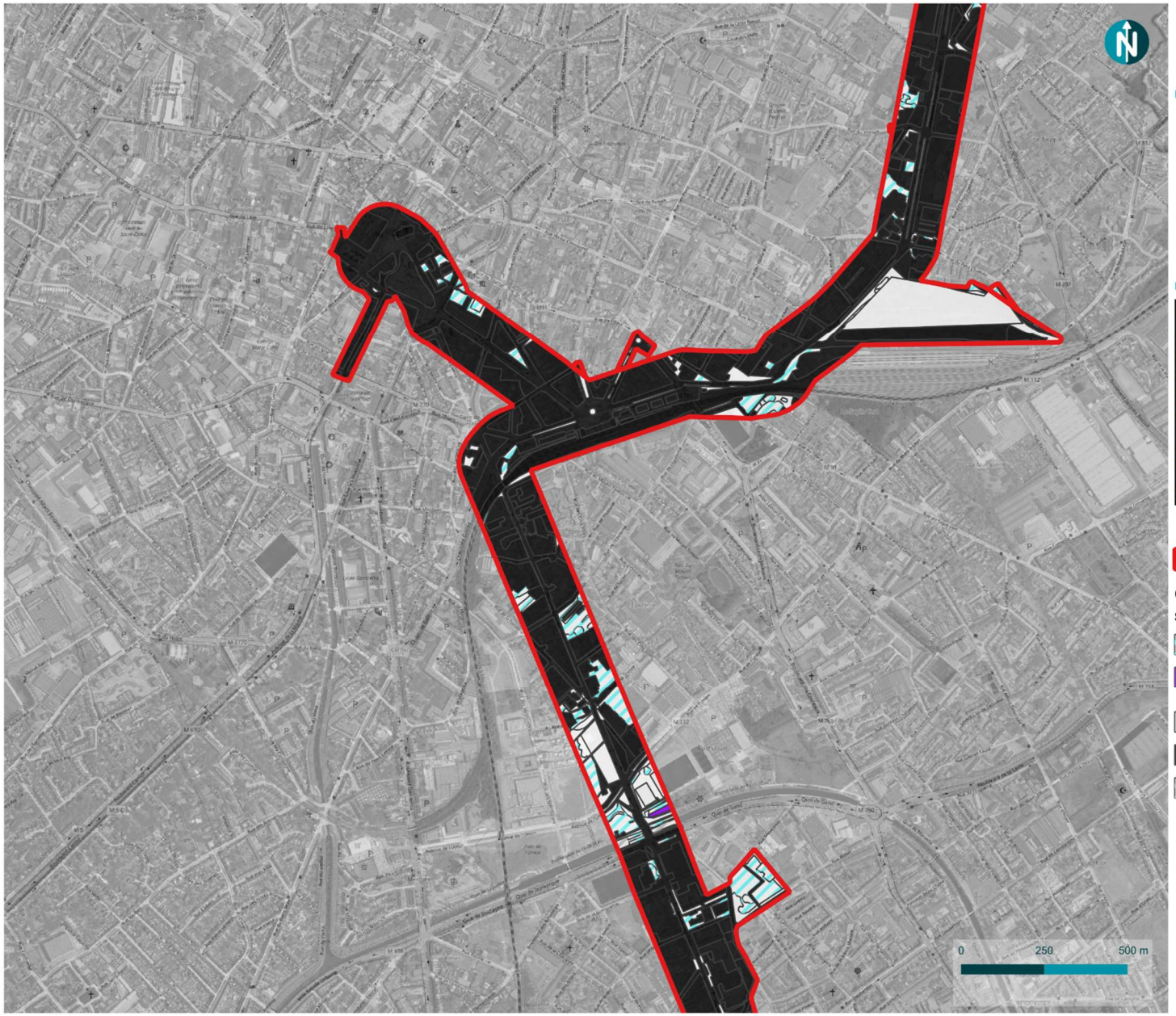
Aire d'étude rapprochée

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Humide
- Pro parte (p.)
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

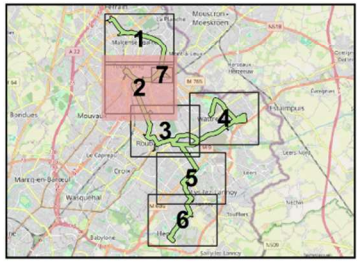
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Délimitation des zones humides selon le critère de végétation Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

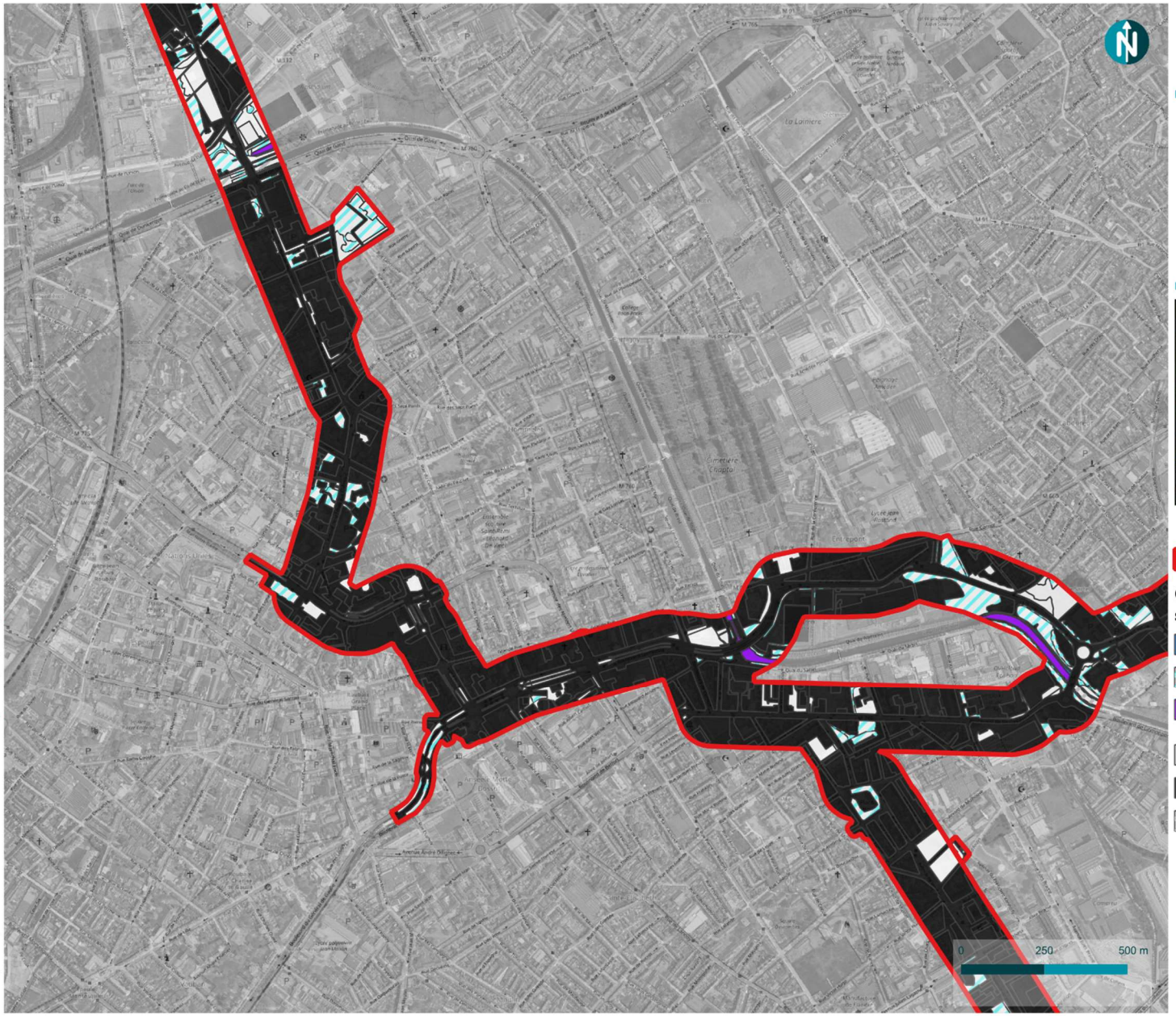
Aire d'étude rapprochée

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Pro parte (p.)
- Zone en eau permanente sans végétation (p.(A))
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))
- Végétation aquatique implantée en zone en eau permanente (NC (A))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

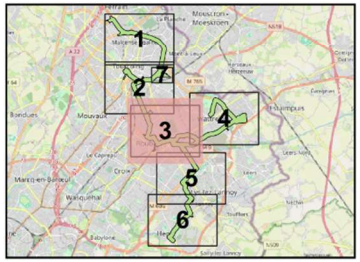
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Délimitation des zones humides selon le critère de végétation Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

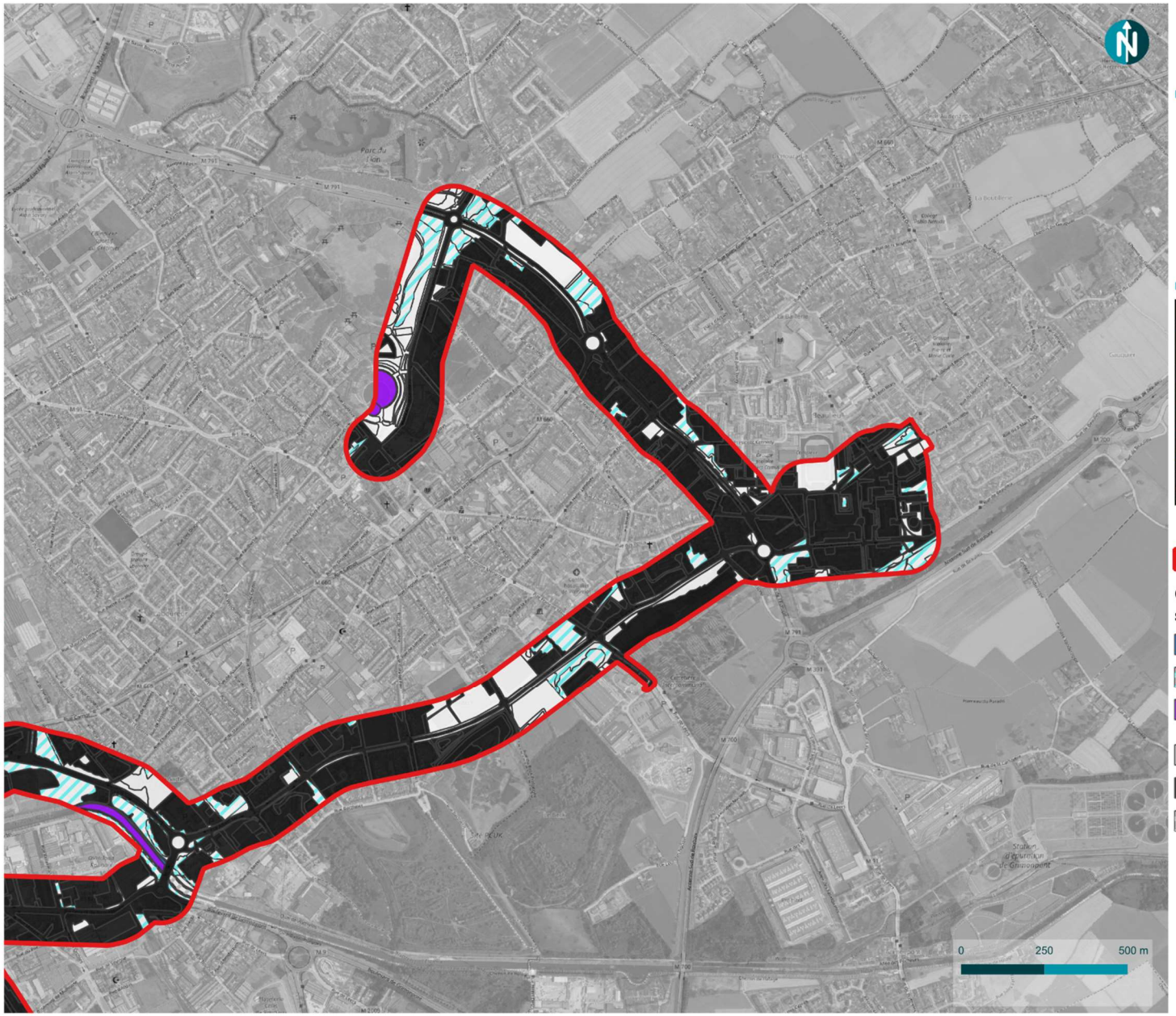
Aire d'étude rapprochée

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Humide
- Pro parte (p.)
- Zone en eau permanente sans végétation (p.(A))
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))
- Végétation aquatique implantée en zone en eau permanente (NC (A))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

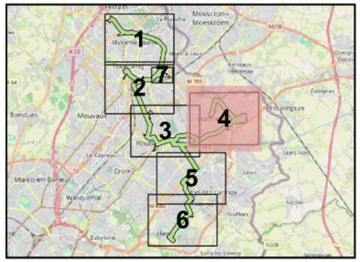
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Délimitation des zones humides selon le critère de végétation Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

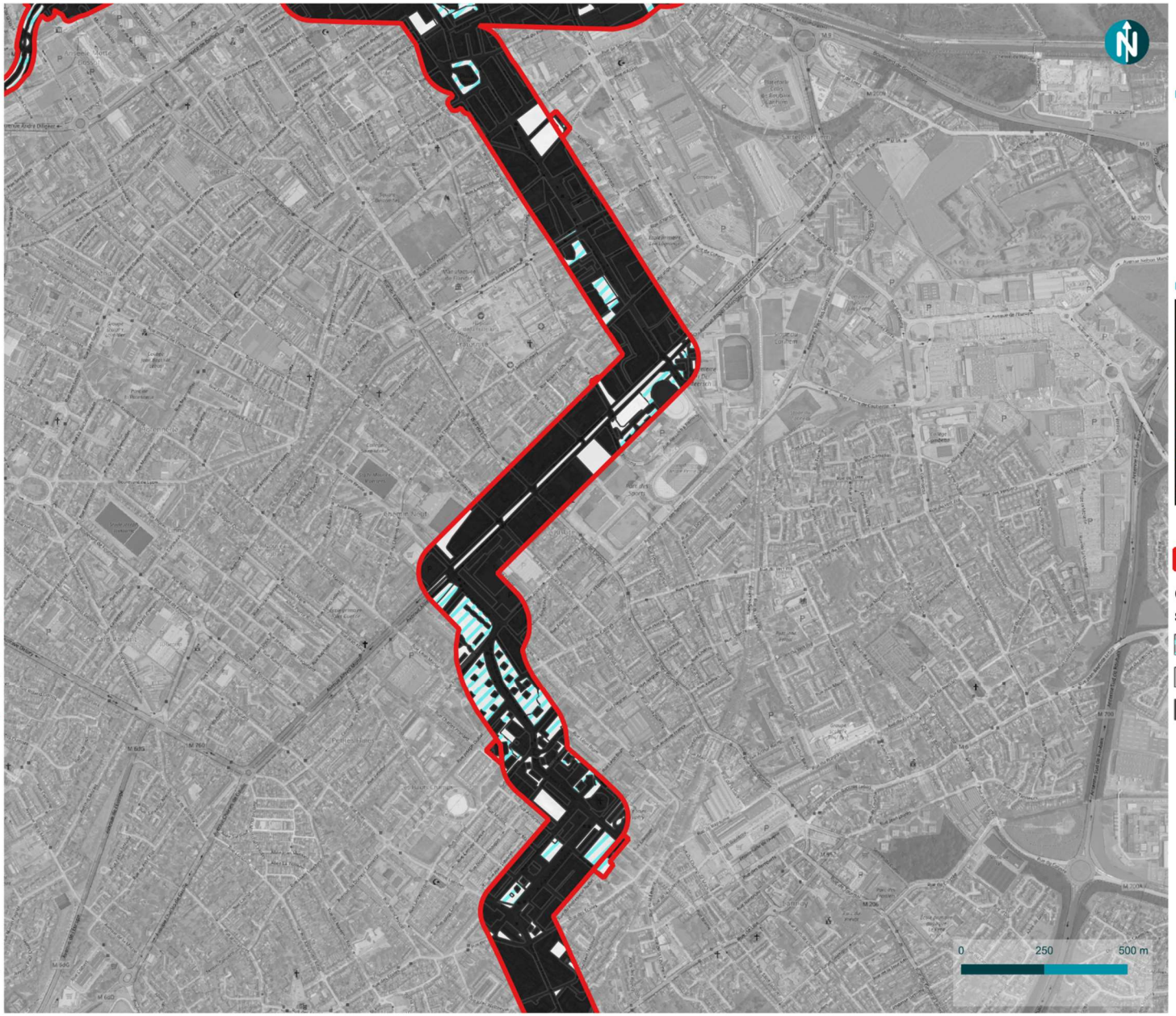
- Aire d'étude rapprochée

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Humide
- Pro parte (p.)
- Zone en eau permanente sans végétation (p.(A))
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))
- Végétation aquatique implantée en zone en eau permanente (NC (A))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

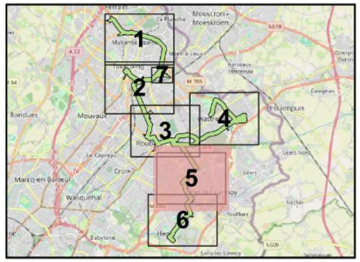
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Délimitation des zones humides selon le critère de végétation Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

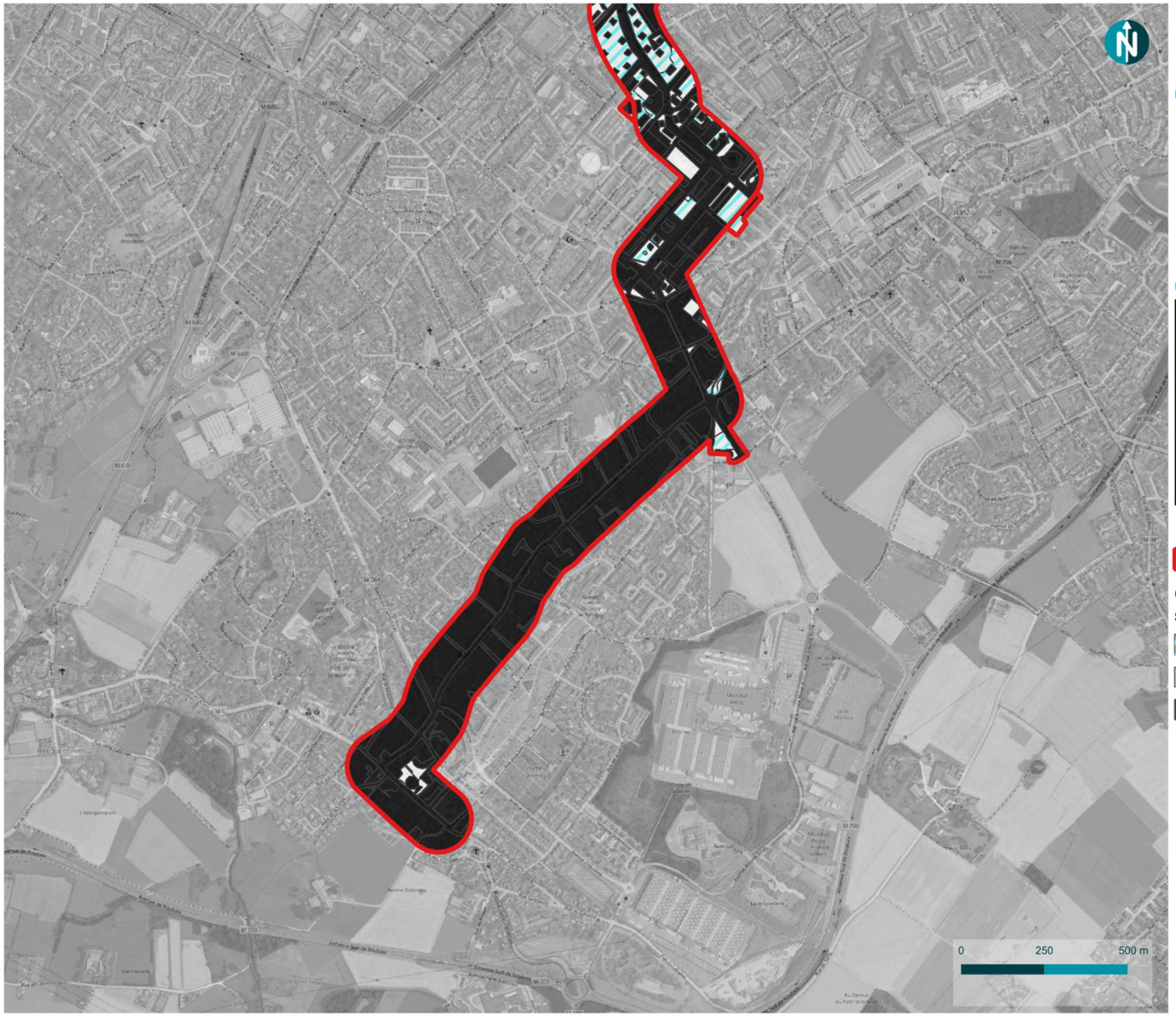
Pro parte (p.)

Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

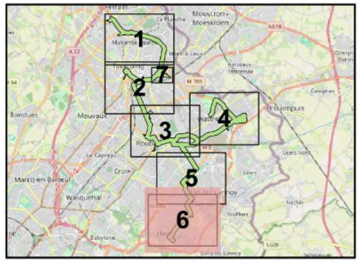
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Délimitation des zones humides selon le critère de végétation Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

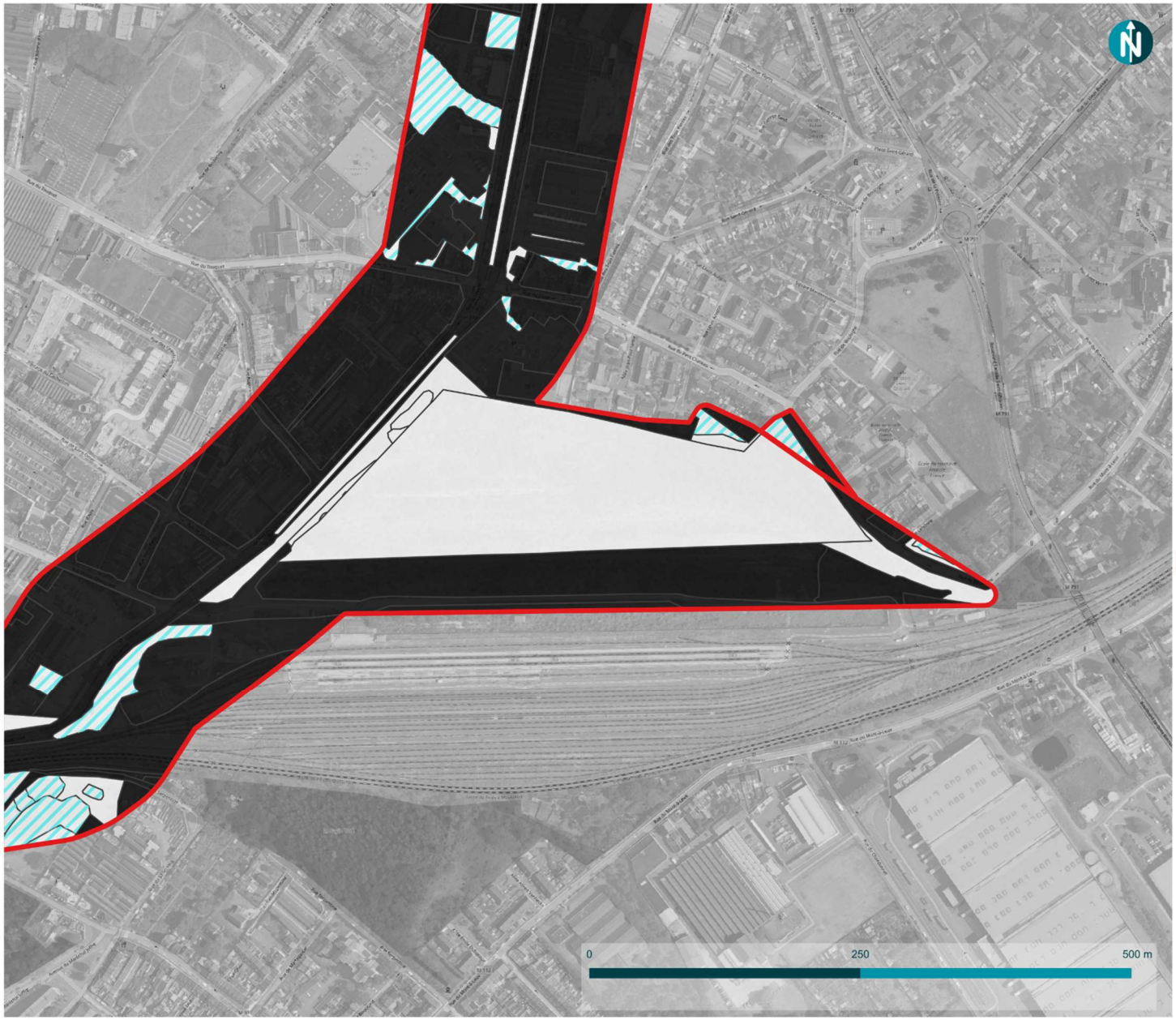
Pro parte (p.)

Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

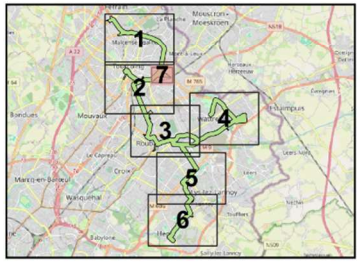
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Délimitation des zones humides selon le critère de végétation - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

Pro parte (p.)

Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

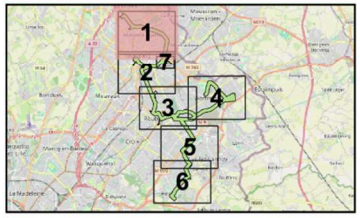
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Localisation et caractère humide des sondages pédologiques Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

Aire d'étude rapprochée

**Localisation et caractéristiques des sondages pédologiques**

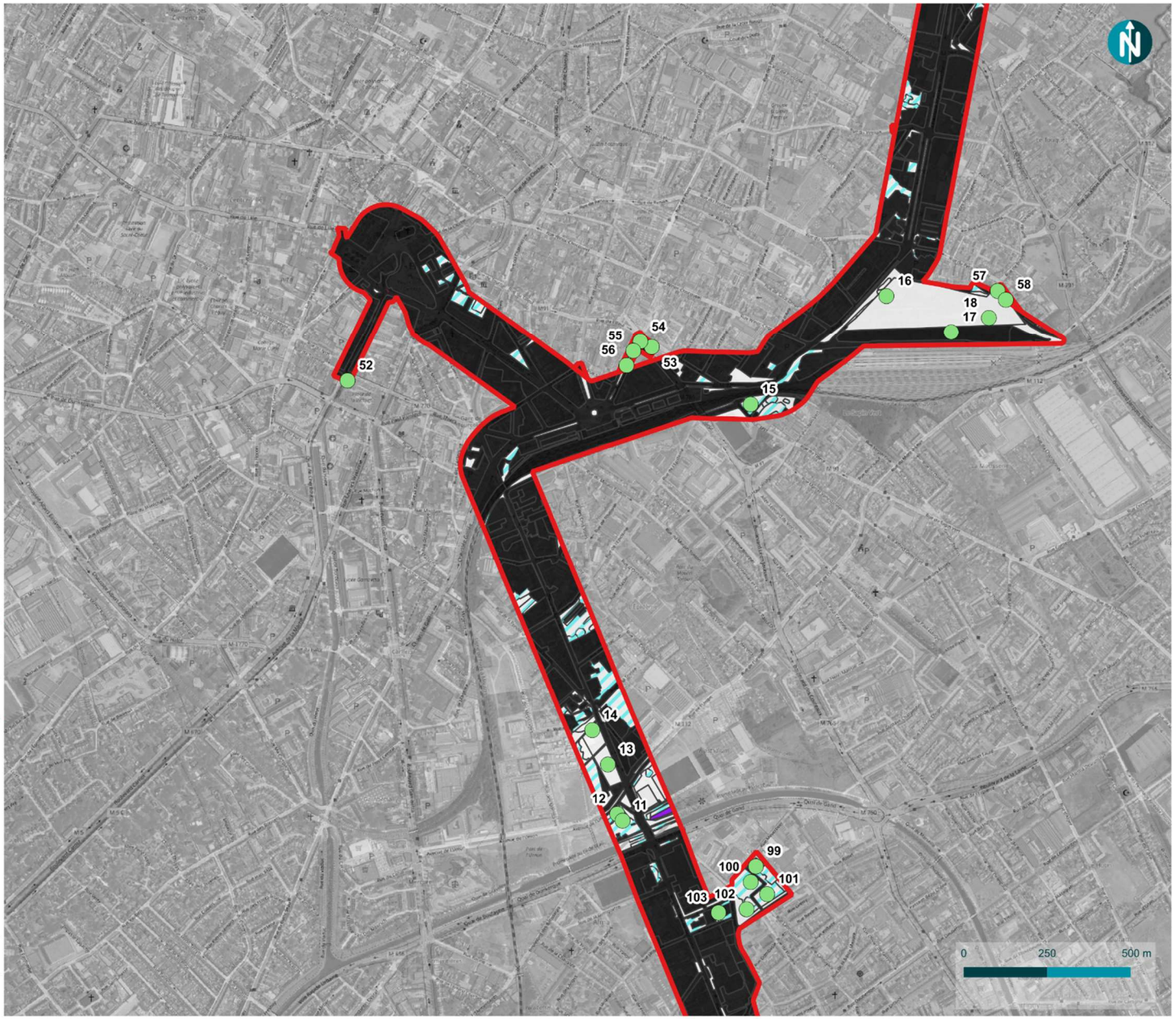
- Sol non caractéristique de zone humide
- Sol indéterminé (refus de tarière à faible profondeur)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Humide
- Pro parte (p.)
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

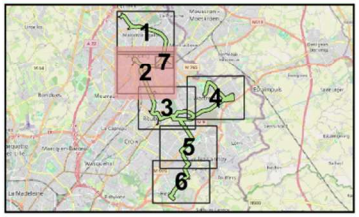
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Localisation et caractère humide des sondages pédologiques Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Localisation et caractéristiques des sondages pédologiques**

Sol indéterminé (refus de tarière à faible profondeur)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

Pro parte (p.)

Zone en eau permanente sans végétation (p.(A))

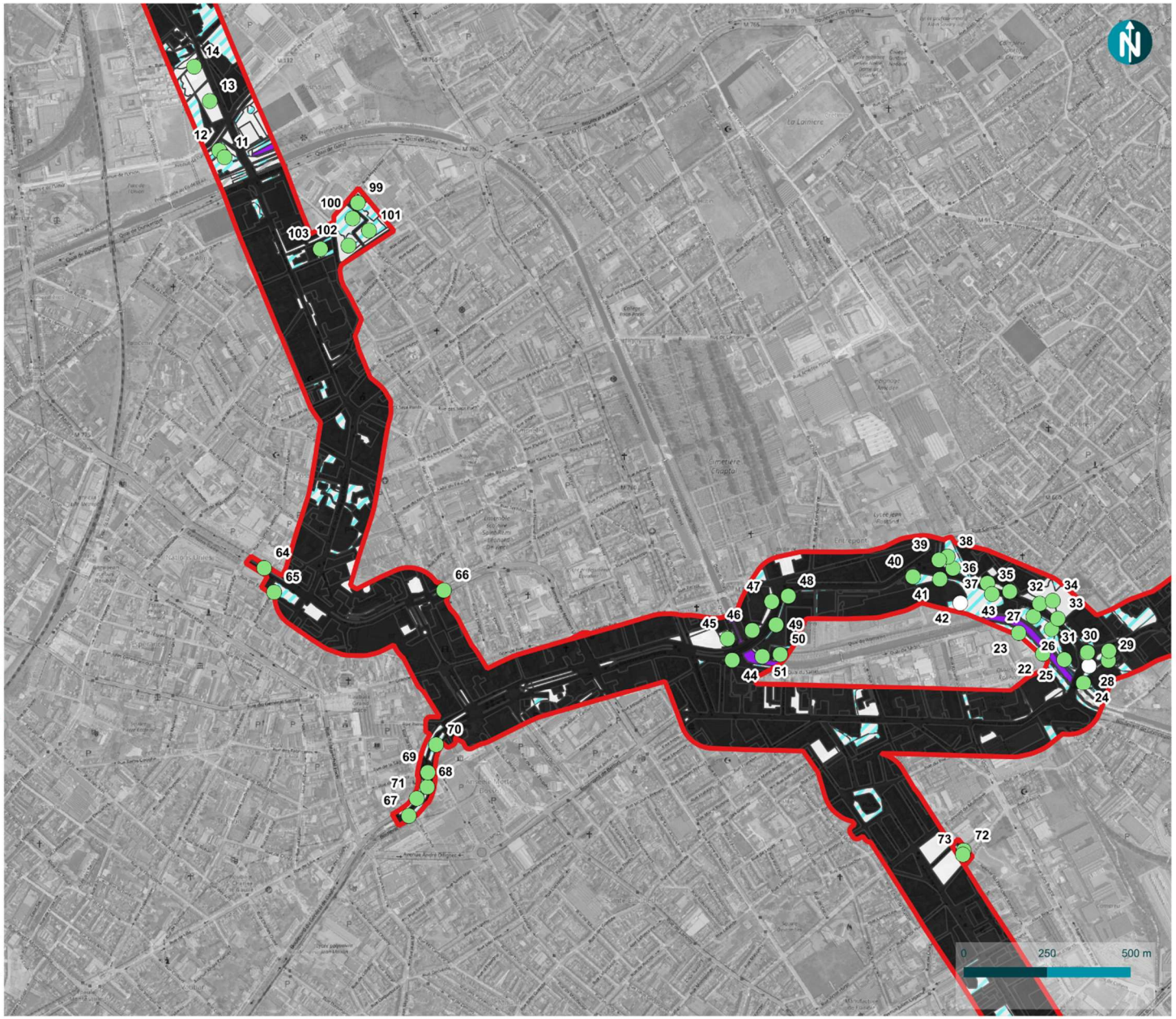
Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

Végétation aquatique implantée en zone en eau permanente (NC (A))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

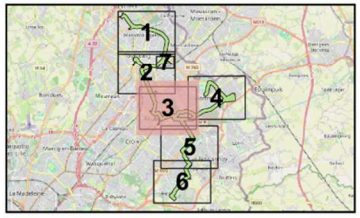
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Localisation et caractère humide des sondages pédologiques Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Localisation et caractéristiques des sondages pédologiques**

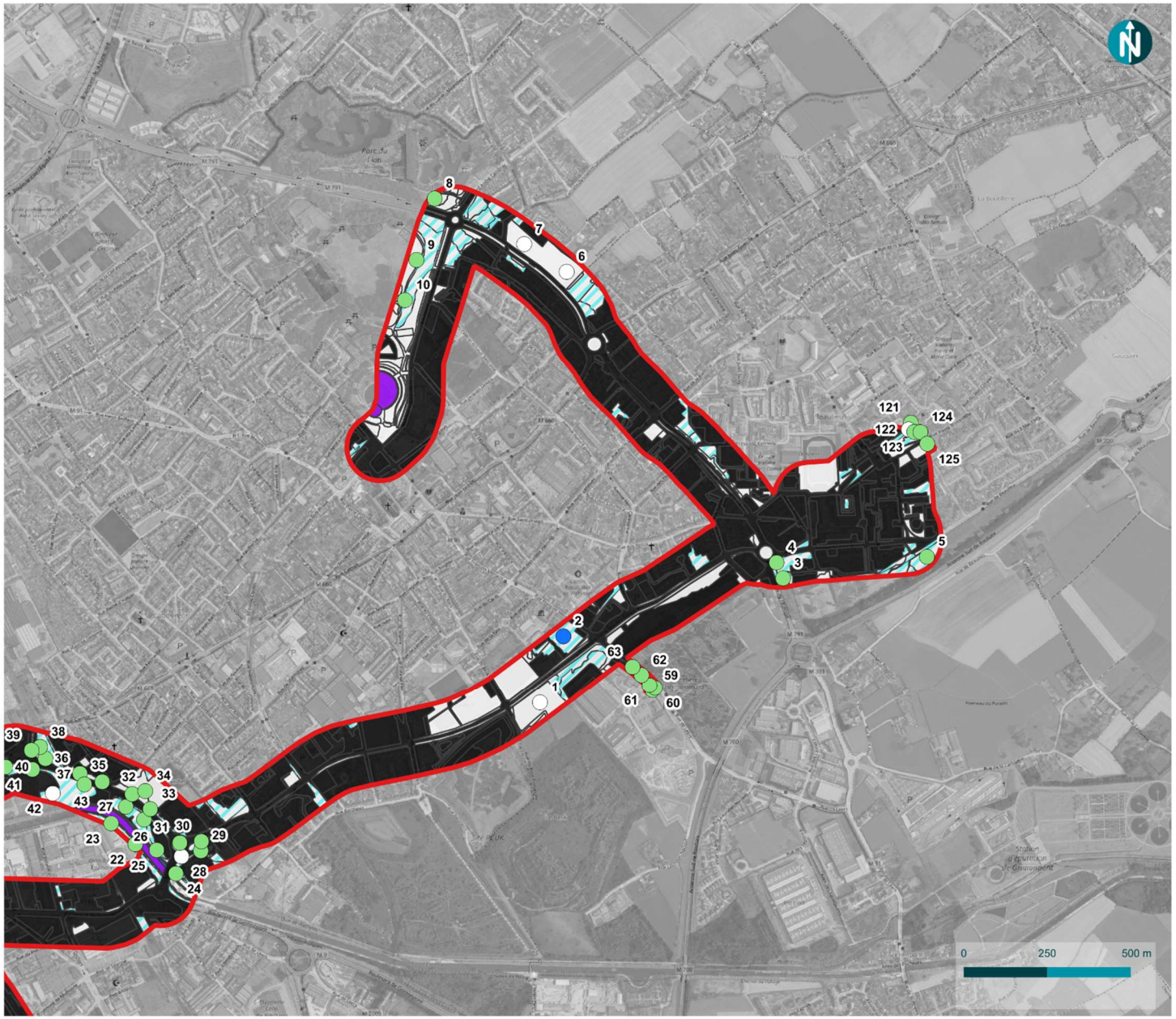
- Sol non caractéristique de zone humide
- Sol indéterminé (refus de tarière à faible profondeur)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Humide
- Pro parte (p.)
- Zone en eau permanente sans végétation (p.(A))
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))
- Végétation aquatique implantée en zone en eau permanente (NC (A))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

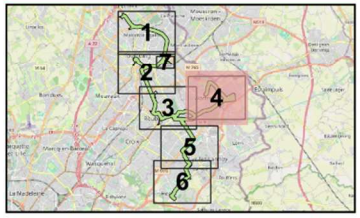



© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Localisation et caractère humide des sondages pédologiques Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

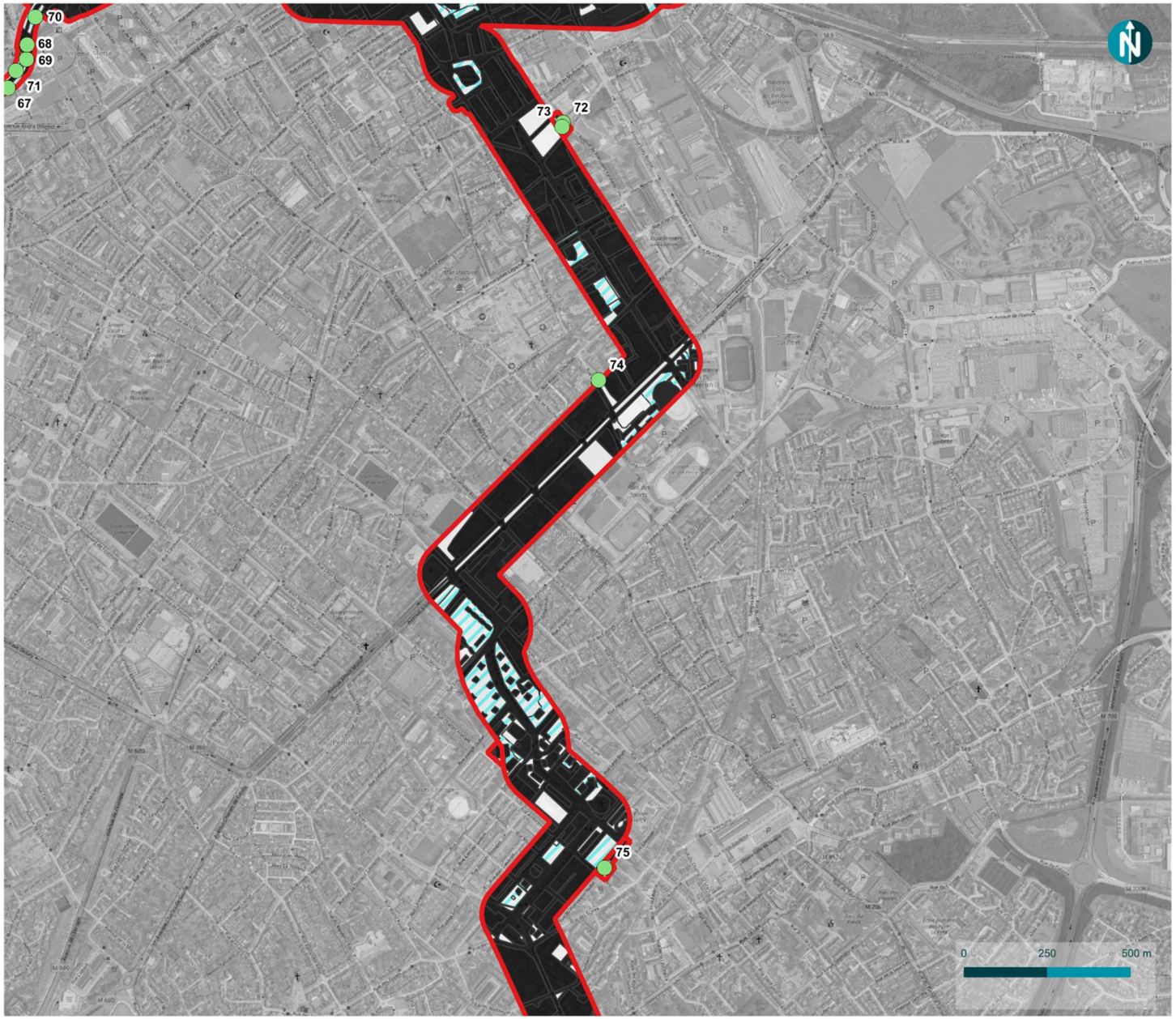
**Localisation et caractéristiques des sondages pédologiques**

- Sol caractéristique de zone humide
- Sol non caractéristique de zone humide
- Sol indéterminé (refus de tarière à faible profondeur)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Humide
- Pro parte (p.)
- Zone en eau permanente sans végétation (p.(A))
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))
- Végétation aquatique implantée en zone en eau permanente (NC (A))

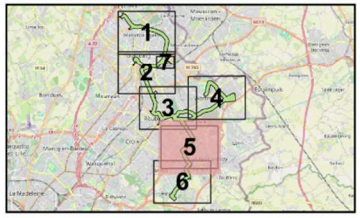
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Localisation et caractère humide des sondages pédologiques Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

Aire d'étude rapprochée

**Localisation et caractéristiques des sondages pédologiques**

Sol indéterminé (refus de tarière à faible profondeur)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

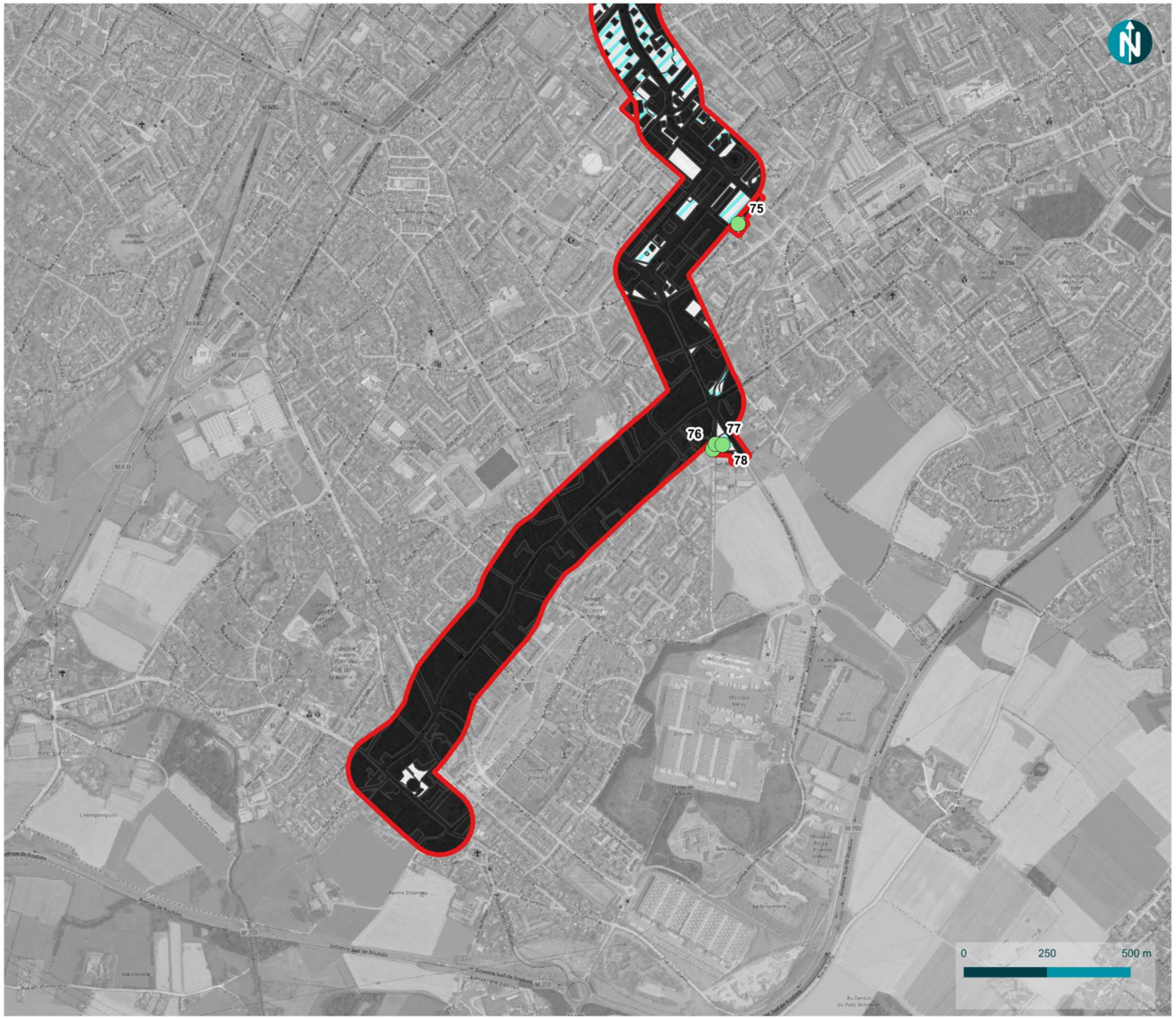
Pro parte (p.)

Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

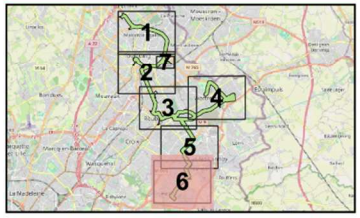
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Localisation et caractère humide des sondages pédologiques Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

Aire d'étude rapprochée

**Localisation et caractéristiques des sondages pédologiques**

Sol indéterminé (refus de tarière à faible profondeur)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

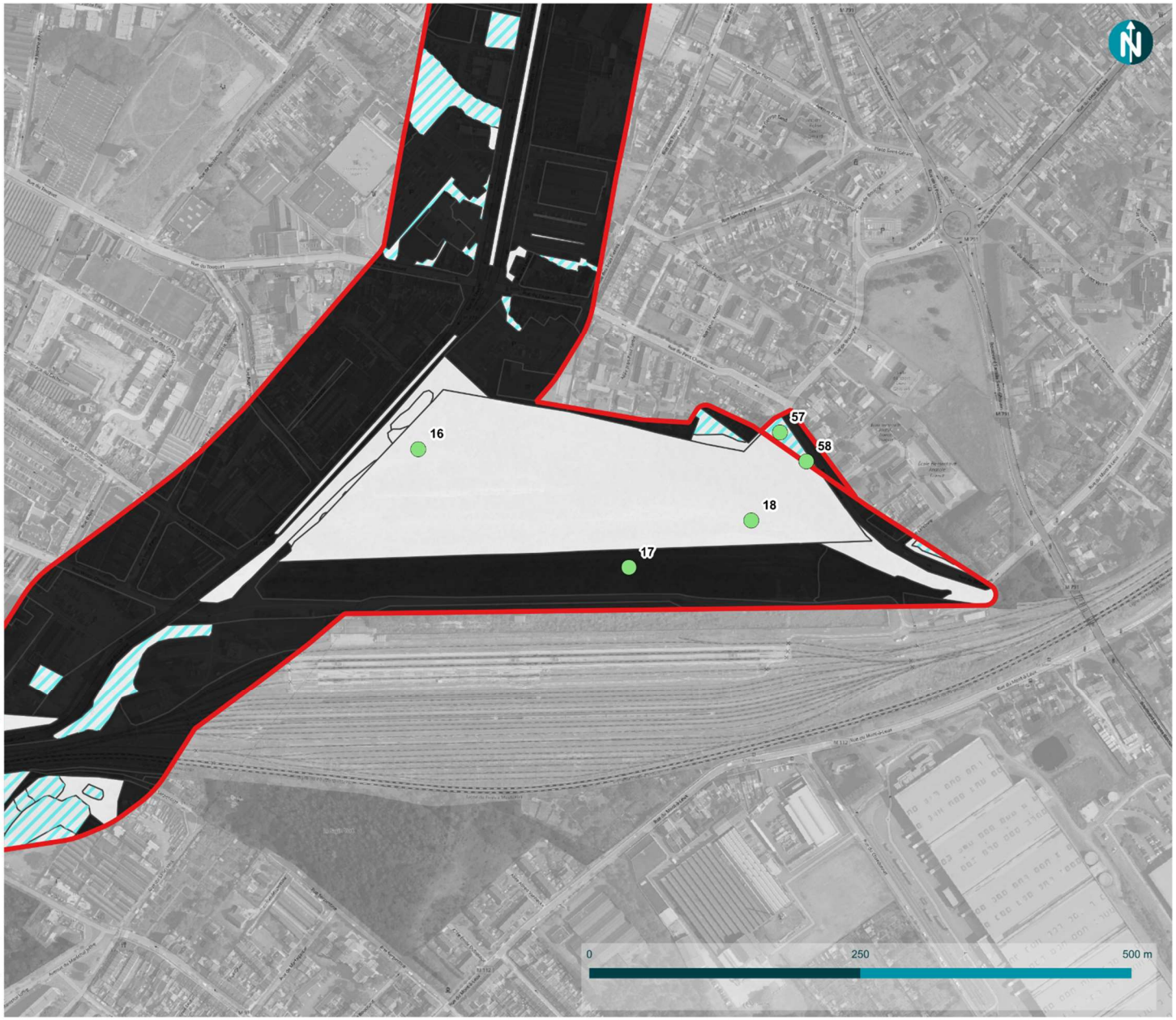
Pro parte (p.)

Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

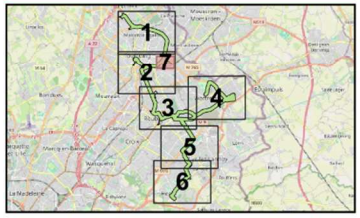
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Localisation et caractère humide des sondages pédologiques - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

Aire d'étude rapprochée

**Localisation et caractéristiques des sondages pédologiques**

Sol indéterminé (refus de tarière à faible profondeur)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

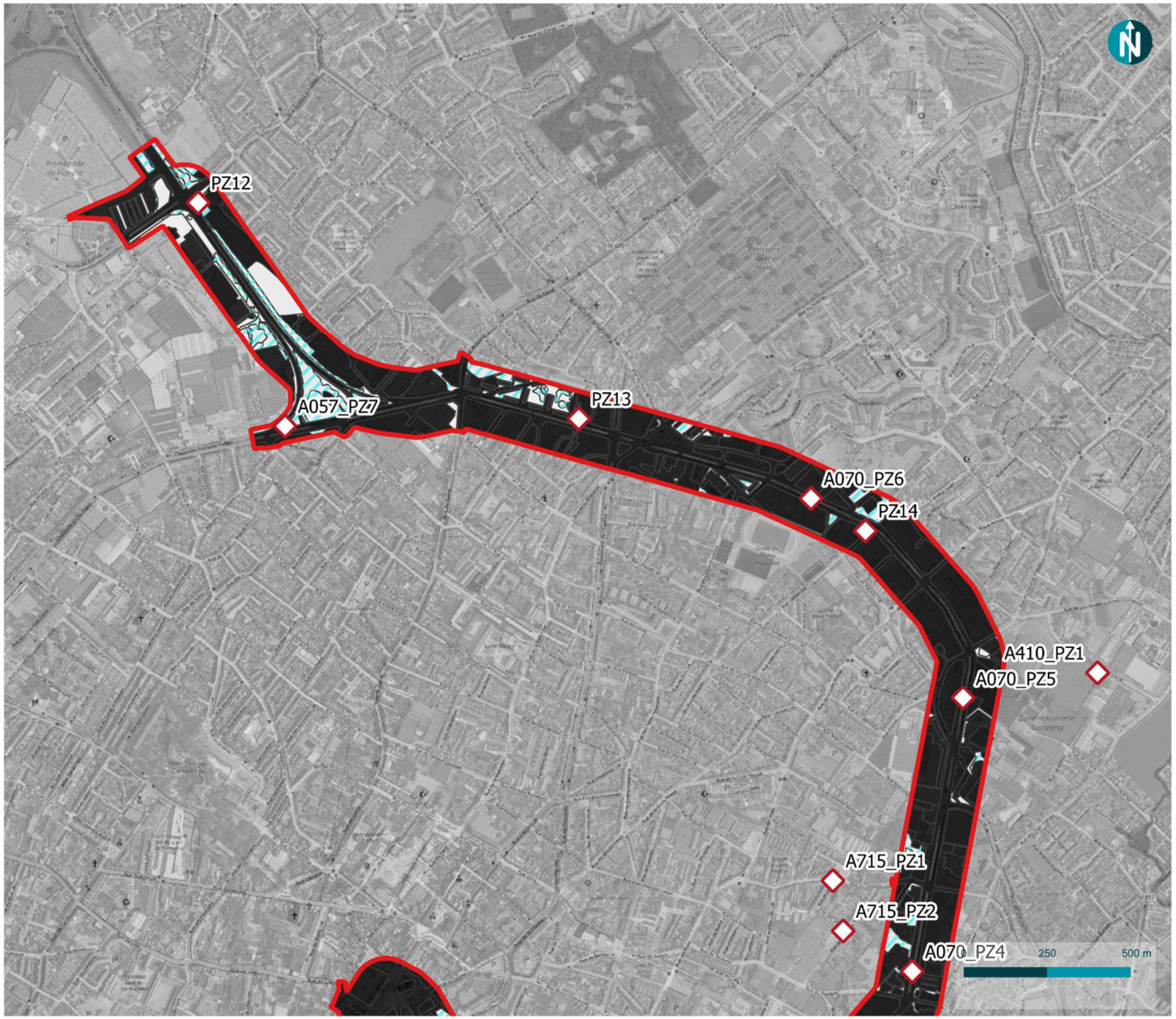
Pro parte (p.)

Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

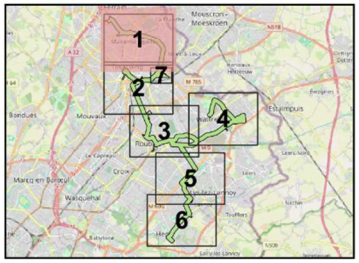
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Localisation et caractéristiques des données piézométriques (Fondasol) Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Relevés piézométriques**

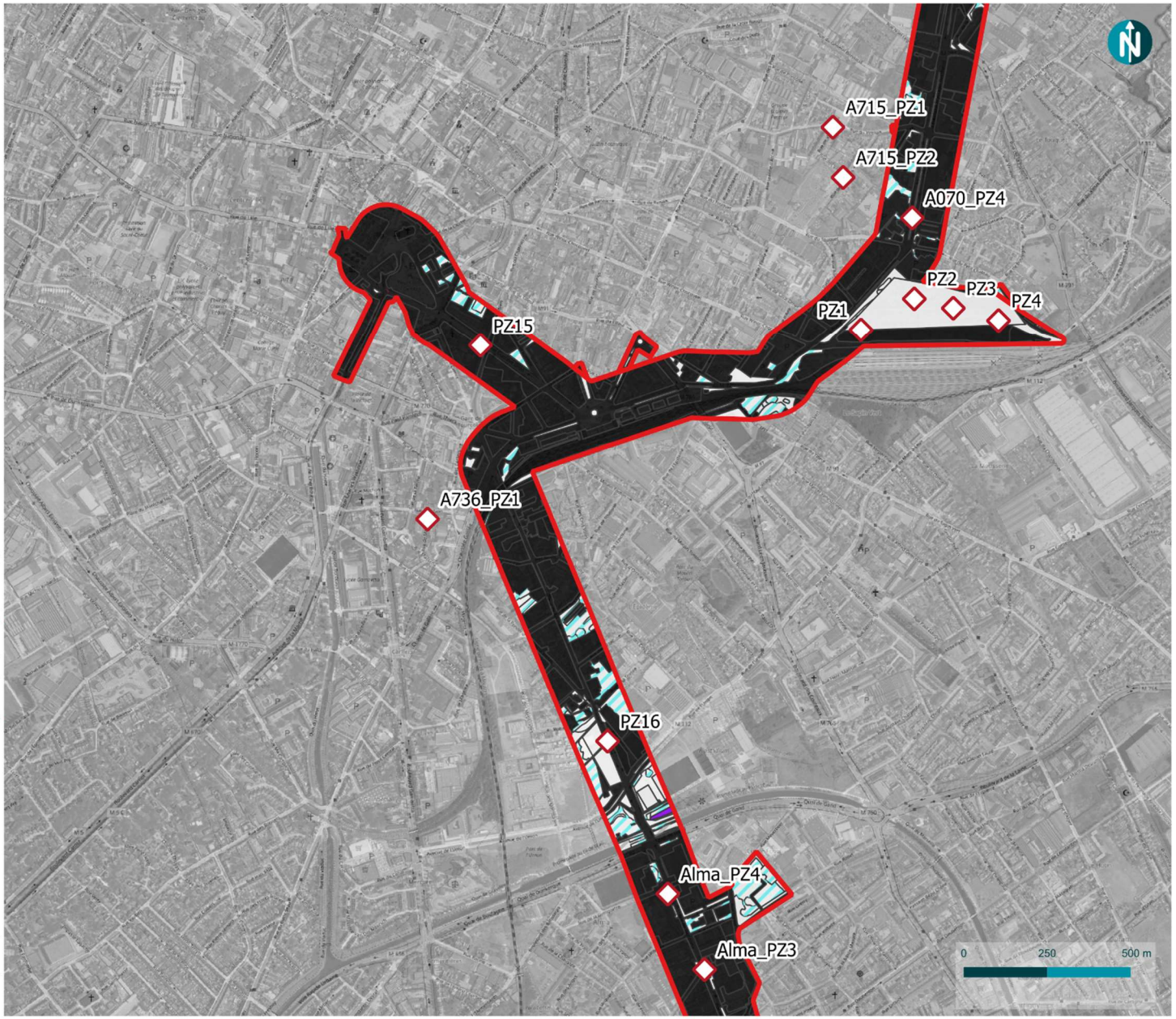
Absence de saturation prolongée en eau dans les 50 premiers cm du sol (y.c. en période de hautes eaux)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Humide
- Pro parte (p.)
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

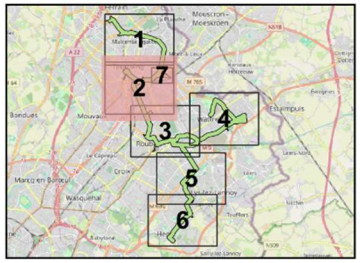
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Localisation et caractéristiques des données piézométriques (Fondasol) Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Relevés piézométriques**

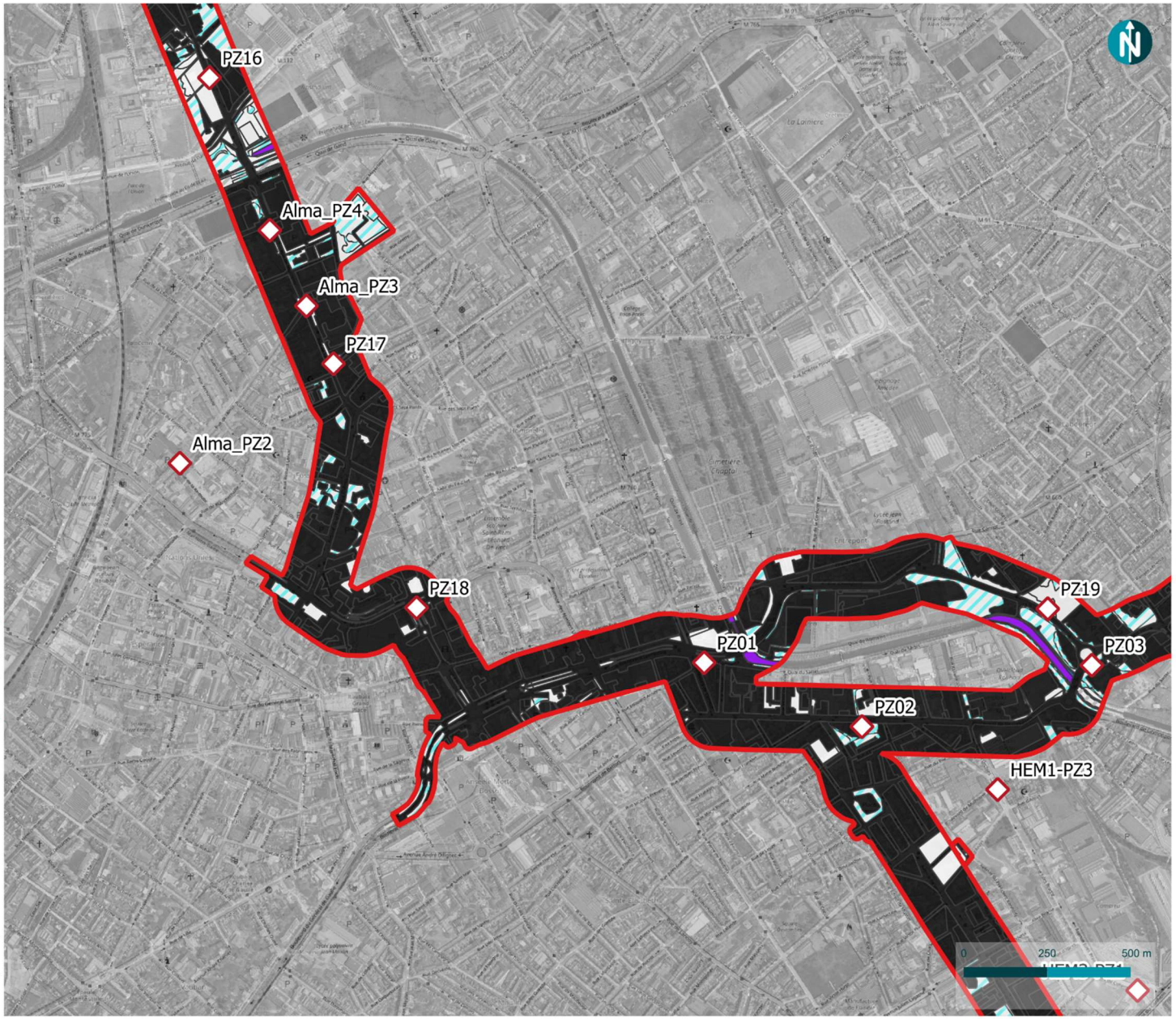
Absence de saturation prolongée en eau dans les 50 premiers cm du sol (y.c. en période de hautes eaux)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Pro parte (p.)
- Zone en eau permanente sans végétation (p.(A))
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))
- Végétation aquatique implantée en zone en eau permanente (NC (A))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

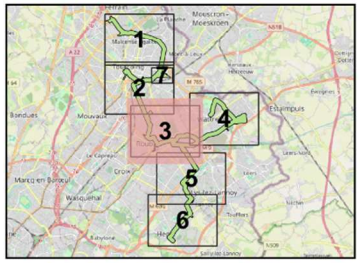
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Localisation et caractéristiques des données piézométriques (Fondasol) Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Relevés piézométriques**

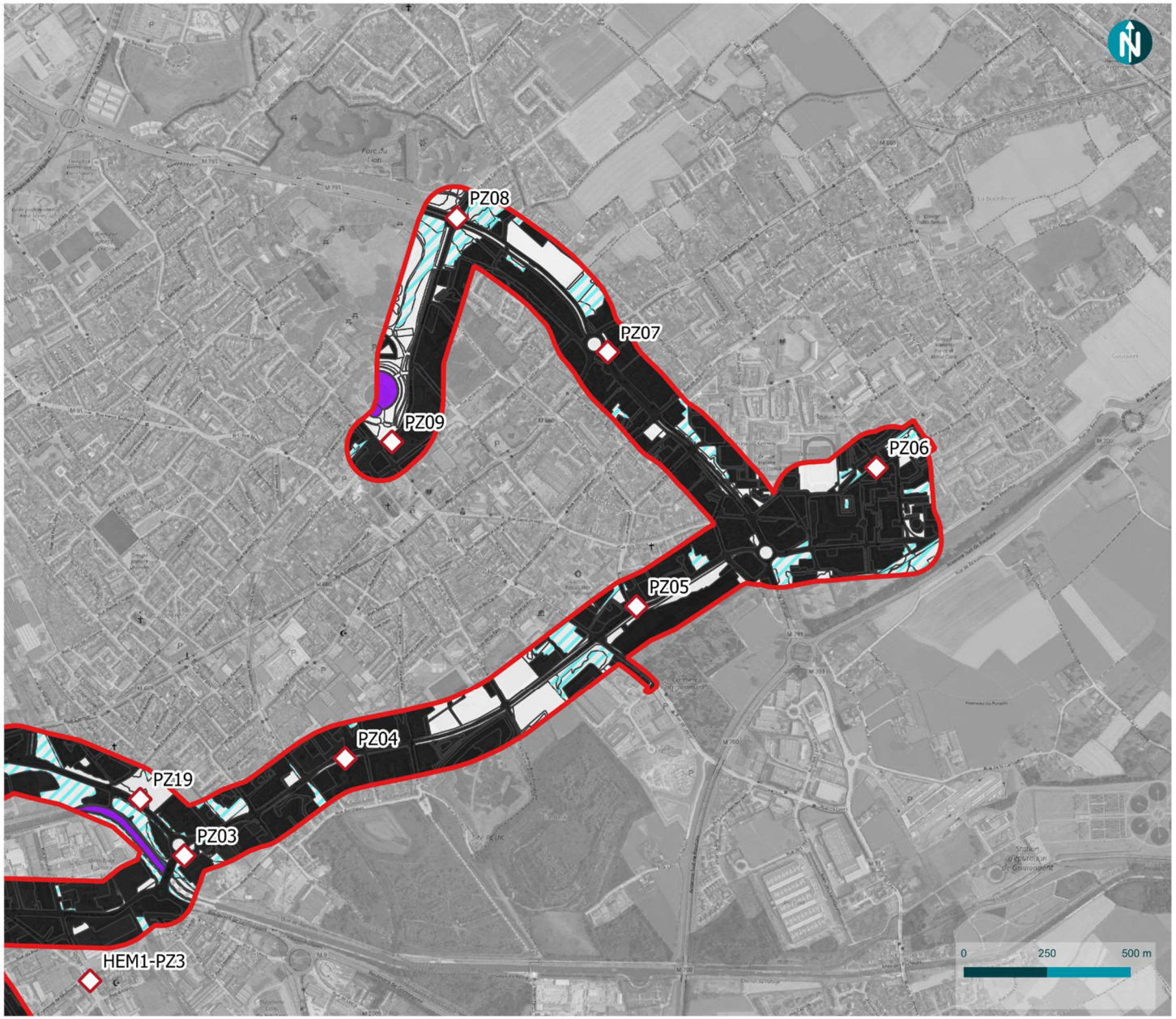
Absence de saturation prolongée en eau dans les 50 premiers cm du sol (y.c. en période de hautes eaux)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Humide
- Pro parte (p.)
- Zone en eau permanente sans végétation (p.(A))
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))
- Végétation aquatique implantée en zone en eau permanente (NC (A))

biotope

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

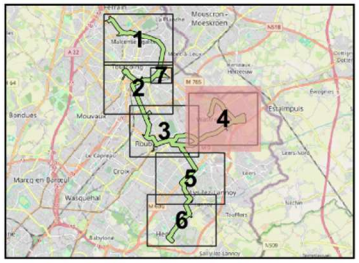



© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Localisation et caractéristiques des données piézométriques (Fondasol) Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

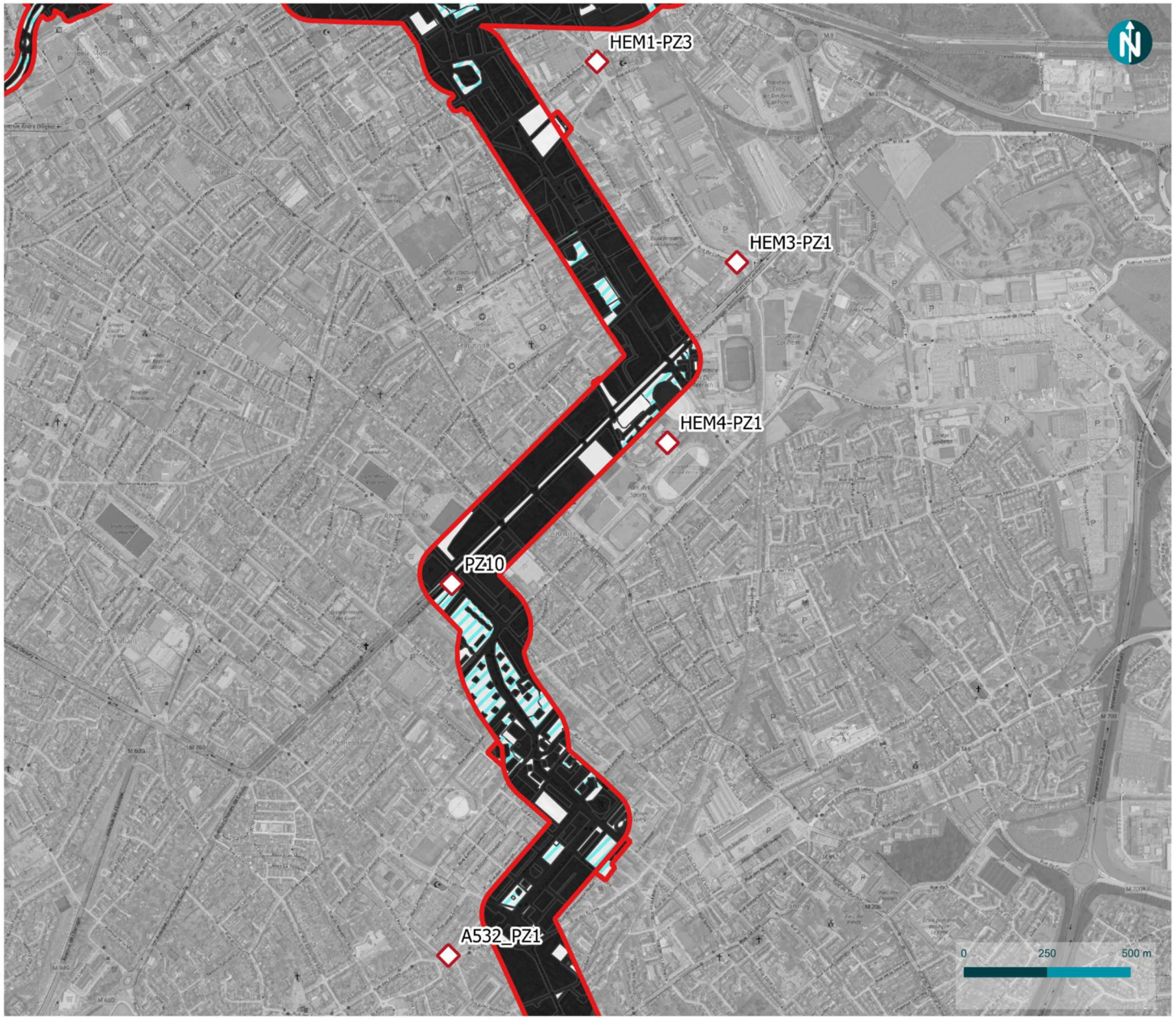
**Relevés piézométriques**

Absence de saturation prolongée en eau dans les 50 premiers cm du sol (y.c. en période de hautes eaux)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

- Humide
- Pro parte (p.)
- Zone en eau permanente sans végétation (p.(A))
- Non caractéristique (NC)
- Zones imperméabilisées (NC(I))
- Végétation aquatique implantée en zone en eau permanente (NC (A))

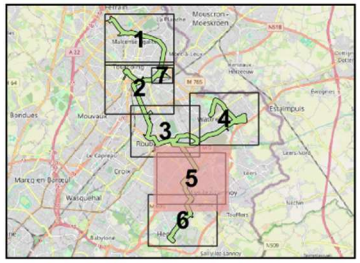
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Localisation et caractéristiques des données piézométriques (Fondasol) Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Relevés piézométriques**

Absence de saturation prolongée en eau dans les 50 premiers cm du sol (y.c. en période de hautes eaux)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

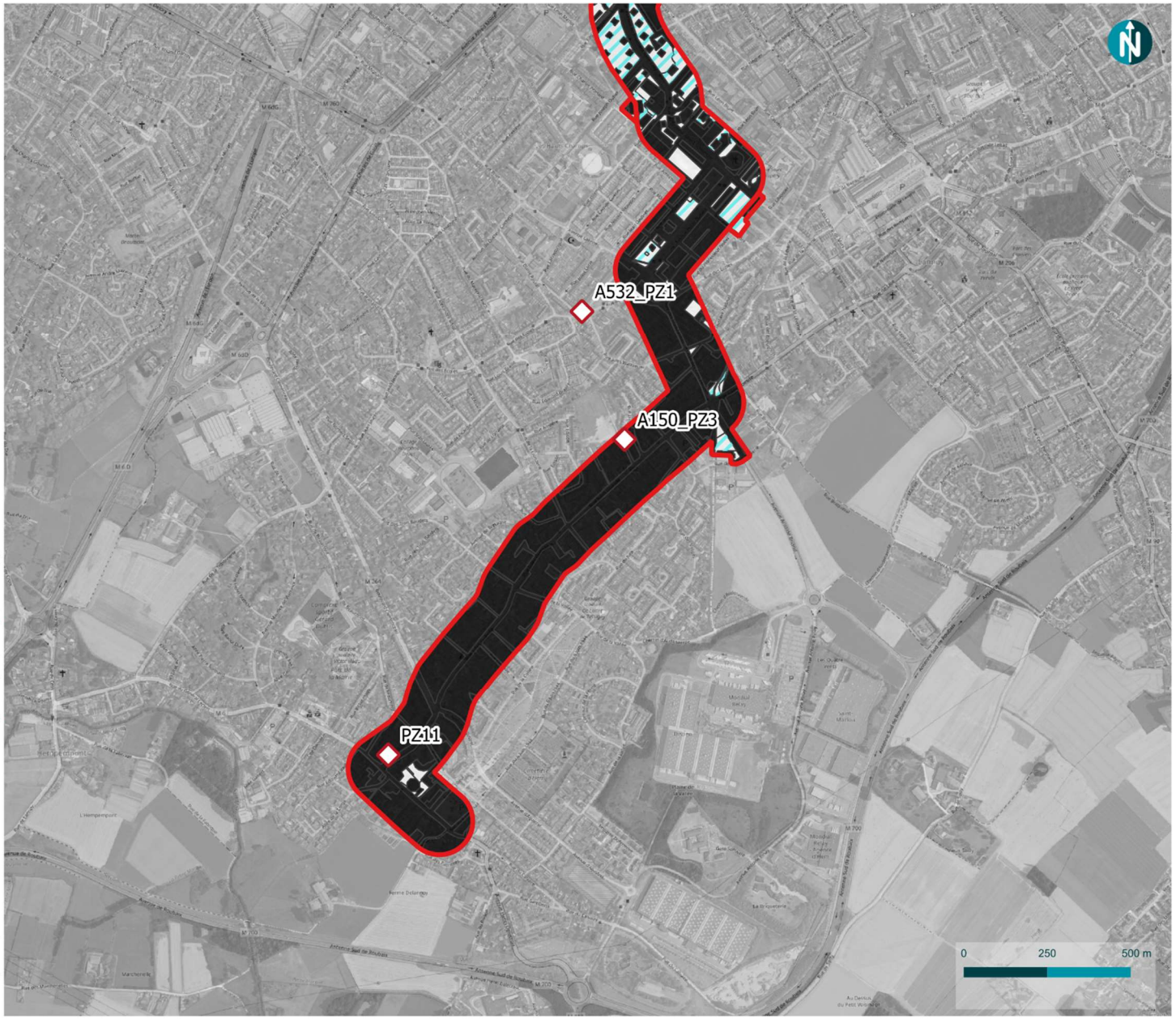
Pro parte (p.)

Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

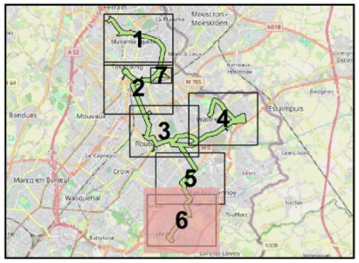
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Localisation et caractéristiques des données piézométriques (Fondasol) Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Relevés piézométriques**

Absence de saturation prolongée en eau dans les 50 premiers cm du sol (y.c. en période de hautes eaux)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

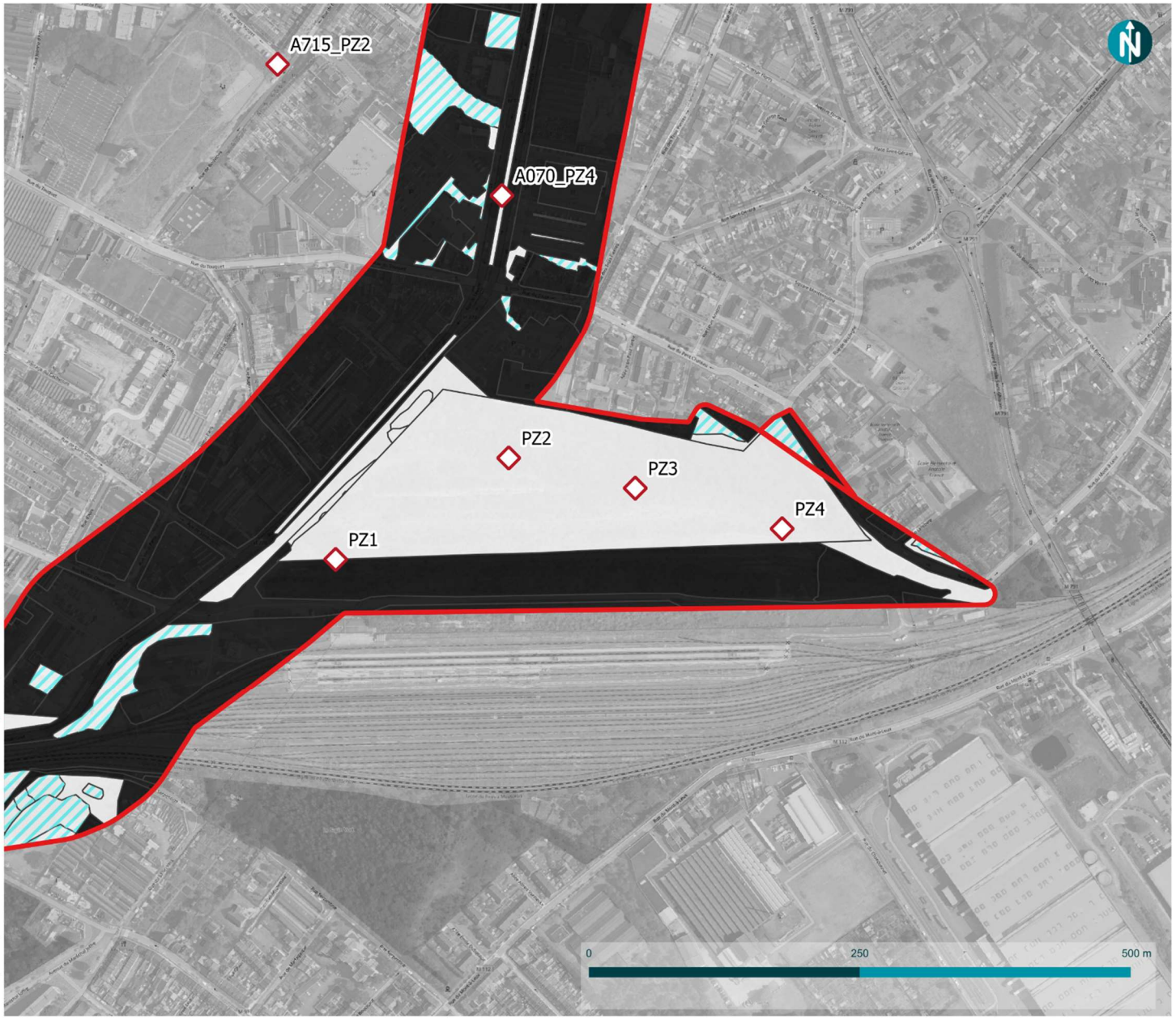
Pro parte (p.)

Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

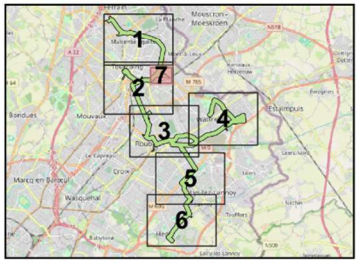



© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Localisation et caractéristiques des données piézométriques (Fondasol) - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Relevés piézométriques**

Absence de saturation prolongée en eau dans les 50 premiers cm du sol (y.c. en période de hautes eaux)

**Caractère humide des habitats selon l'arrêté du 24 juin 2008**

Pro parte (p.)

Non caractéristique (NC)

Zones imperméabilisées (NC(I))

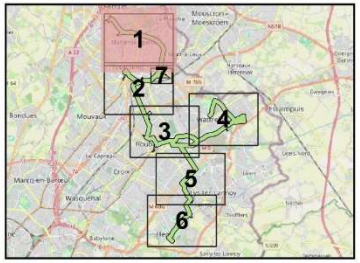
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Caractérisation des zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Délimitation des zones humides**

Zone humide

Non humide selon les éléments disponibles (dont secteurs imperméabilisés et anthroposols)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

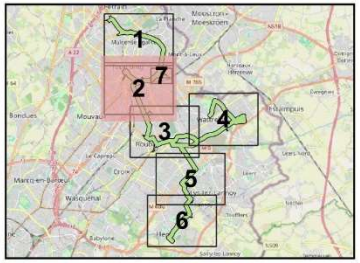
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Caractérisation des zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

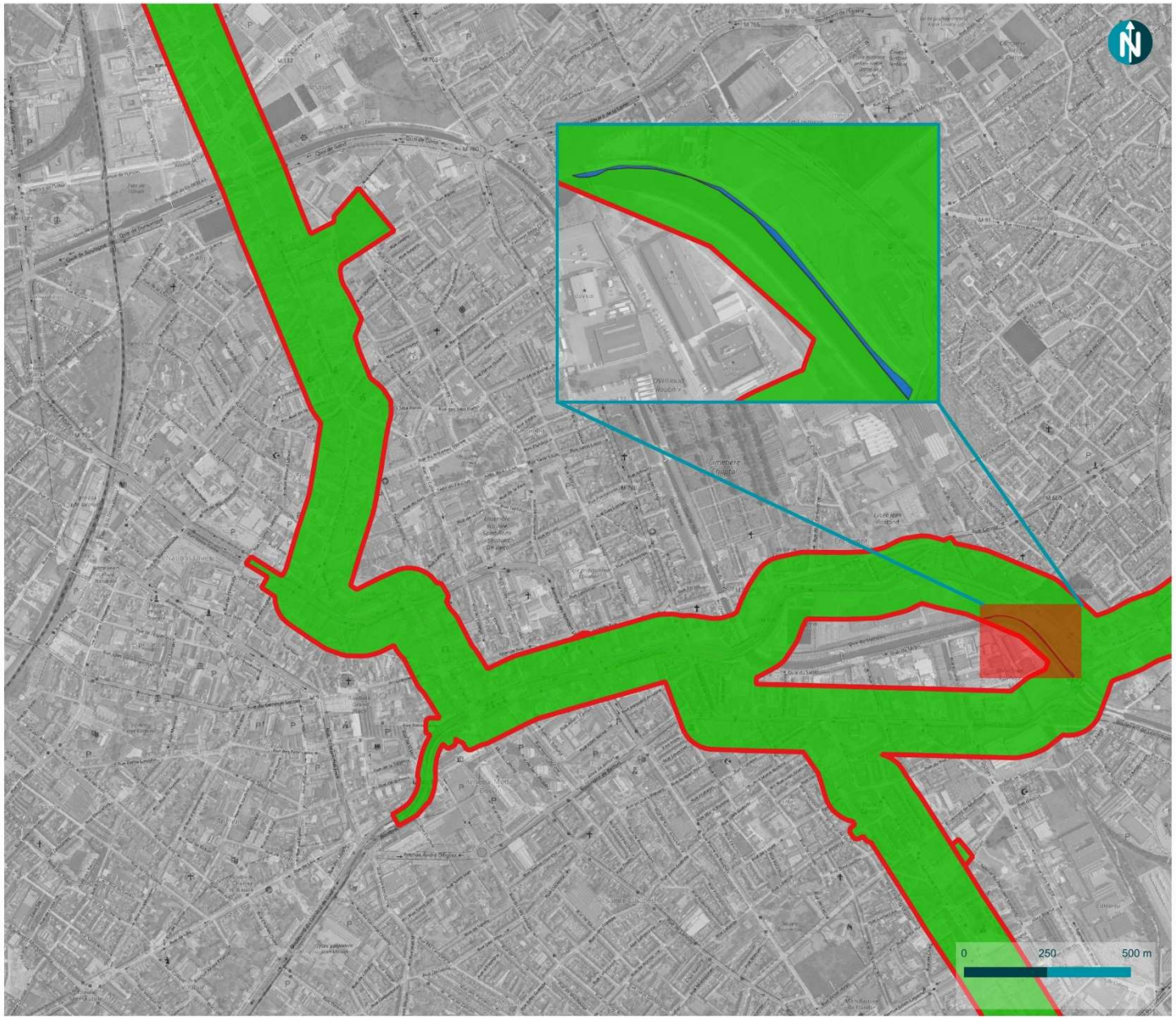
Aire d'étude rapprochée

**Délimitation des zones humides**

Non humide selon les éléments disponibles (dont secteurs imperméabilisés et anthroposols)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

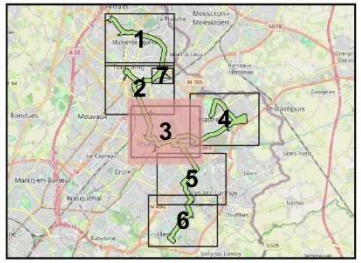
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Caractérisation des zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

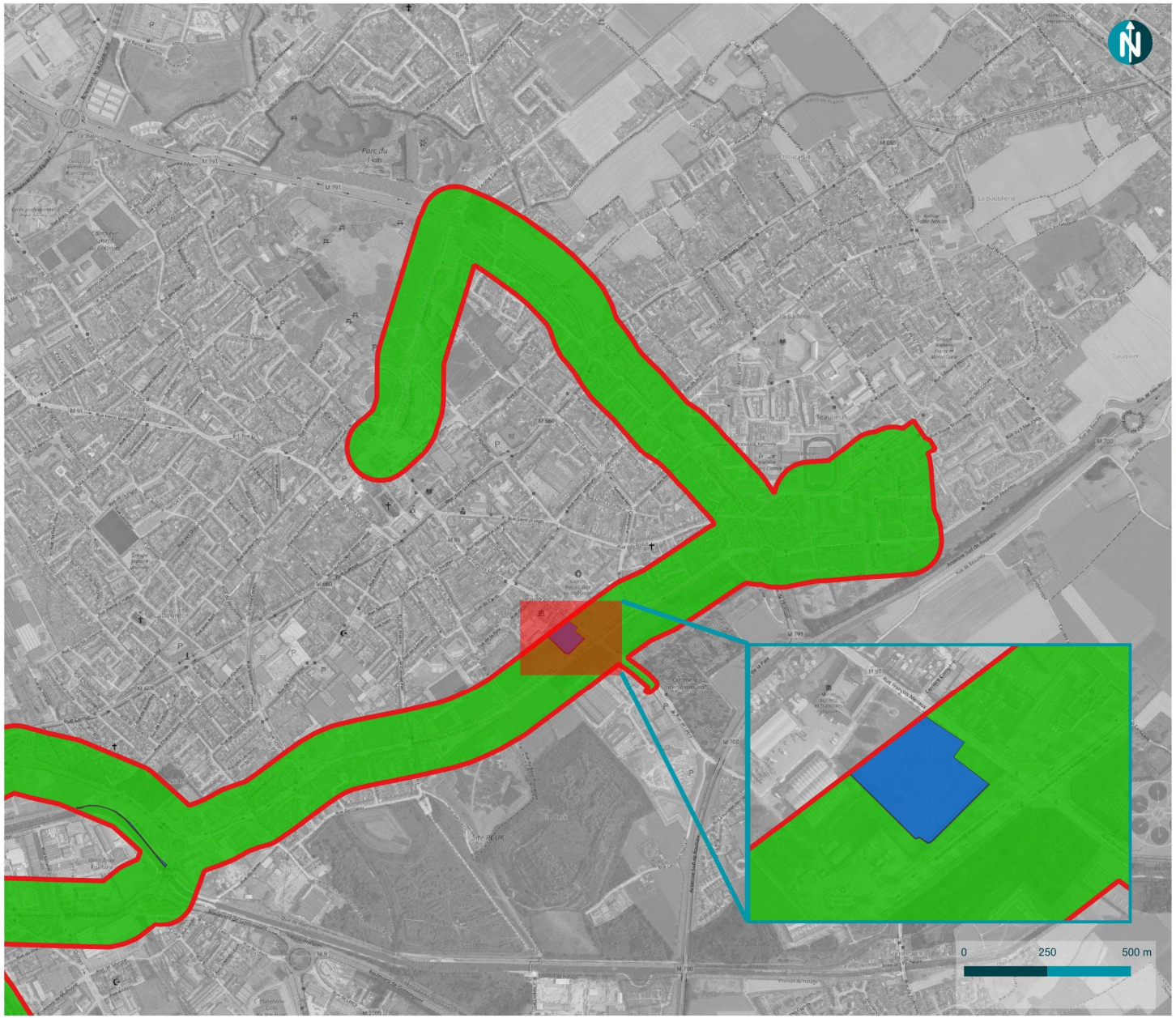
**Délimitation des zones humides**

Zone humide

Non humide selon les éléments disponibles (dont secteurs imperméabilisés et anthroposols)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

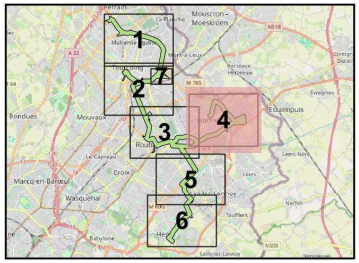
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Caractérisation des zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Délimitation des zones humides**

Zone humide

Non humide selon les éléments disponibles (dont secteurs imperméabilisés et anthroposols)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

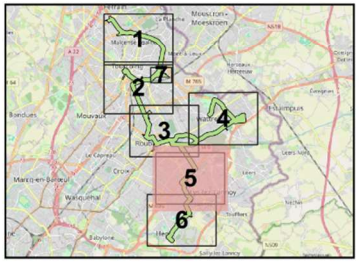
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Caractérisation des zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Délimitation des zones humides**

Non humide selon les éléments disponibles (dont secteurs imperméabilisés et anthroposols)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

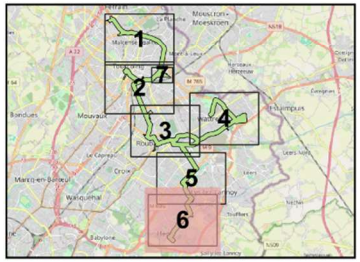
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Caractérisation des zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Délimitation des zones humides**

Non humide selon les éléments disponibles (dont secteurs imperméabilisés et anthroposols)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

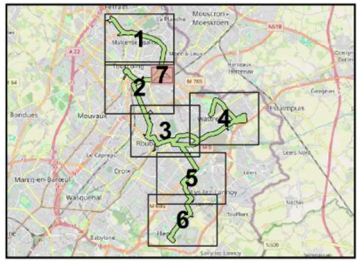
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Caractérisation des zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

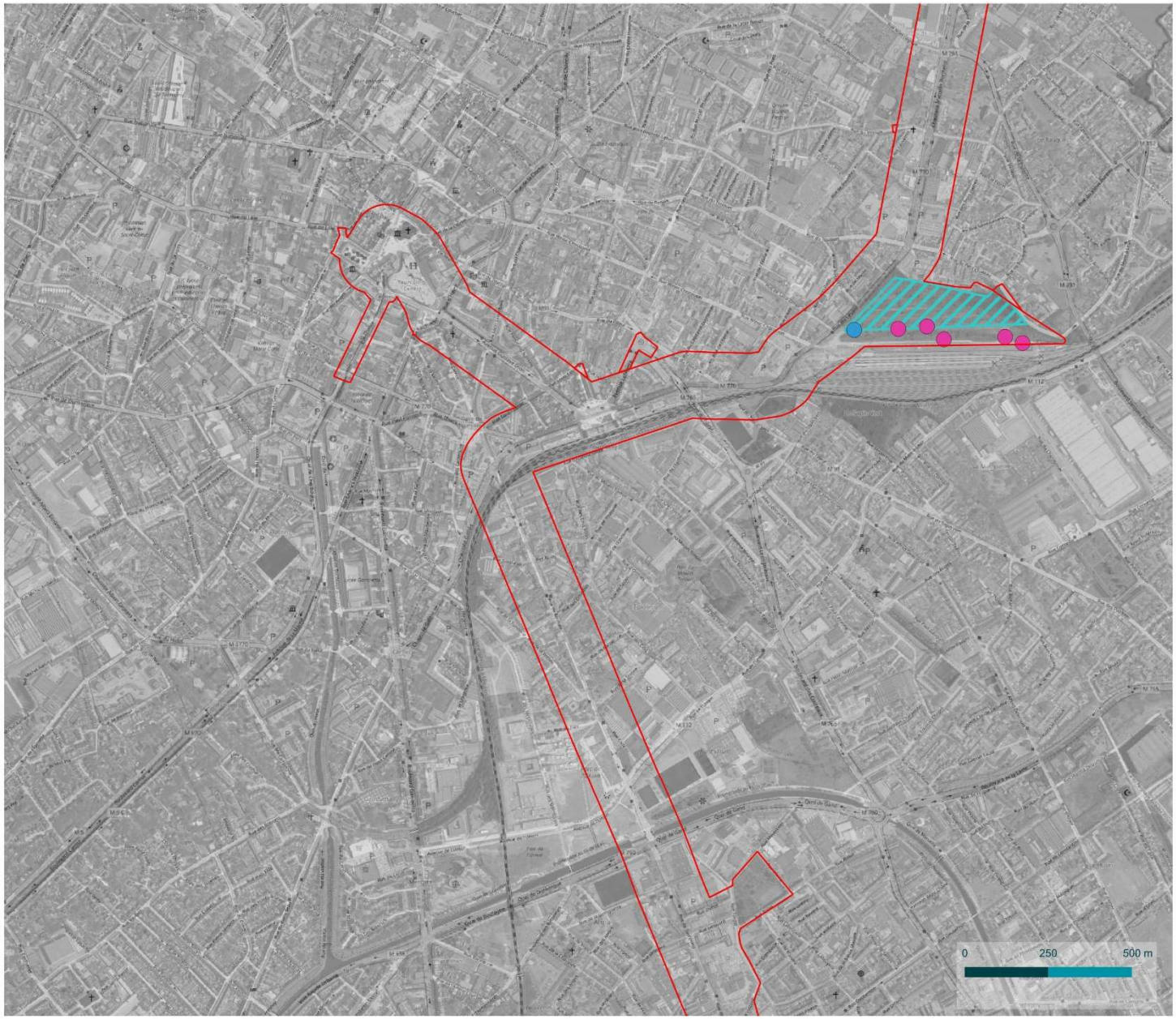
**Délimitation des zones humides**

Non humide selon les éléments disponibles (dont secteurs imperméabilisés et anthroposols)

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

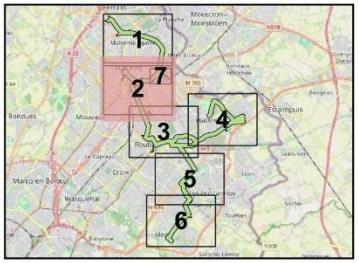
# 4 Faune




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces d'insectes patrimoniales et/ou protégées
## Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

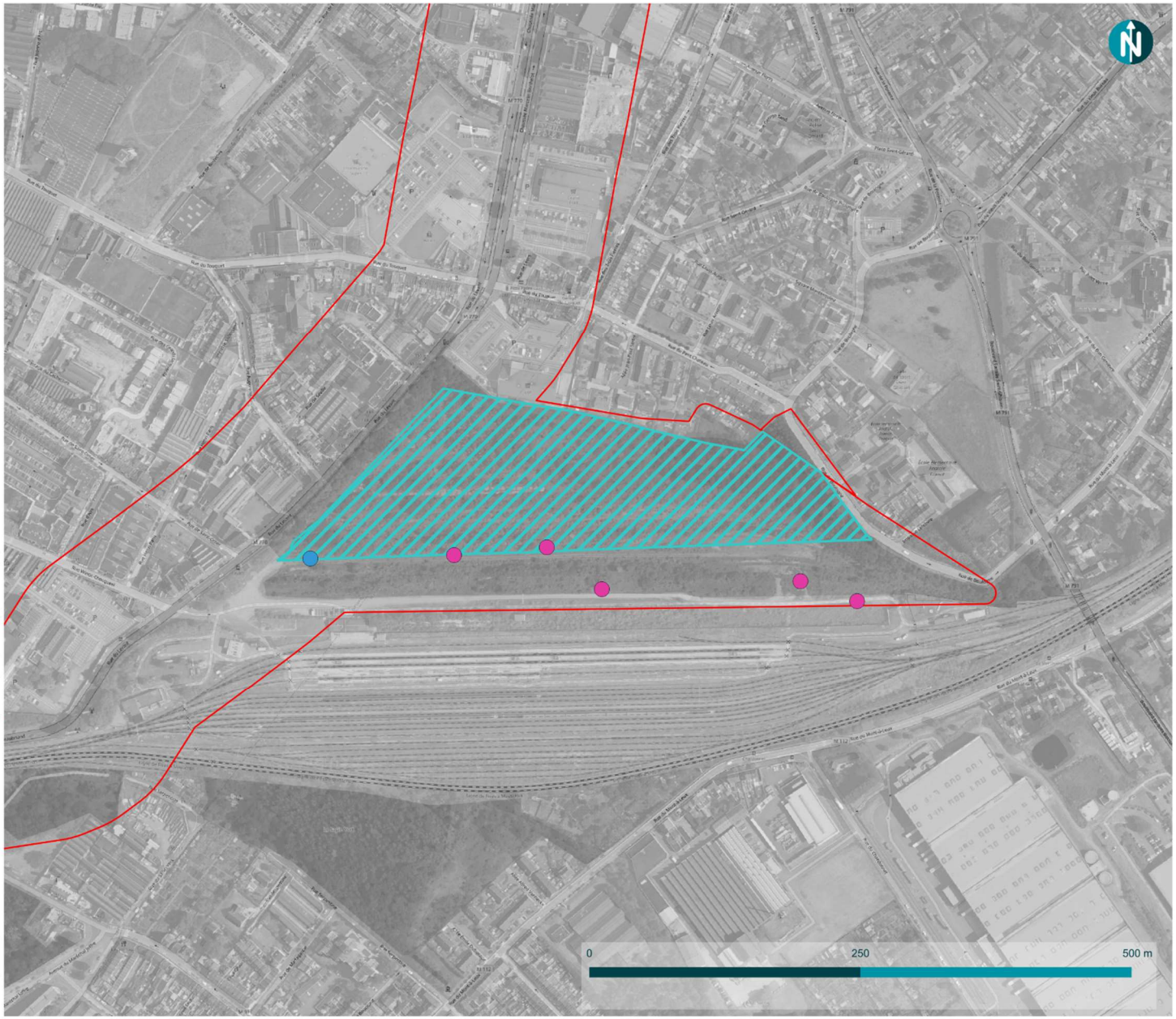
**Espèces d'insectes**

- Decticelle chagrinée
- Leste sauvage

**Habitats des insectes**

Habitat favorable à la reproduction (historique)

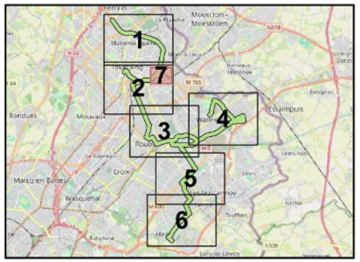
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces d'insectes patrimoniales et/ou protégées - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Espèces d'insectes**

- Decticelle chagrinée
- Leste sauvage

**Habitats des insectes**

Habitat favorable à la reproduction (historique)

* La zone de la gare de triage est de loin la plus favorable aux insectes et c'est pour cette raison que les habitats de reproduction y sont figurés contrairement aux autres parties de la ligne.

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

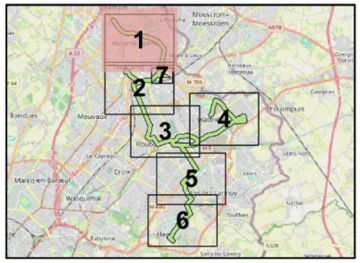
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux insectes Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Négligeable

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

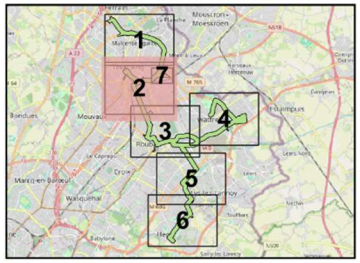
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux insectes Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveau d'enjeux**

Moyen

Négligeable

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

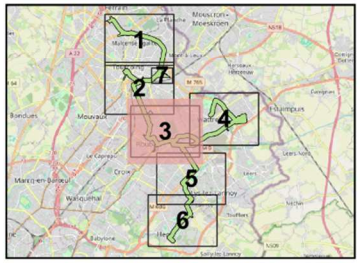
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux insectes Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

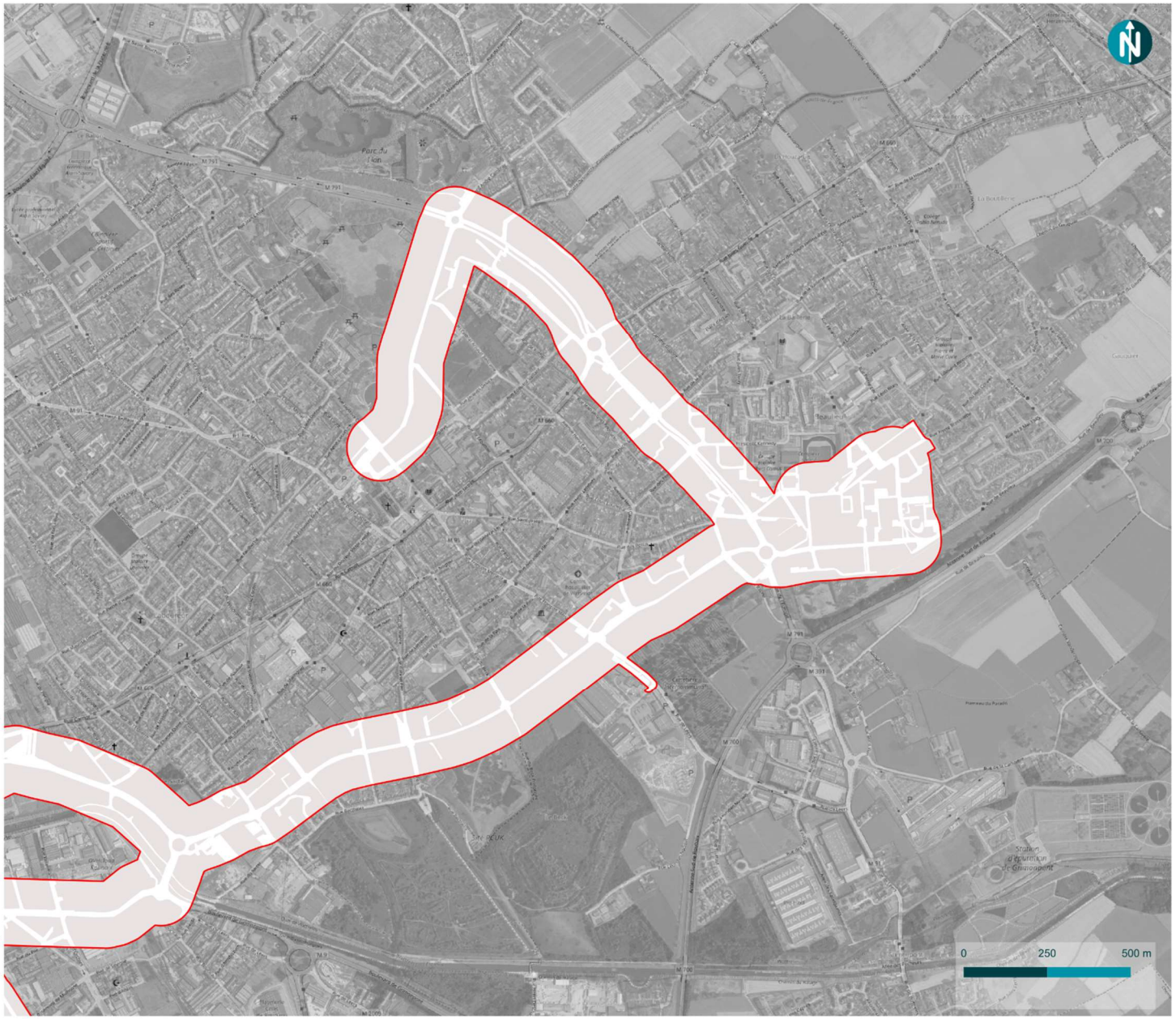
**Niveau d'enjeux**

Négligeable

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

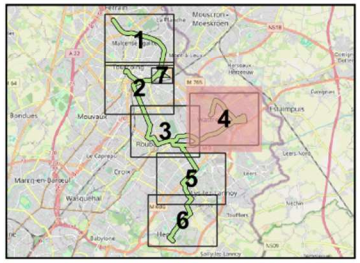
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux insectes Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

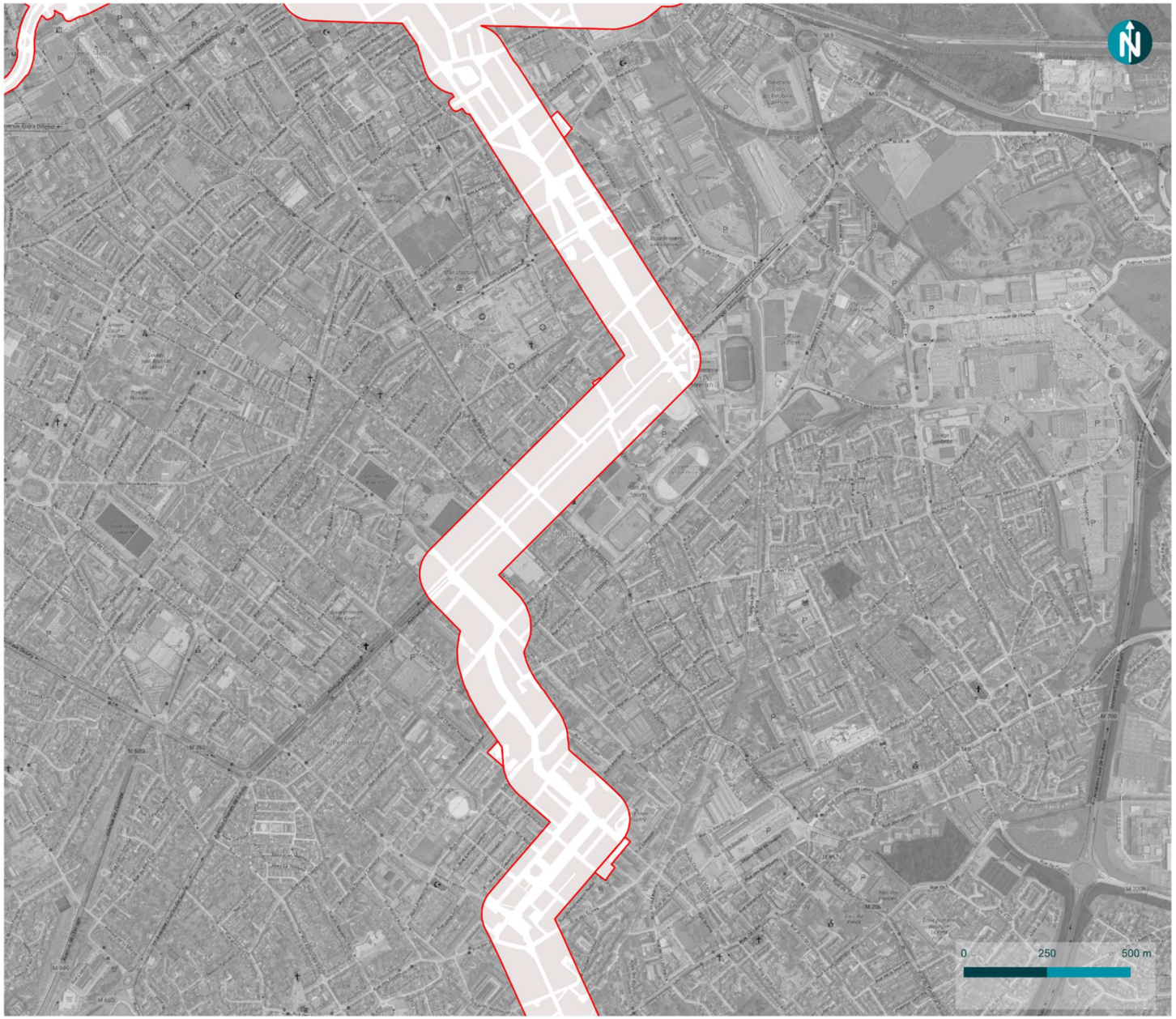
**Niveaux d'enjeux**

Négligeable

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

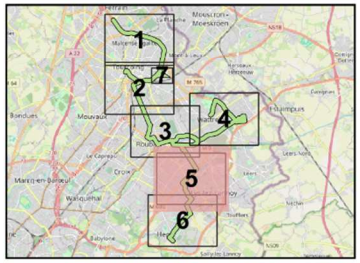
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux insectes Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

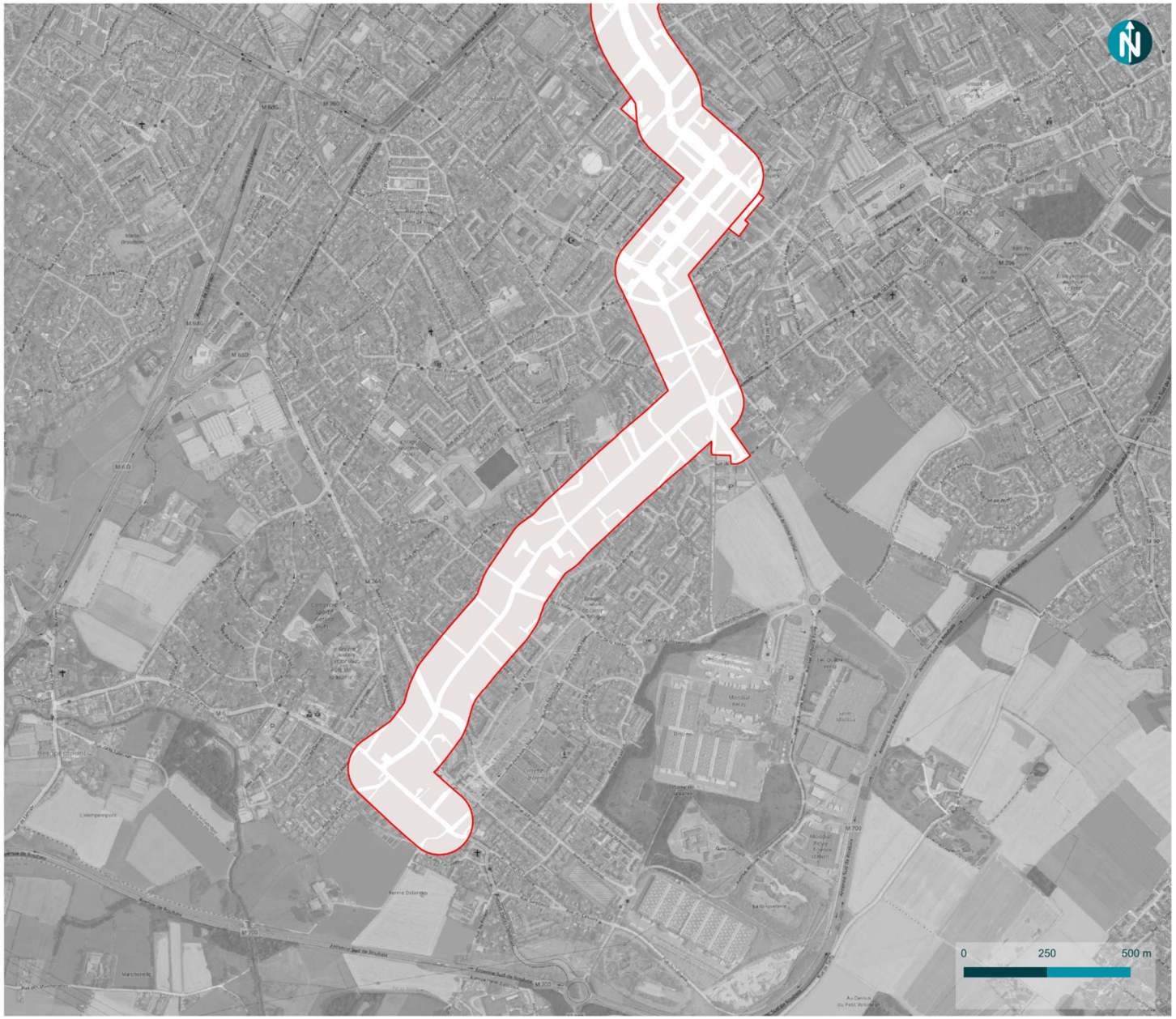
**Niveaux d'enjeux**

Négligeable

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

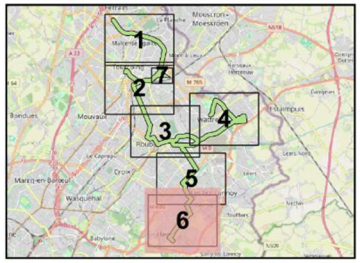
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux insectes Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Négligeable

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

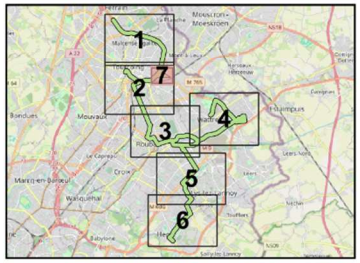
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux insectes - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

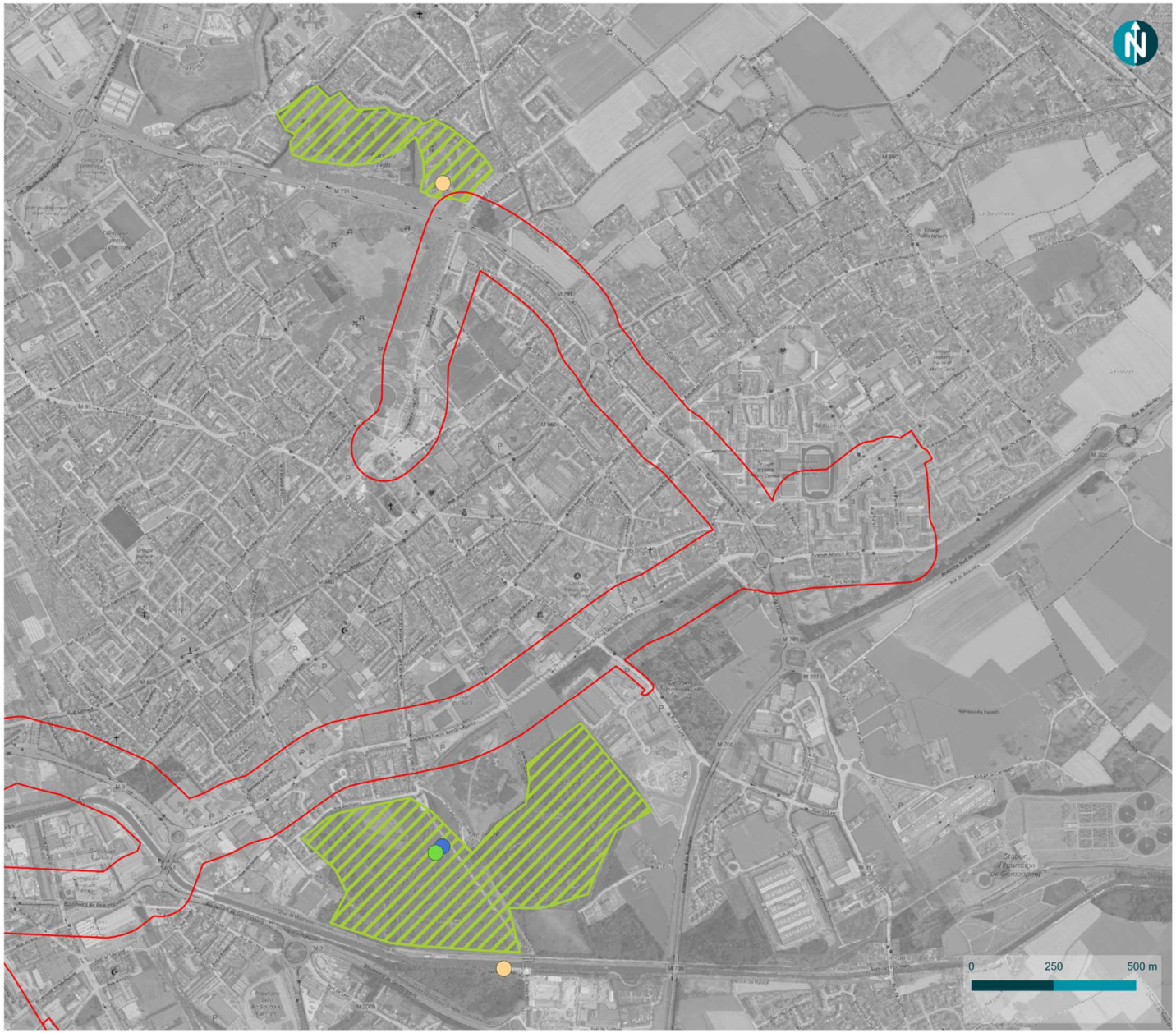
- Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Moyen
- Négligeable
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

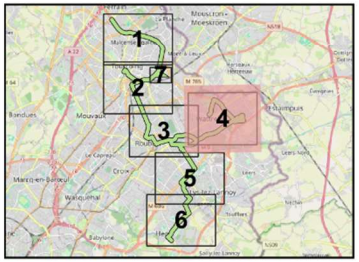
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces d'amphibiens patrimoniales et/ou protégées Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

**Espèces d'amphibiens**

- Crapaud commun
- Pélophylax
- Triton ponctué

**Habitats des amphibiens**

- Habitat favorable au cycle complet

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

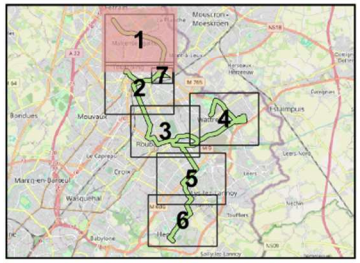
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux amphibiens Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

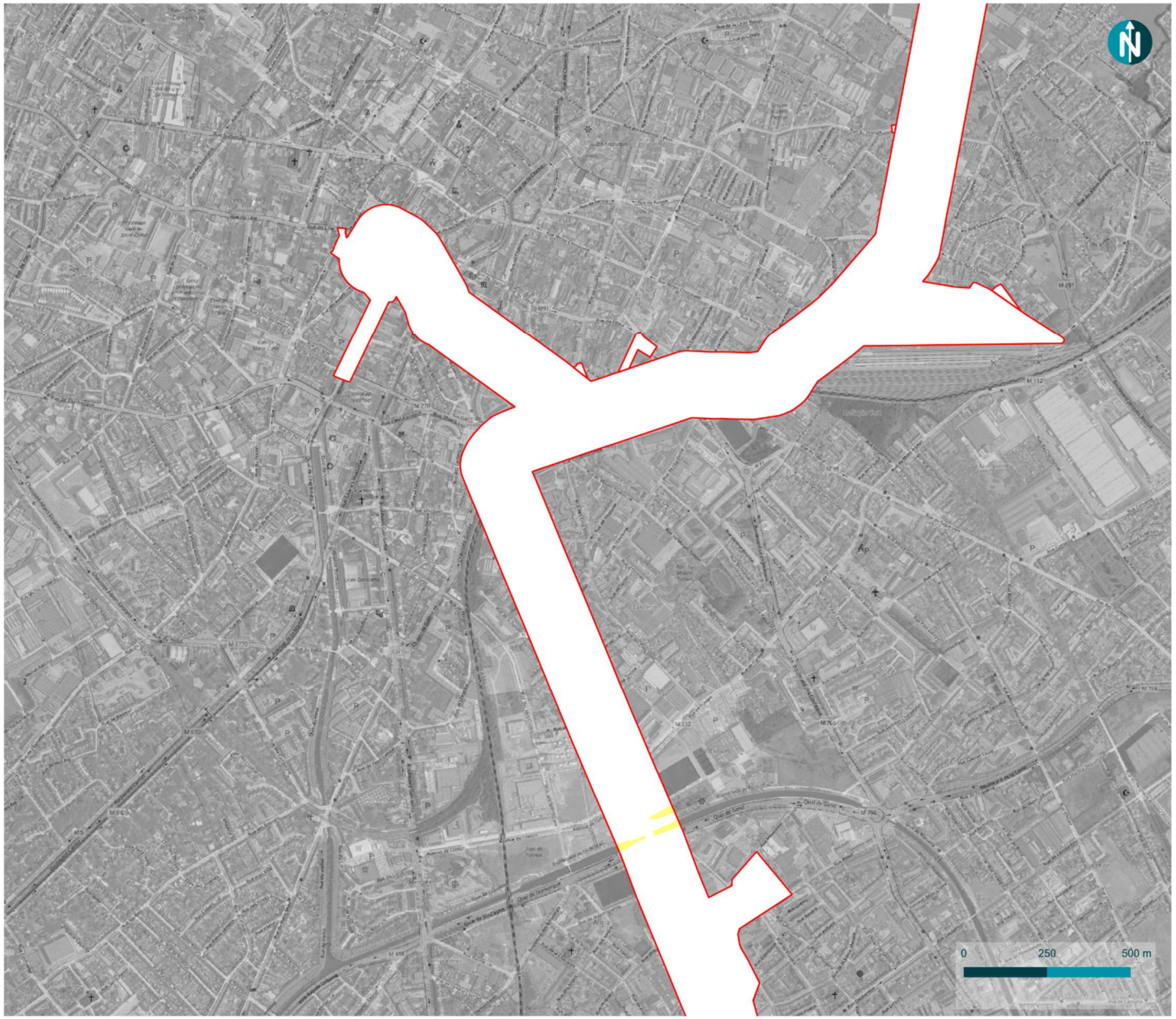
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

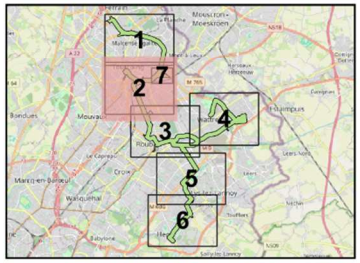
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux amphibiens Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveau d'enjeux**

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

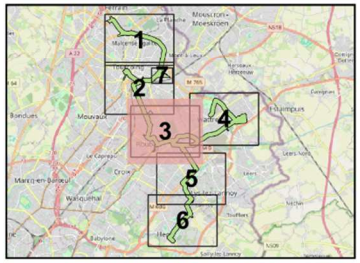
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux amphibiens Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

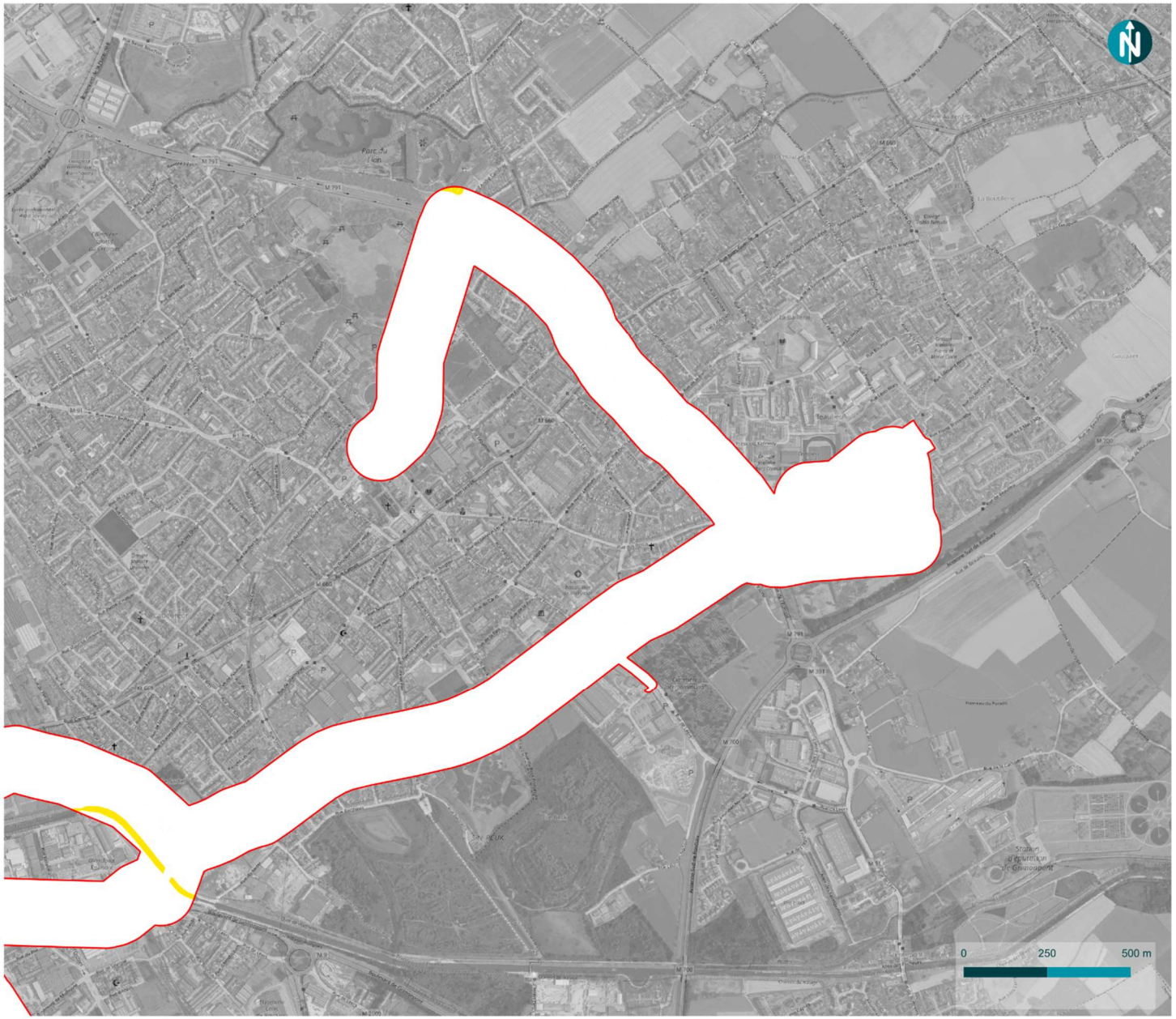
**Niveau d'enjeux**

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

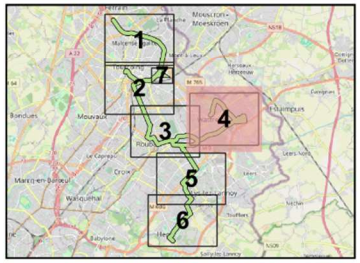
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux amphibiens Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

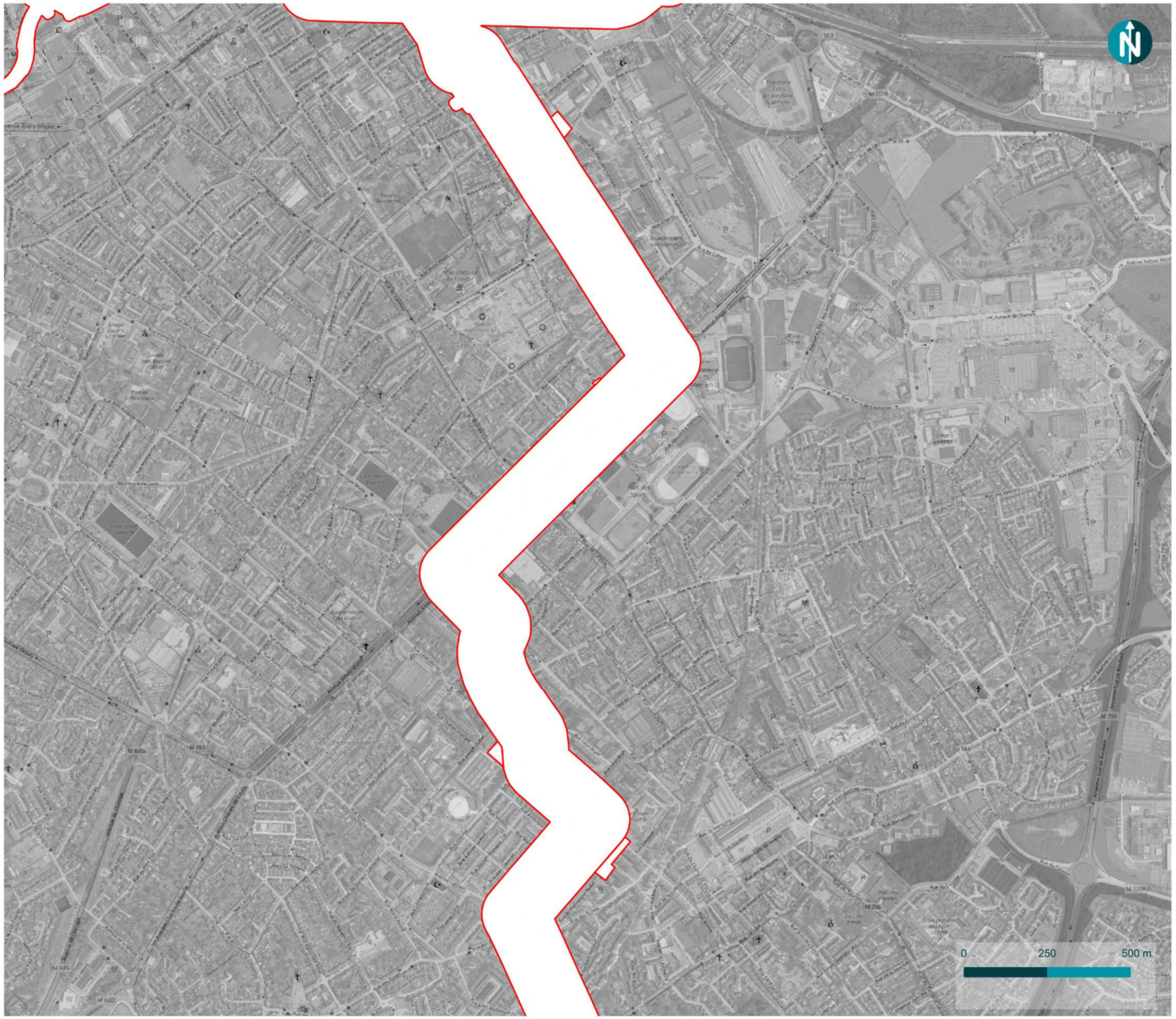
**Niveaux d'enjeux**

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

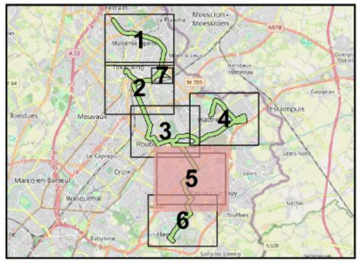
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux amphibiens Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

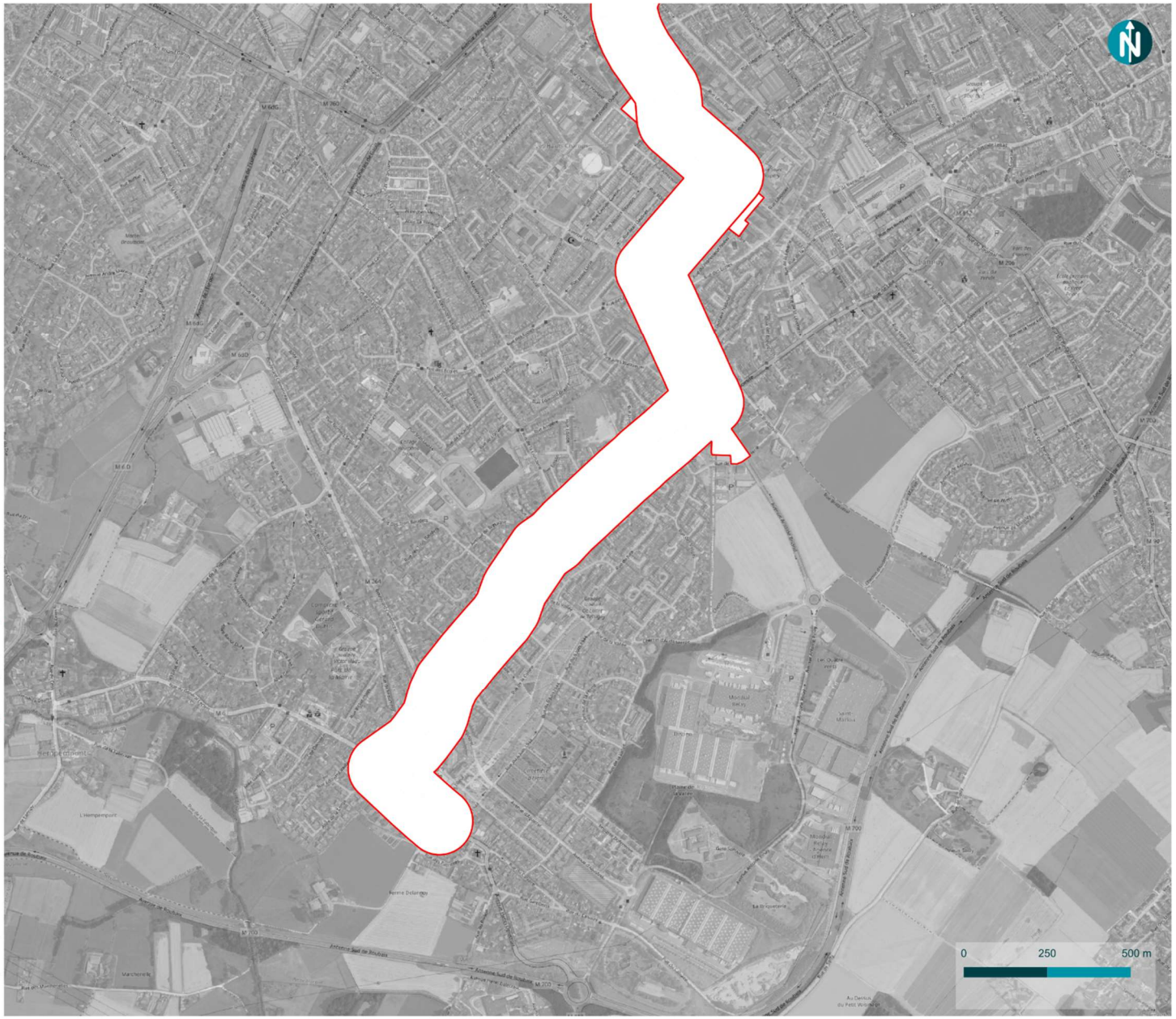
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

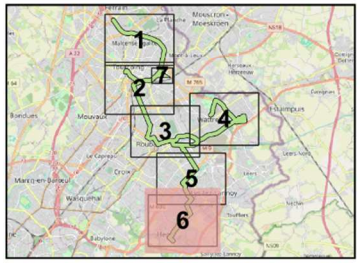
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux amphibiens Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

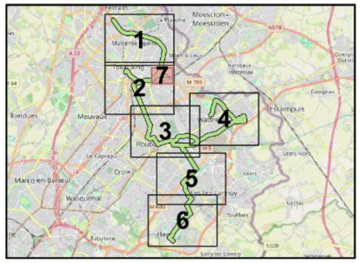
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux amphibiens - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

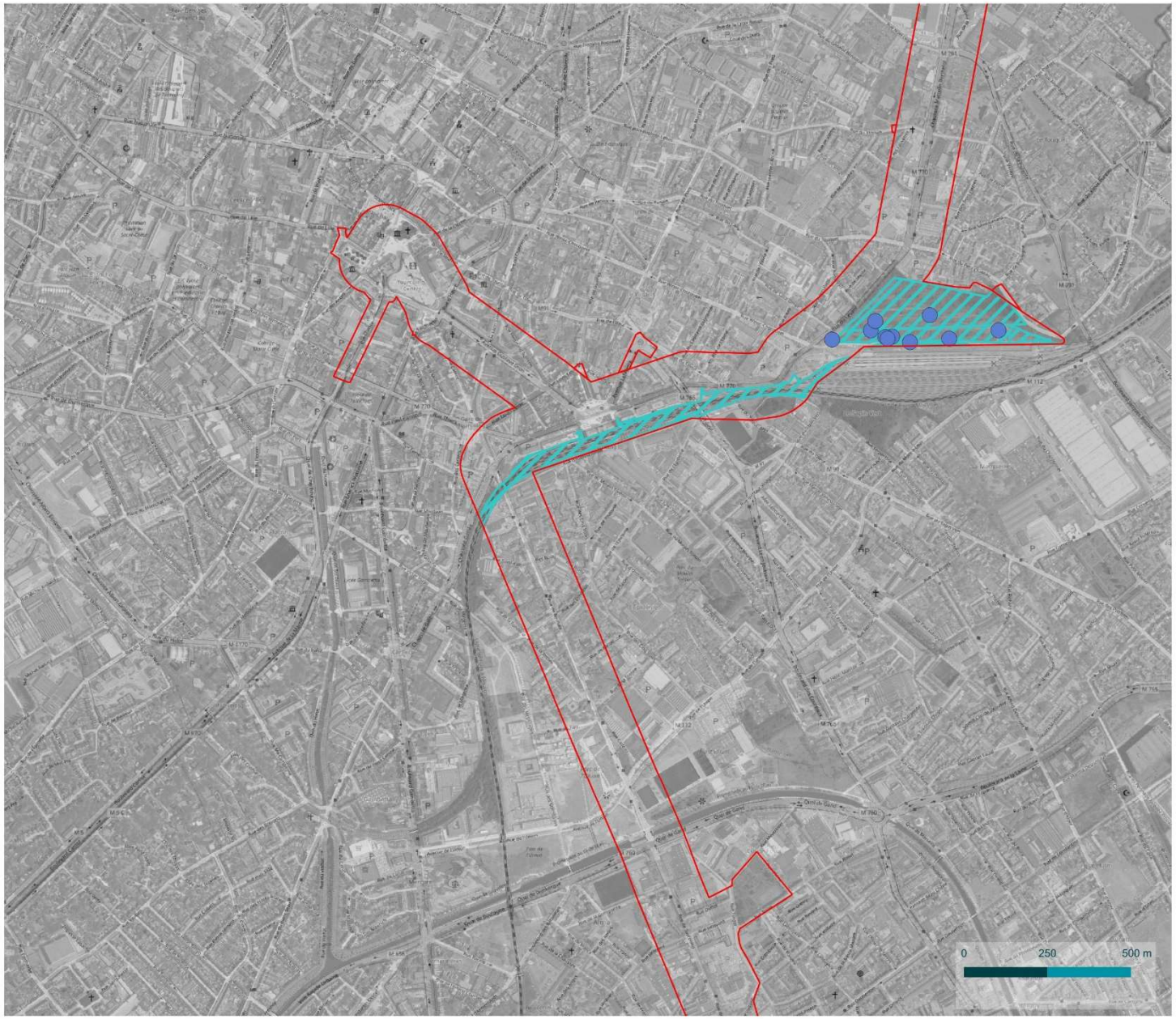
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

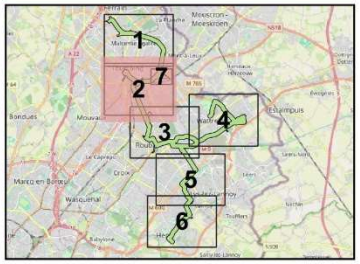
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces de reptiles patrimoniales et/ou protégées Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

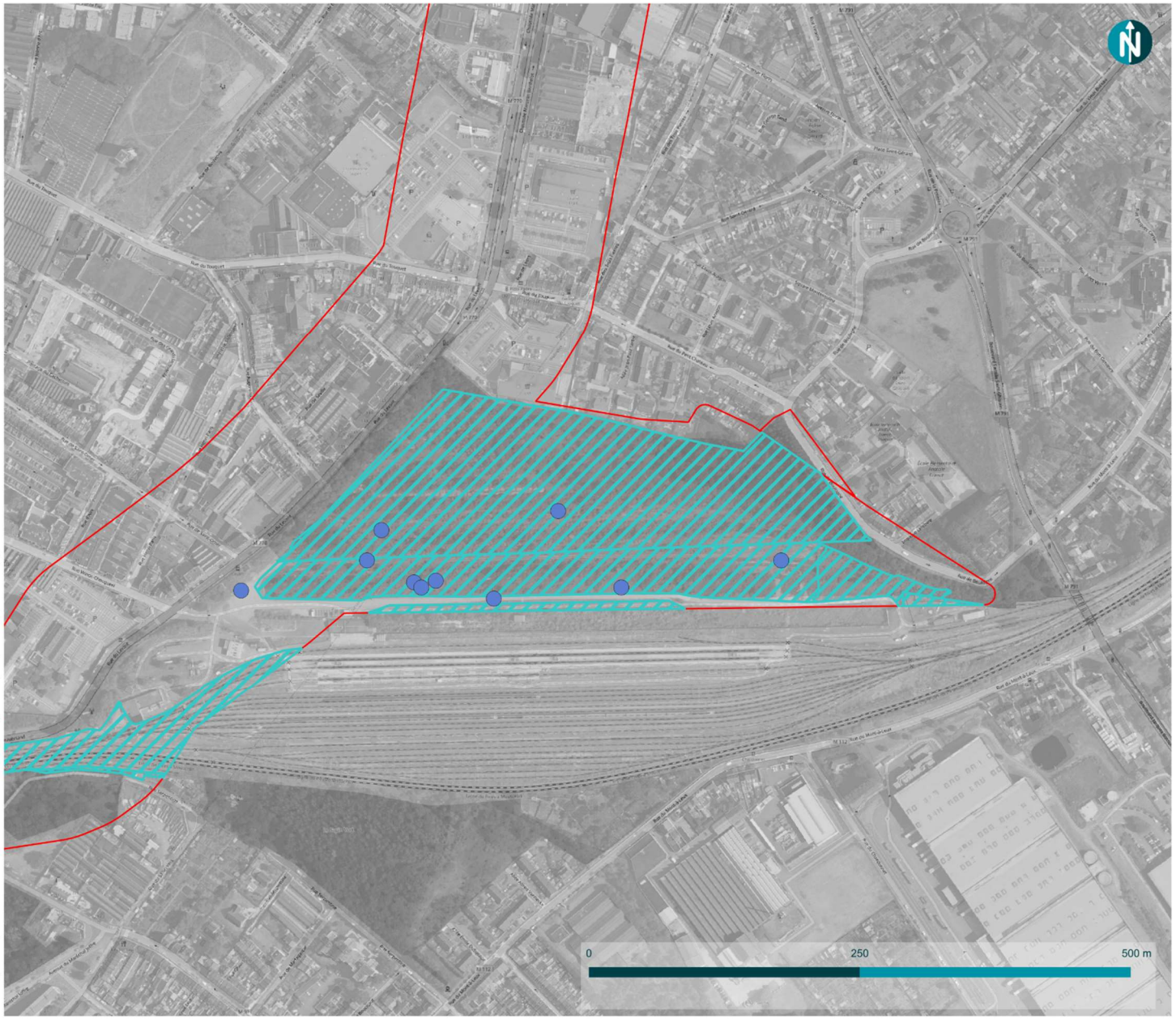
**Espèces de reptiles**

Lézard des murailles

**Habitats des reptiles**

Habitat favorable à la reproduction et au transit

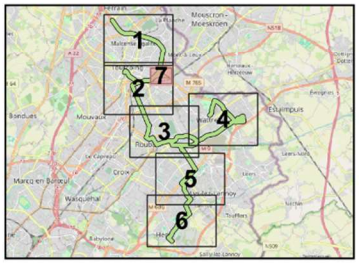
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces de reptiles patrimoniales et/ou protégées - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




### Légende

**Espèces de reptiles**

- Lézard des murailles

**Habitats des reptiles**

- Habitat favorable à la reproduction et au transit

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

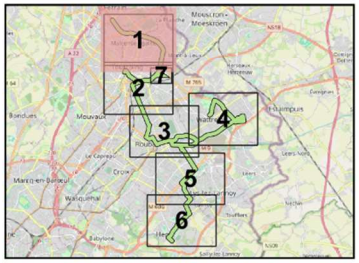
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux reptiles Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

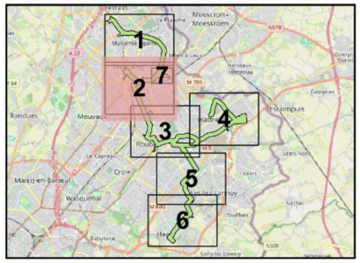
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux reptiles Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveau d'enjeux**

Moyen

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

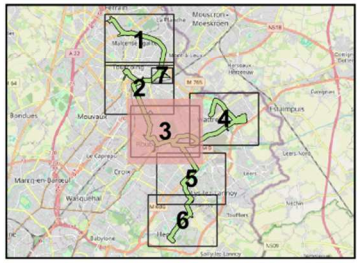
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux reptiles Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

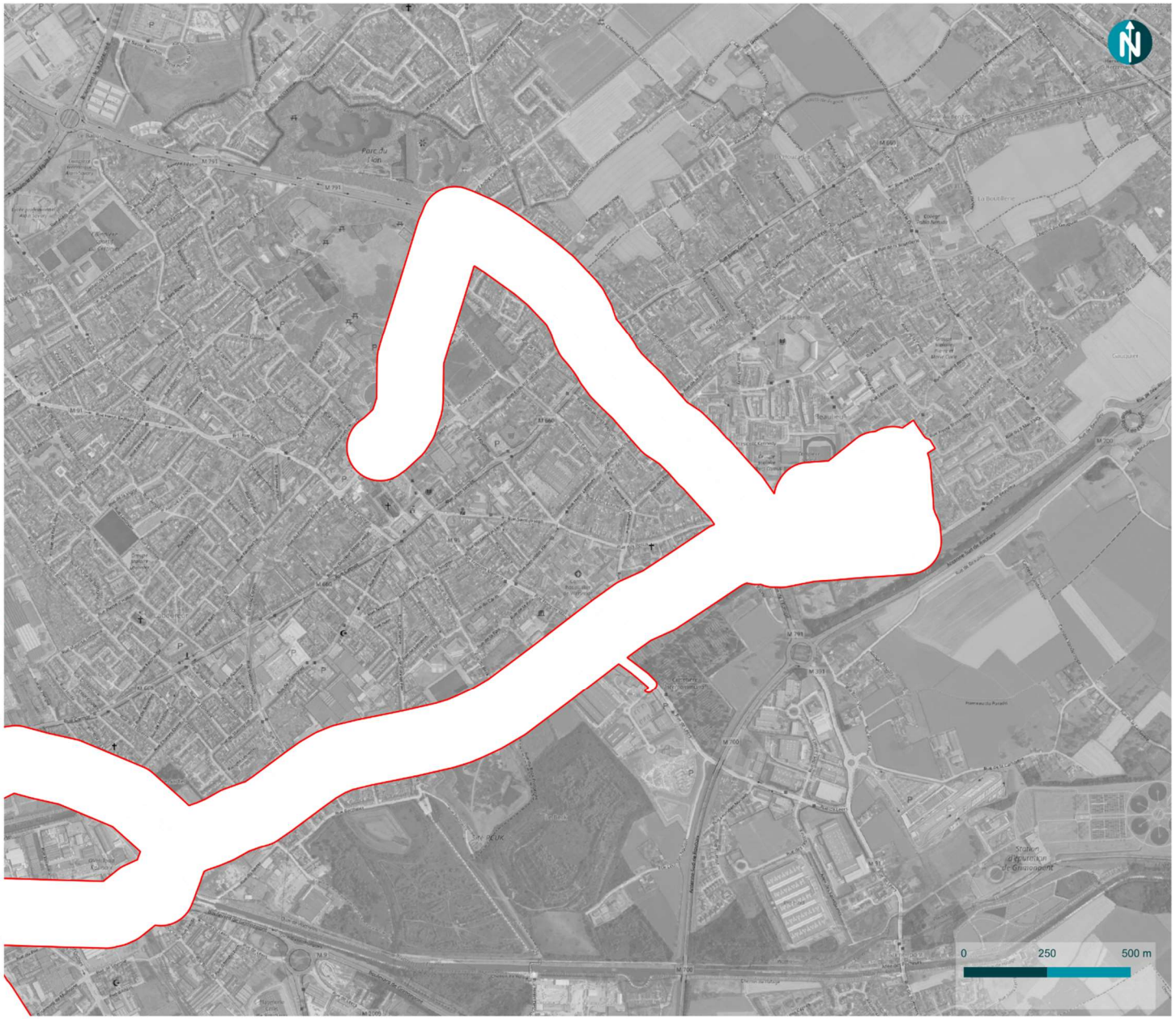
Aire d'étude rapprochée

**Niveau d'enjeux**

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

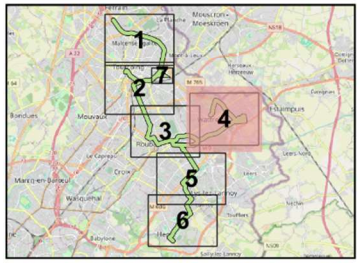
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux reptiles Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

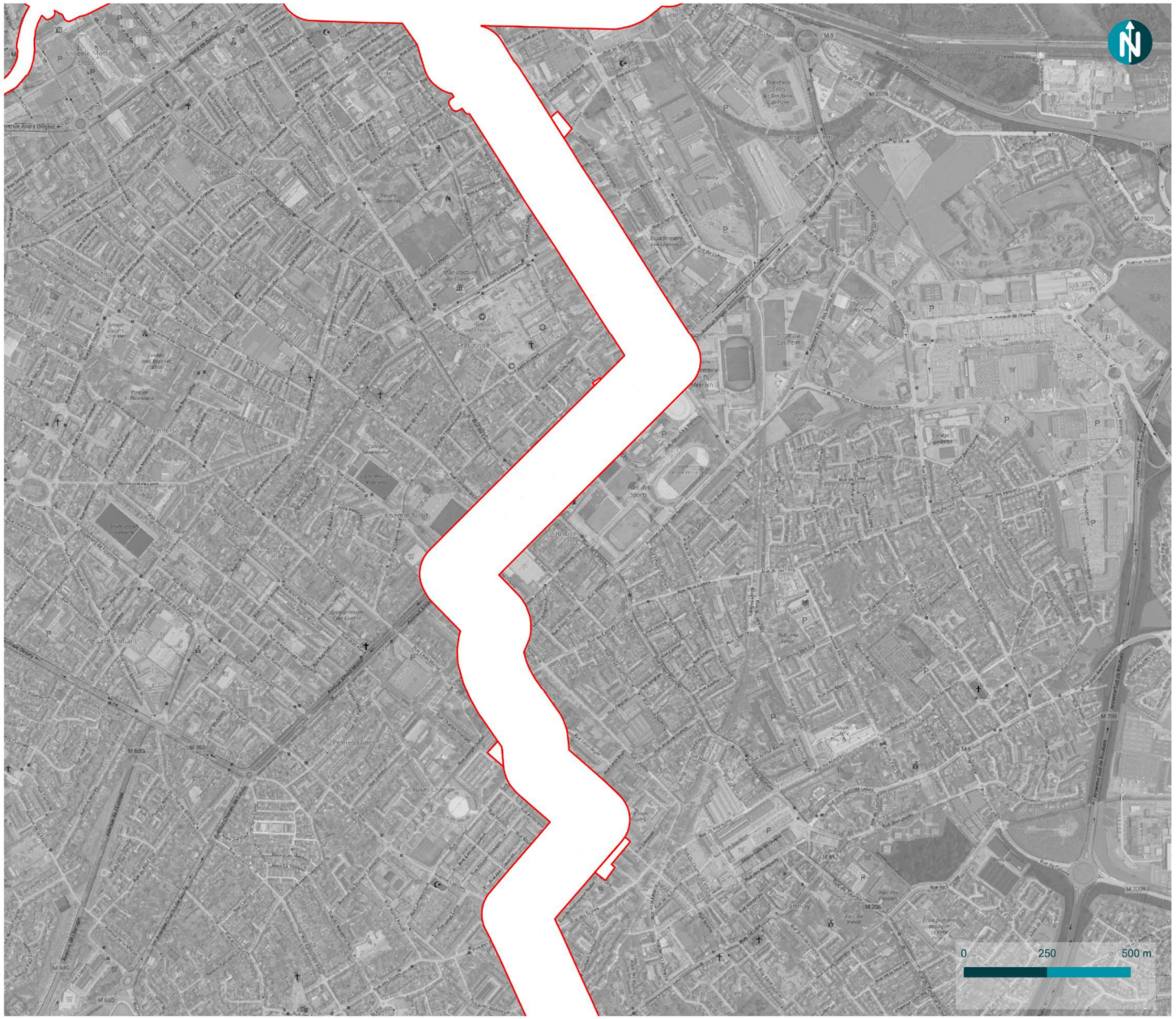
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

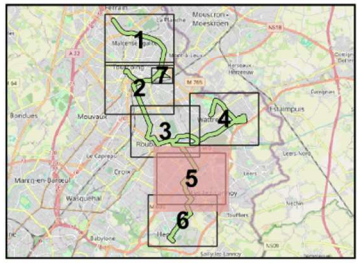
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux reptiles Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

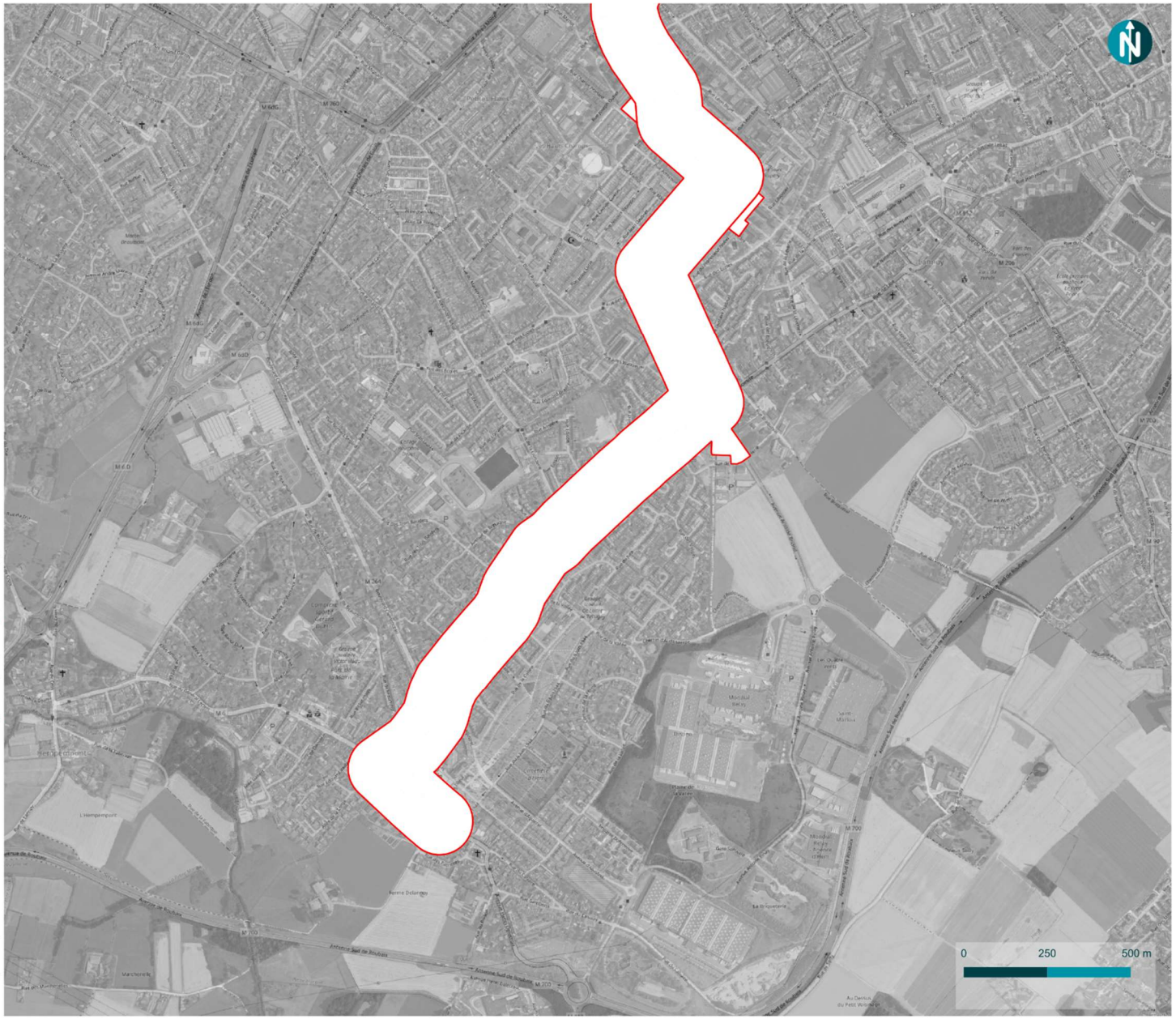
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

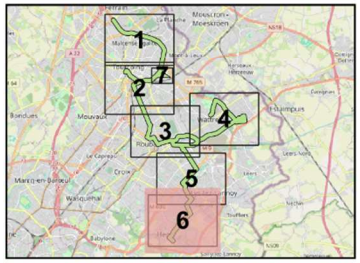
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux reptiles Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

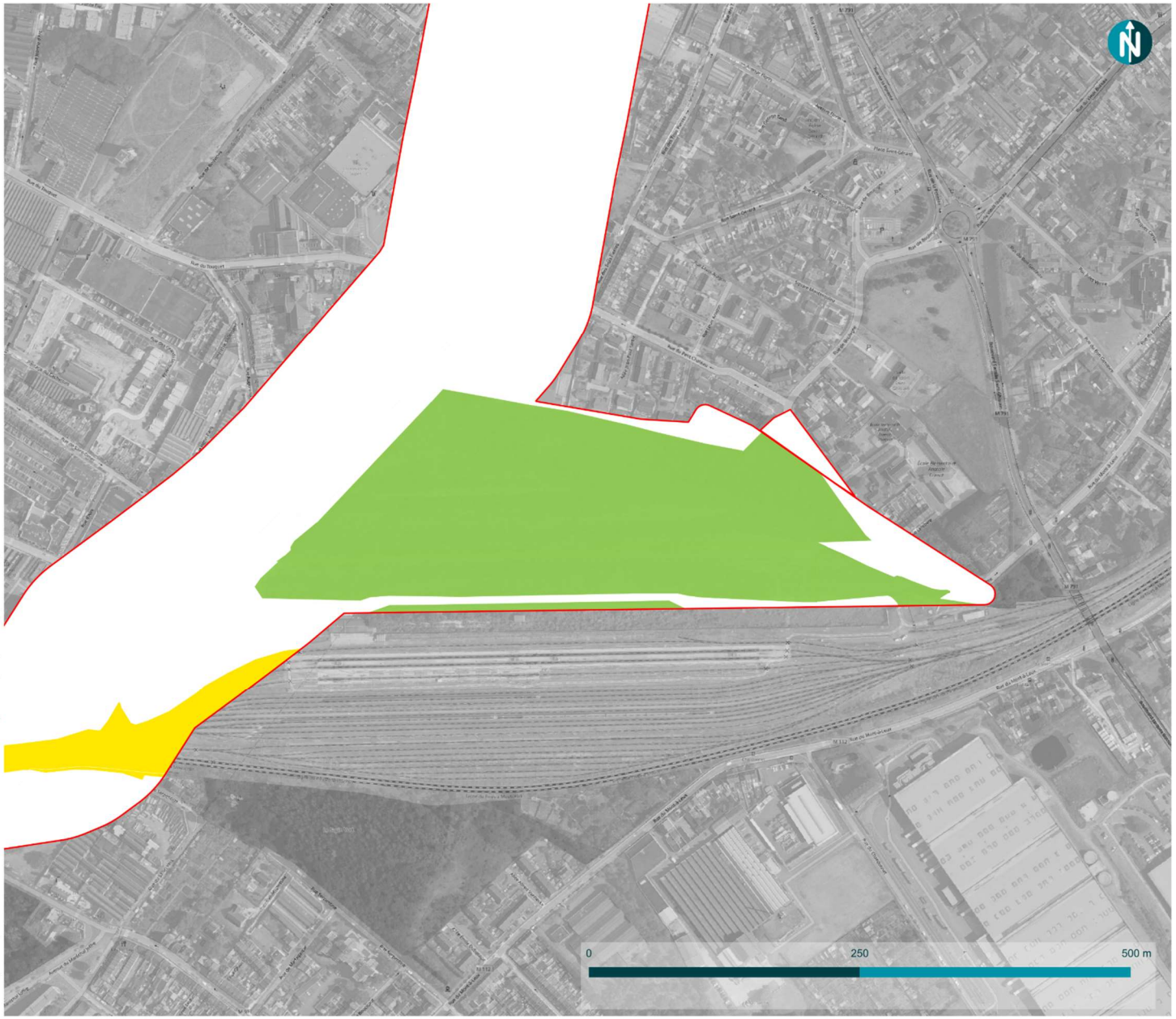
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

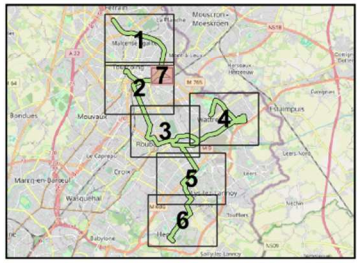
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux reptiles - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

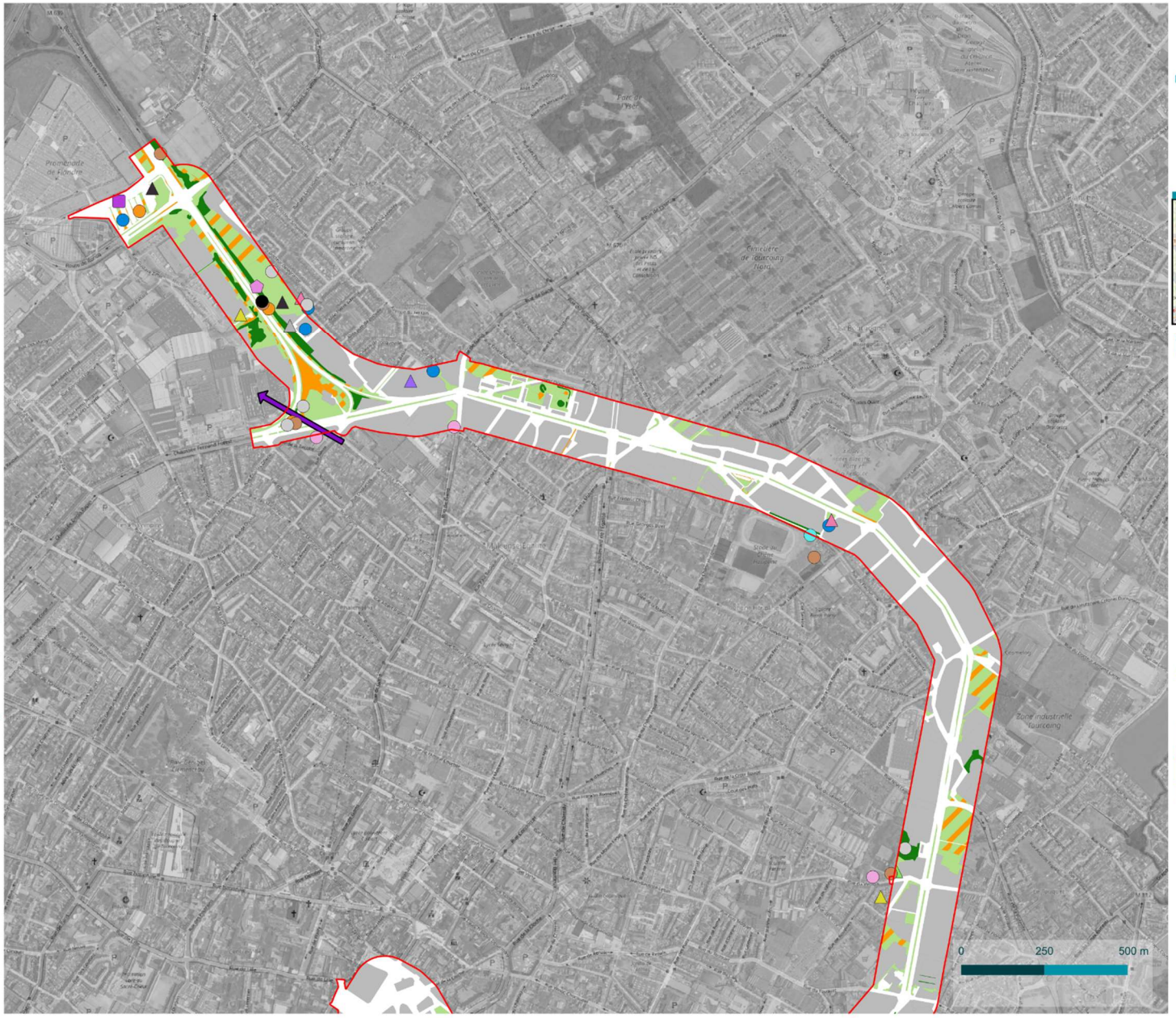
Moyen

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

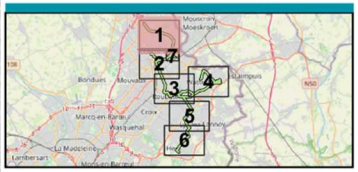
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces d'oiseaux patrimoniales et/ ou protégées en période nuptiale Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




Aire d'étude rapprochée

**Espèces d'oiseaux**

- Bergeronnette grise
- Choucas des tours
- Martinet noir
- Moineau domestique
- Rougequeue noir
- Verdier d'Europe
- Fauvette grisette
- Accenteur mouchet
- Fauvette à tête noire
- Mésange bleue
- Mésange charbonnière
- Pouillot véloce
- Rougegorge familier
- Troglodyte mignon
- Héron cendré
- Mouette rieuse

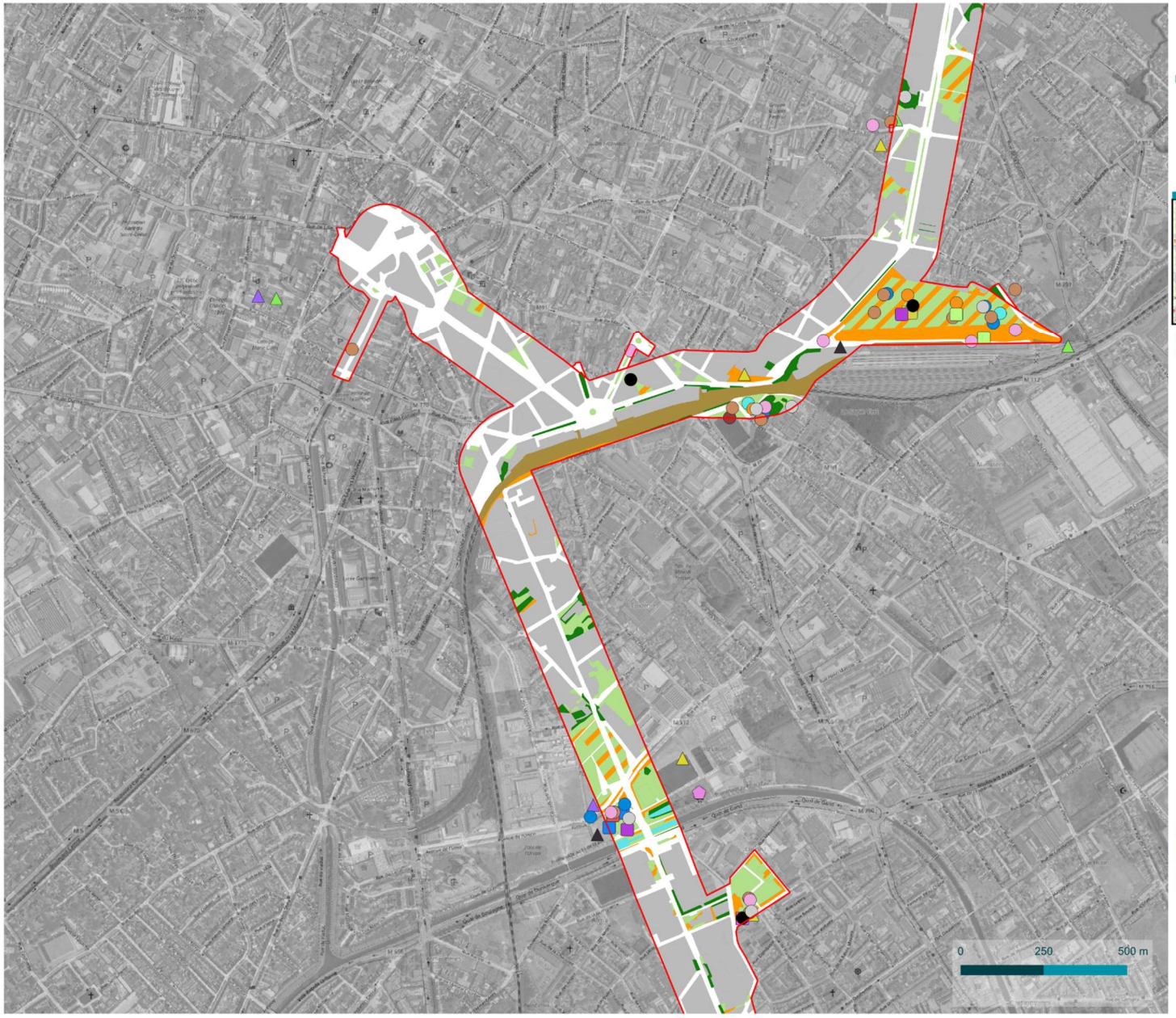
**Habitats des cortèges d'espèces**

- Milieux anthropiques
- Milieux ouverts
- Milieux ouverts à arbustifs
- Milieux arbustifs
- Milieux boisés
- Milieux non exploités par les oiseaux

Espèces associées au cortège des :
▲ : milieux anthropiques
■ : milieux semi-ouverts
● : milieux boisés
⬟ : milieux humides

biotope

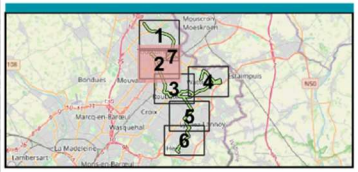
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces d'oiseaux patrimoniales et/ ou protégées en période nuptiale Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




Aire d'étude rapprochée

**Espèces d'oiseaux**

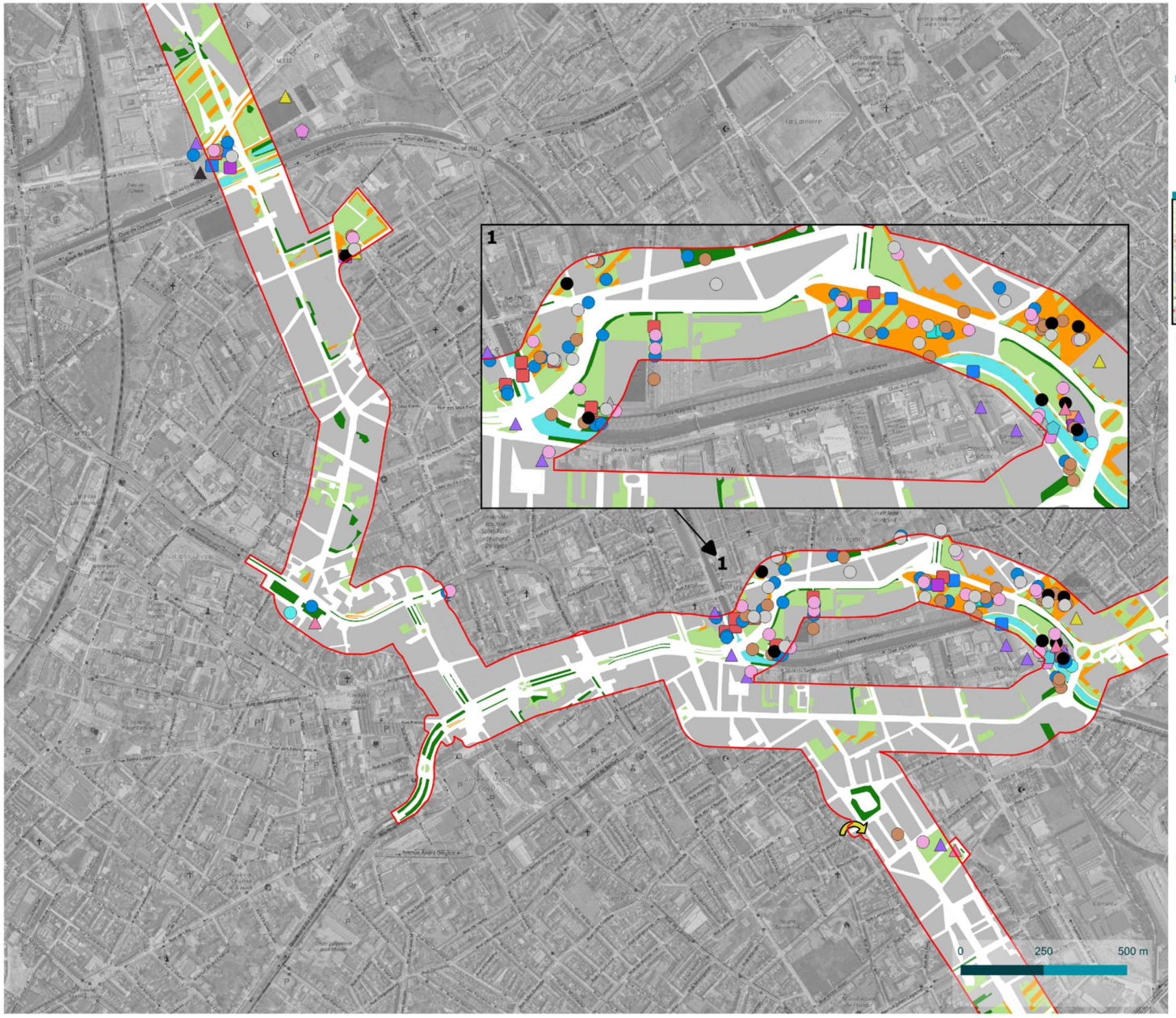
- Choucas des tours
- Martinet noir
- Rougequeue noir
- Verdier d'Europe
- Chardonneret élégant
- Fauvette babillarde
- Fauvette des jardins
- Fauvette grisette
- Pouillot fitis
- Rousserolle verderolle
- Accenteur mouchet
- Epervier d'Europe
- Fauvette à tête noire
- Mésange bleue
- Mésange charbonnière
- Pouillot véloce
- Rougegorge familier
- Troglodyte mignon
- Héron cendré

**Habitats des cortèges d'espèces**

- Milieux anthropiques
- Milieux pionniers
- Milieux ouverts
- Milieux ouverts à arbustifs
- Milieux arbustifs
- Milieux boisés
- Milieux humides
- Milieux non exploités par les oiseaux

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

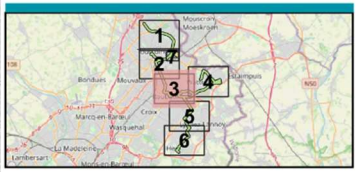
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces d'oiseaux patrimoniales et/ ou protégées en période nuptiale Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




Aire d'étude rapprochée

**Espèces d'oiseaux**

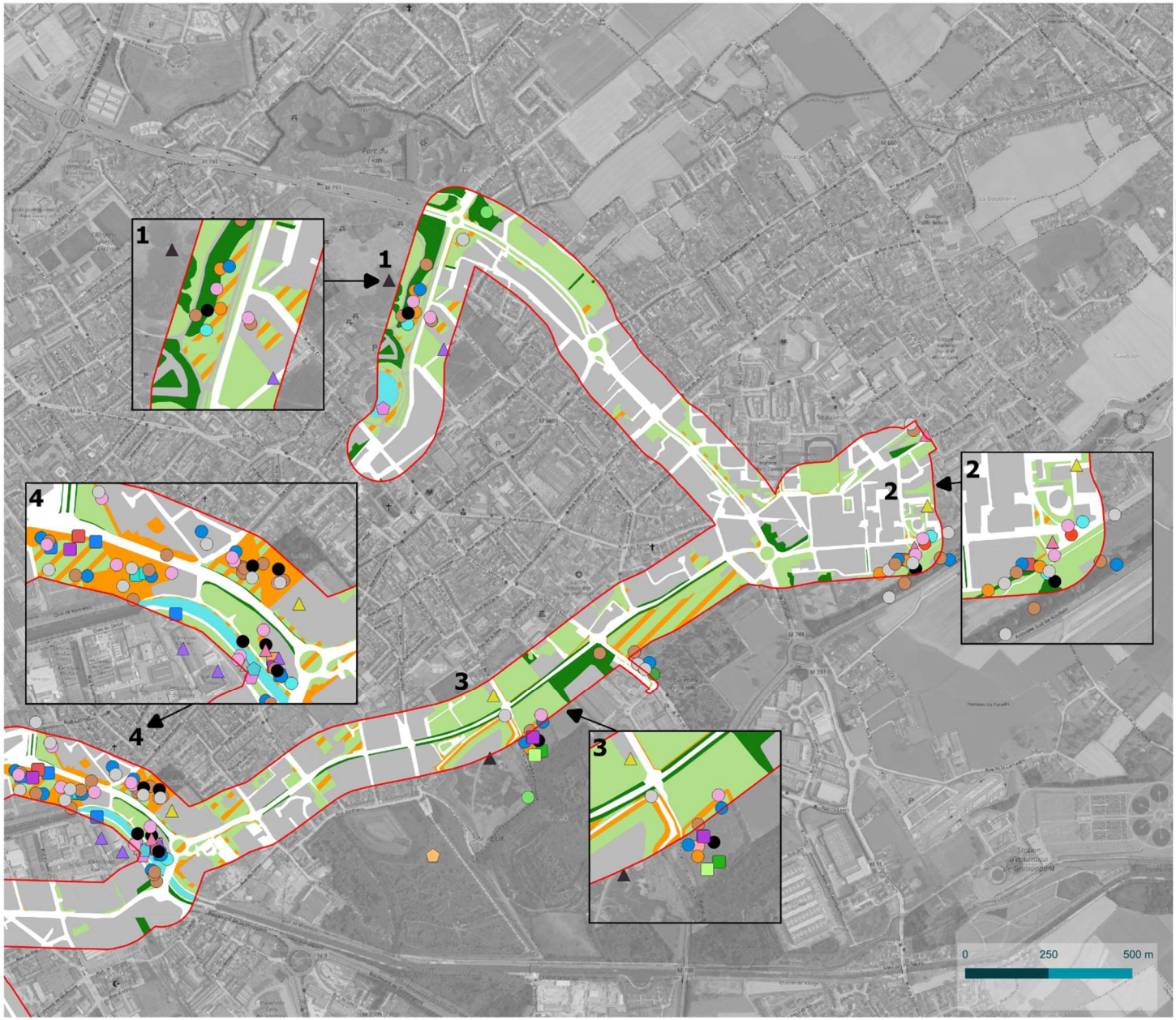
- Bergeronnette grise
- Choucas des tours
- Martinet noir
- Moineau domestique
- Rougequeue noir
- Verdier d'Europe
- Bouscarle de Cetti
- Chardonneret élégant
- Faucon crécerelle
- Fauvette babillarde
- Fauvette grisette
- Rousserolle verderolle
- Accenteur mouchet
- Fauvette à tête noire
- Mésange bleue
- Mésange charbonnière
- Pouillot véloce
- Troglodyte mignon
- Bergeronnette des ruisseaux
- Héron cendré
- Martinet noir

**Habitats des cortèges d'espèces**

- Milieux anthropiques
- Milieux ouverts
- Milieux ouverts à arbustifs
- Milieux arbustifs
- Milieux boisés
- Milieux humides
- Milieux non exploités par les oiseaux

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

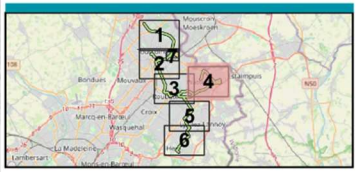



© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

**Espèces d'oiseaux patrimoniales et/ ou protégées en période nuptiale**
**Linéaire de Roubaix - Carte 4**

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

La légende est présentée page suivante.

## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Espèces d'oiseaux**

- Bergeronnette grise
- Choucas des tours
- Martinet noir
- Moineau domestique
- Rougequeue noir
- Bouscarle de Cetti
- Chardonneret élégant
- Coucou gris
- Faucon crécerelle
- Fauvette des jardins
- Fauvette grisette
- Rousserolle verderolle
- Accenteur mouchet
- Fauvette à tête noire
- Mésange à longue queue
- Mésange bleue
- Mésange charbonnière
- Mésange huppée
- Pic épeiche
- Pic vert
- Pinson des arbres
- Pouillot véloce
- Rougegorge familier
- Troglodyte mignon
- Bergeronnette des ruisseaux
- Bruant des roseaux
- Héron cendré

**Habitats des cortèges d'espèces**

- Milieux anthropiques
- Milieux ouverts
- Milieux ouverts à arbustifs
- Milieux arbustifs
- Milieux boisés
- Milieux humides
- Milieux non exploités par les oiseaux

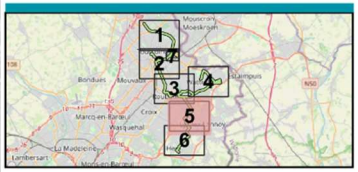
Espèces associées au cortège des :
▲ : milieux anthropiques
■ : milieux semi-ouverts
● : milieux boisés
⬟ : milieux humides




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

**Espèces d'oiseaux patrimoniales et/ ou protégées en période nuptiale**
**Linéaire de Roubaix - Carte 5**

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




Aire d'étude rapprochée

**Espèces d'oiseaux**

- Choucas des tours
- Moineau domestique
- Rougequeue noir
- Accenteur mouchet
- Fauvette à tête noire
- Grimpereau des jardins
- Mésange bleue
- Pic épeiche
- Pic vert
- Pinson des arbres
- Pouillot véloce
- Martinet noir

**Habitats des cortèges d'espèces**

- Milieux anthropiques
- Milieux ouverts
- Milieux ouverts à arbustifs
- Milieux arbustifs
- Milieux boisés
- Milieux non exploités par les oiseaux

Espèces associées au cortège des :
▲ : milieux anthropiques
■ : milieux semi-ouverts
● : milieux boisés
⬟ : milieux humides

biotope

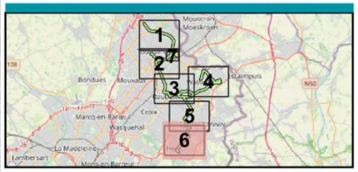
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces d'oiseaux patrimoniales et/ ou protégées en période nuptiale Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




Aire d'étude rapprochée

**Espèces d'oiseaux**

- Choucas des tours
- Moineau domestique
- Rougequeue noir
- Chardonneret élégant
- Accenteur mouchet
- Fauvette à tête noire
- Grimpereau des jardins
- Mésange bleue
- Mésange charbonnière
- Pic épeiche
- Pic vert
- Pinson des arbres
- Pouillot véloce
- Roitelet huppé
- Rougegorge familier
- Troglodyte mignon

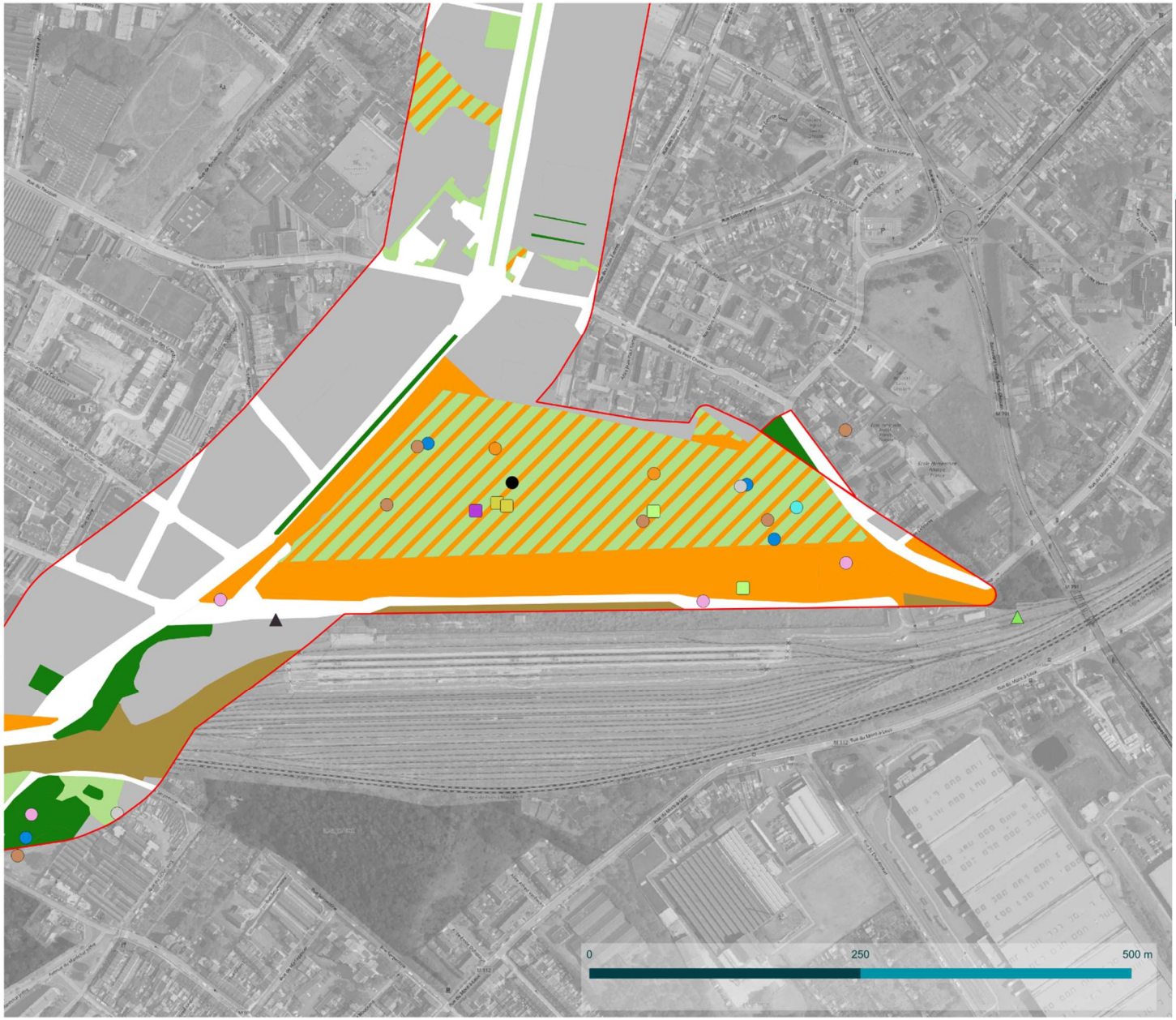
**Habitats des cortèges d'espèces**

- Milieux anthropiques
- Milieux ouverts
- Milieux ouverts à arbustifs
- Milieux arbustifs
- Milieux boisés
- Milieux non exploités par les oiseaux

Espèces associées au cortège des :
▲ : milieux anthropiques
■ : milieux semi-ouverts
● : milieux boisés
⬟ : milieux humides

biotope

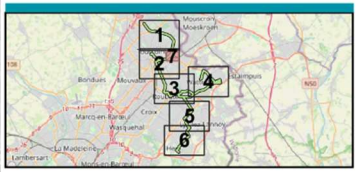
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces d'oiseaux patrimoniales et/ ou protégées en période nuptiale - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




Aire d'étude rapprochée

**Espèces d'oiseaux**

- Choucas des tours
- Verdier d'Europe
- Fauvette des jardins
- Fauvette grisette
- Pouillot fitis
- Accenteur mouchet
- Fauvette à tête noire
- Mésange bleue
- Mésange charbonnière
- Pouillot véloce
- Rougegorge familier
- Troglodyte mignon

**Habitats des cortèges d'espèces**

- Milieux anthropiques
- Milieux pionniers
- Milieux ouverts
- Milieux ouverts à arbustifs
- Milieux arbustifs
- Milieux boisés
- Milieux non exploités par les oiseaux

Espèces associées au cortège des :
▲ : milieux anthropiques
■ : milieux semi-ouverts
● : milieux boisés
⬟ : milieux humides

biotope

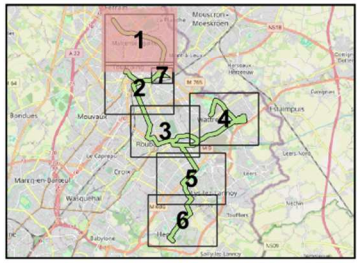
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux oiseaux Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

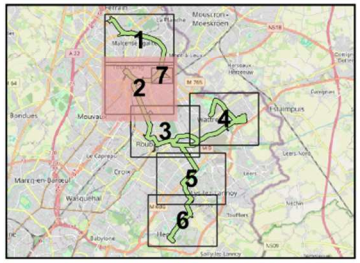
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux oiseaux Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

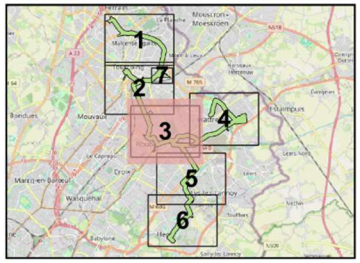
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux oiseaux Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

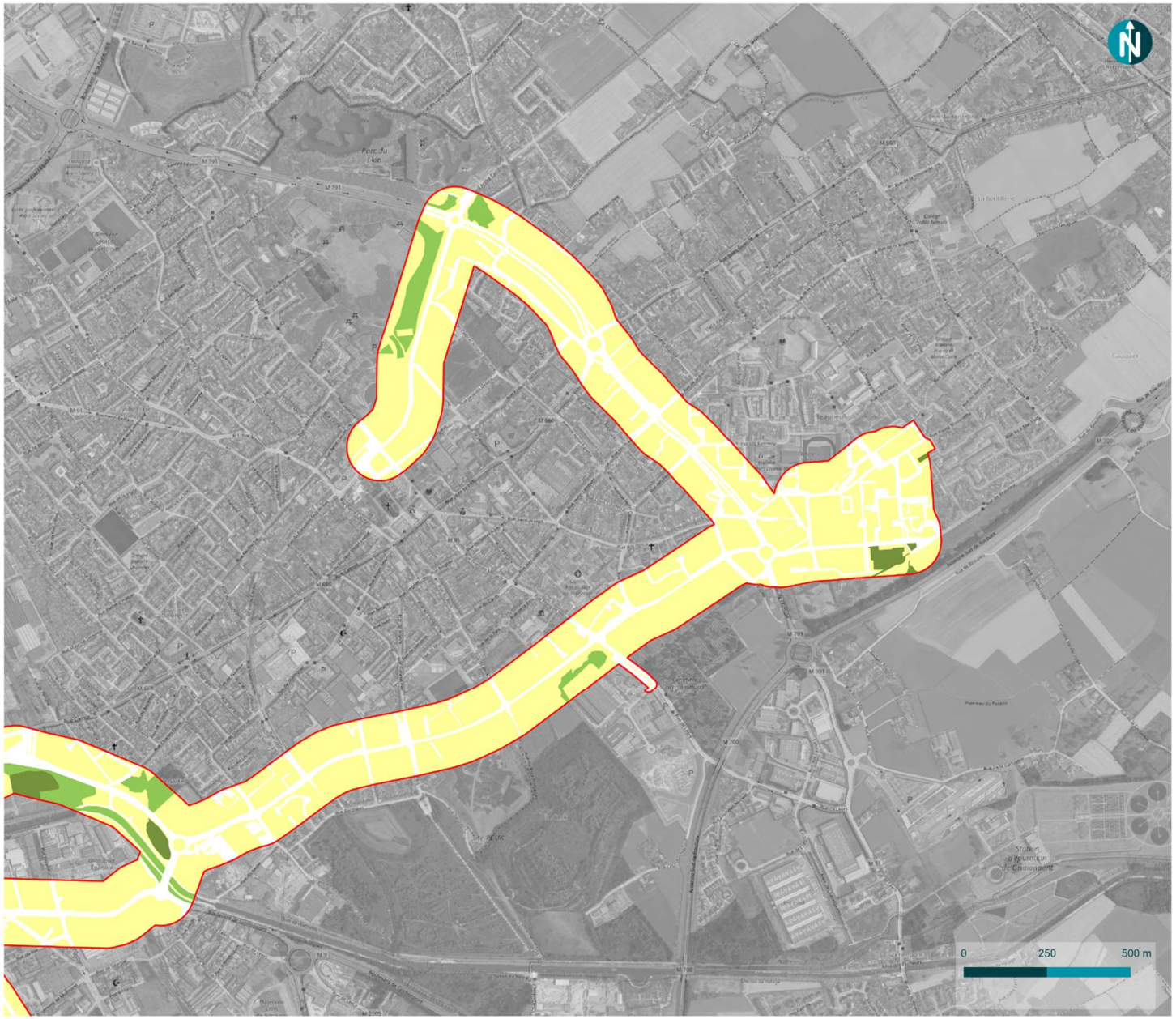
- Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

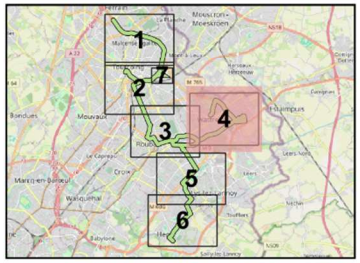
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux oiseaux Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

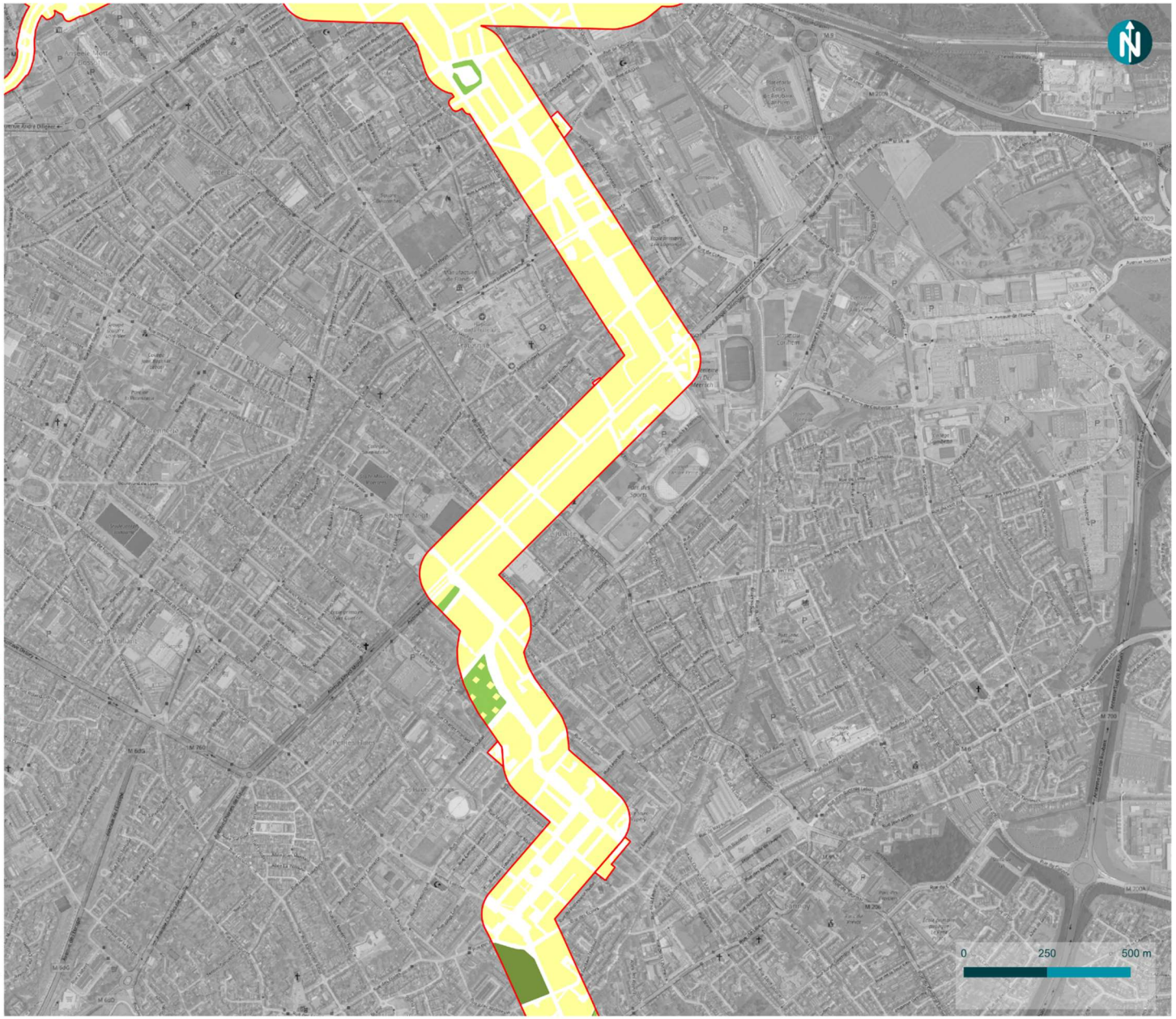
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

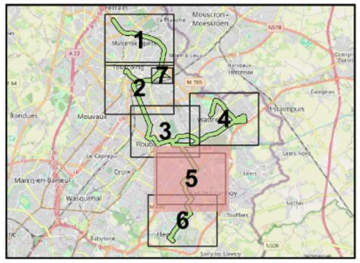
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux oiseaux Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

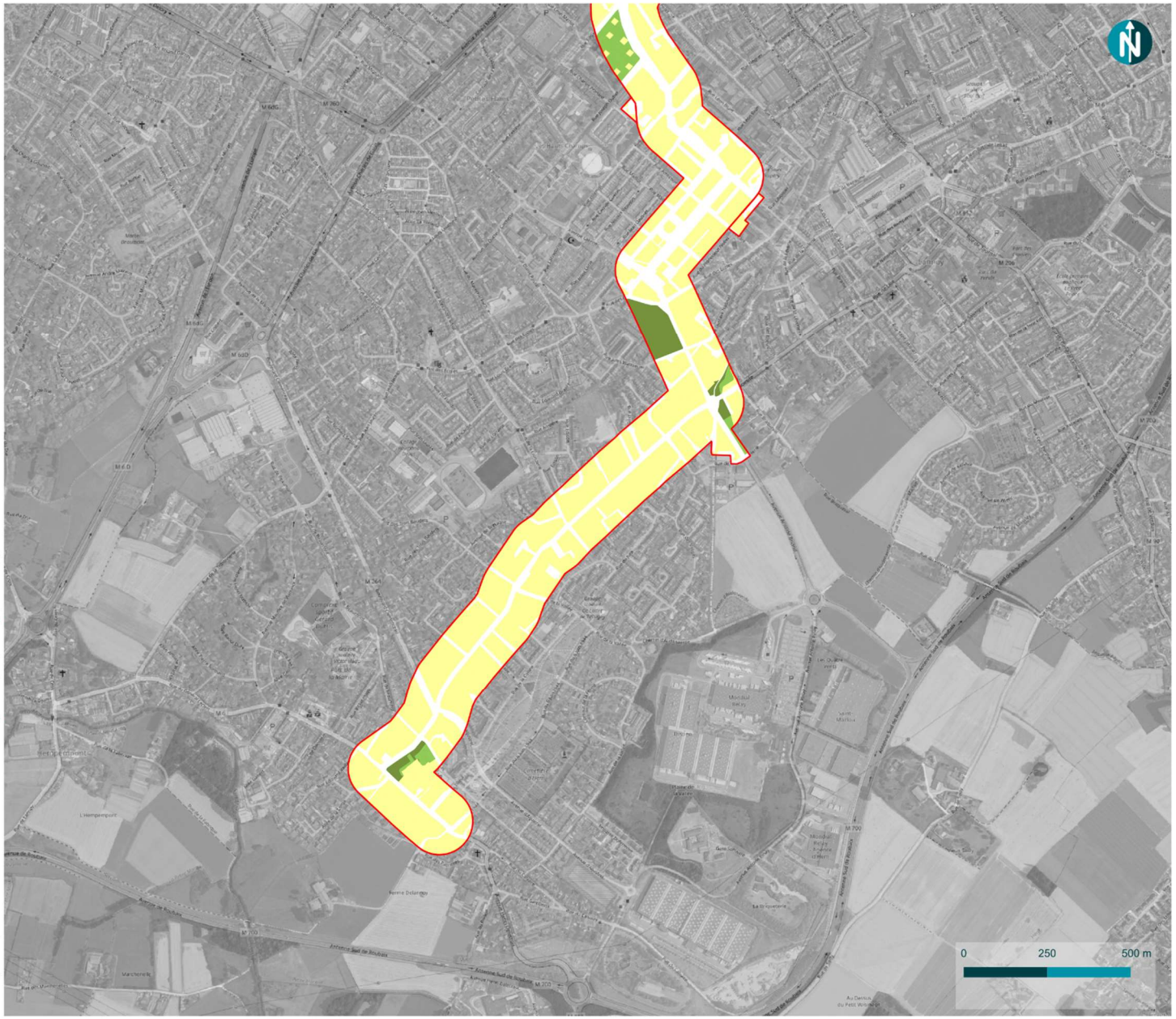
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

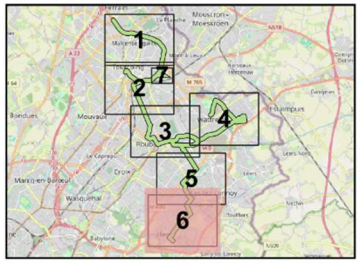
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux oiseaux Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

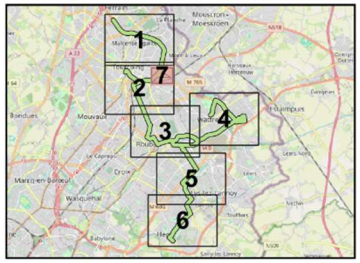



© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux oiseaux - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

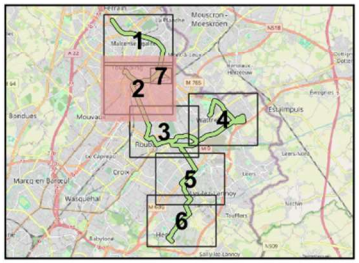
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Espèces de mammifères patrimoniales et/ou protégées
## Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Espèces de mammifères**

- Hérisson d'Europe
- Lapin de garenne

**Habitats des mammifères**

- Habitat favorable au cycle complet du Hérisson d'Europe
- Habitat favorable au cycle complet du Lapin de garenne

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

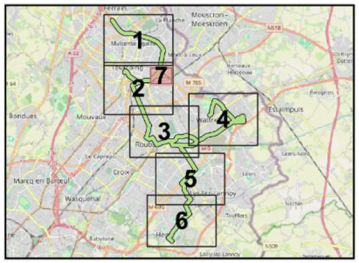
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Espèces de mammifères patrimoniales et/ou protégées - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




## Légende

Aire d'étude rapprochée

**Espèces de mammifères**

Lapin de garenne

**Habitats des mammifères**

Habitat favorable au cycle complet du Lapin de garenne

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

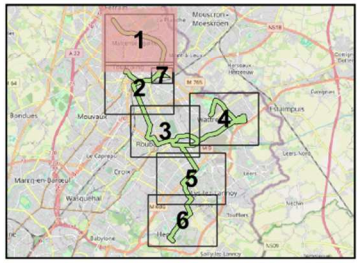
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux mammifères Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

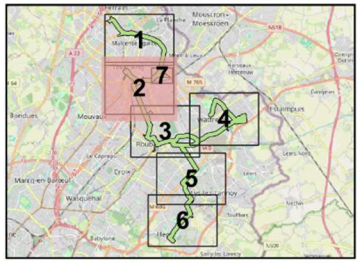
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux mammifères Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveau d'enjeux**

Moyen

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

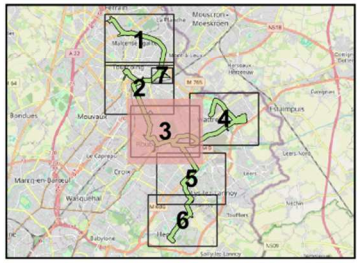
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux mammifères Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

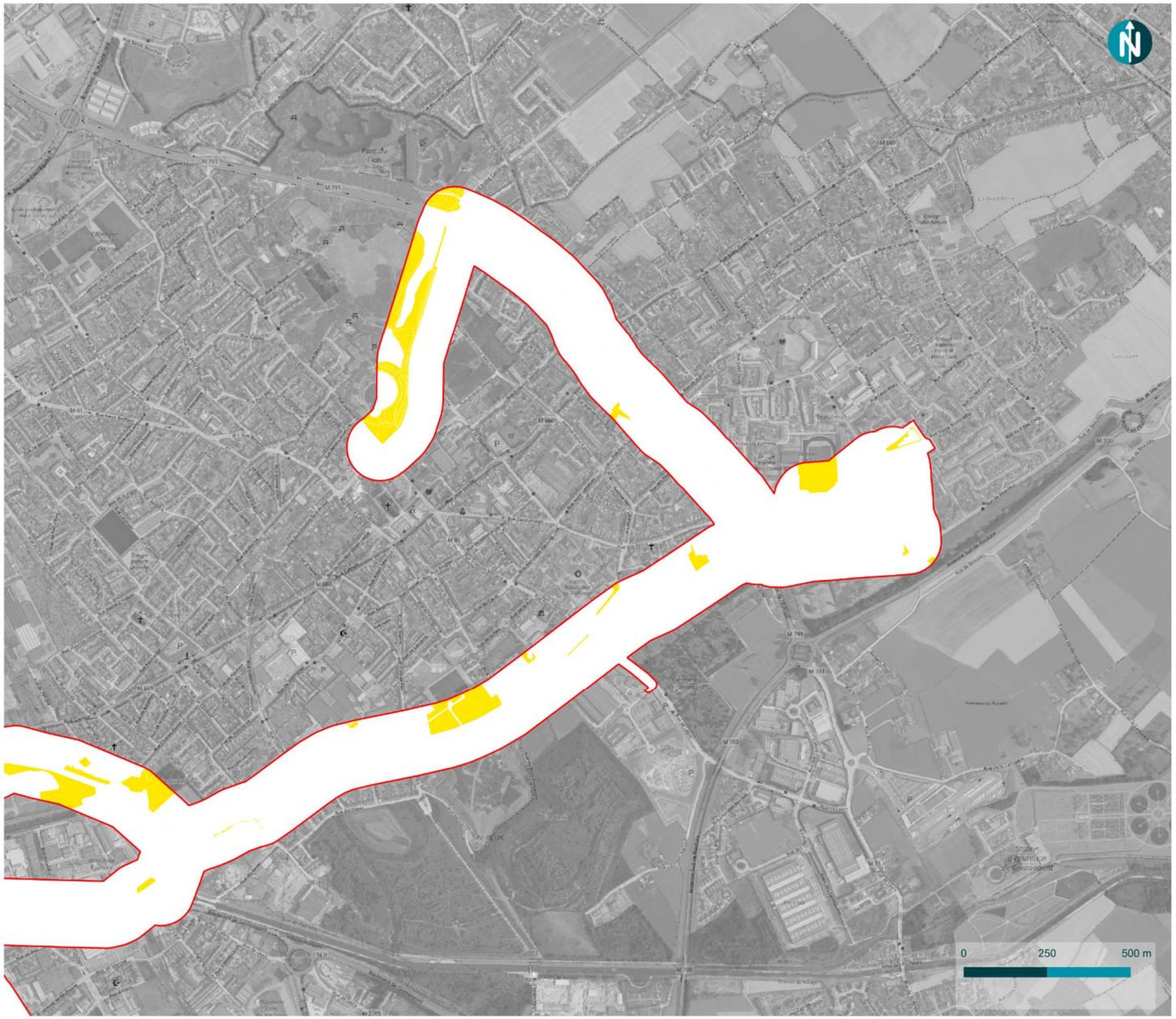
**Niveau d'enjeux**

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

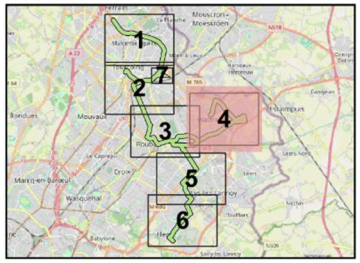
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux mammifères Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

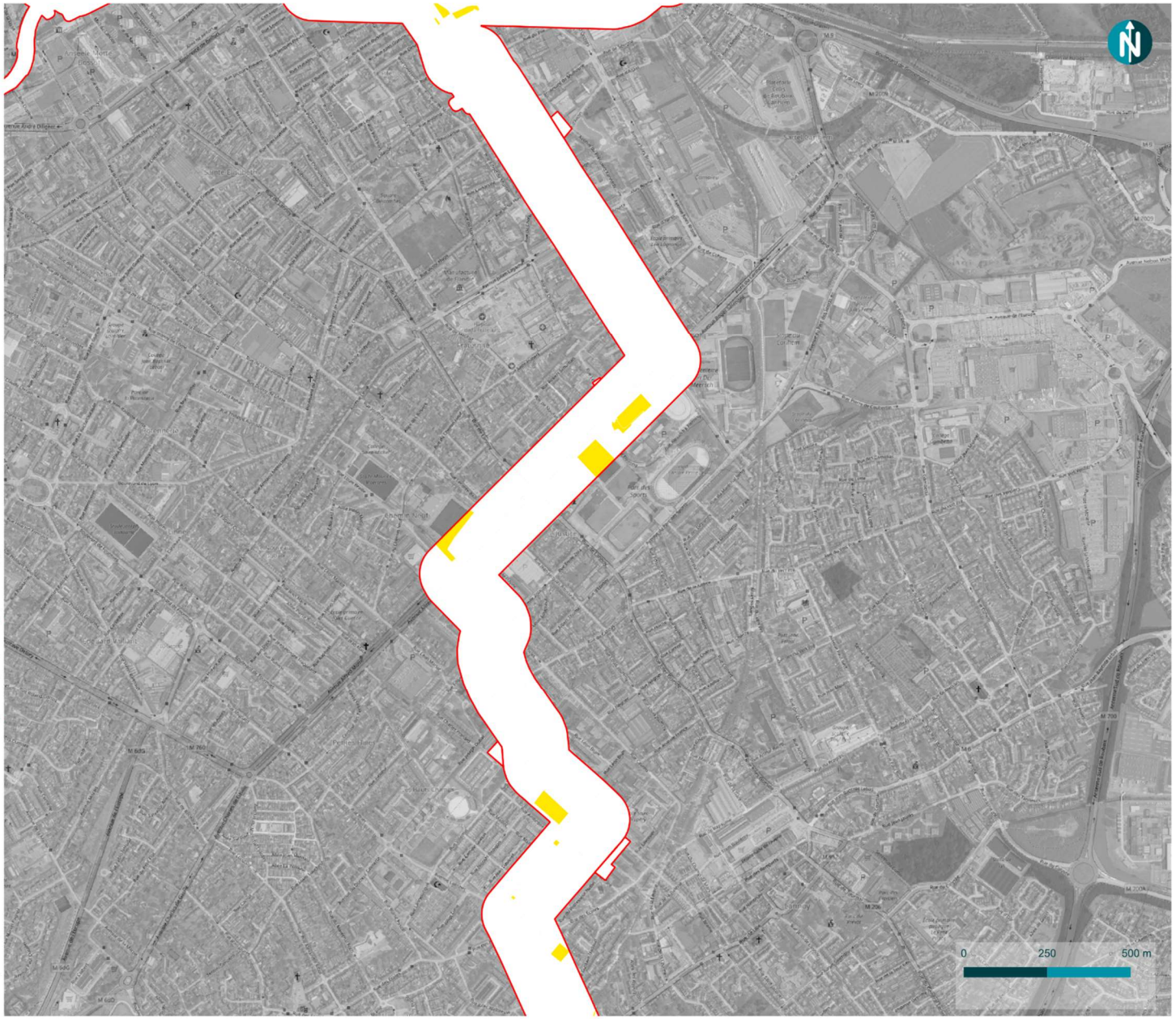
**Niveaux d'enjeux**

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

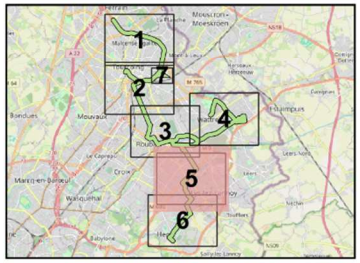
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux mammifères Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

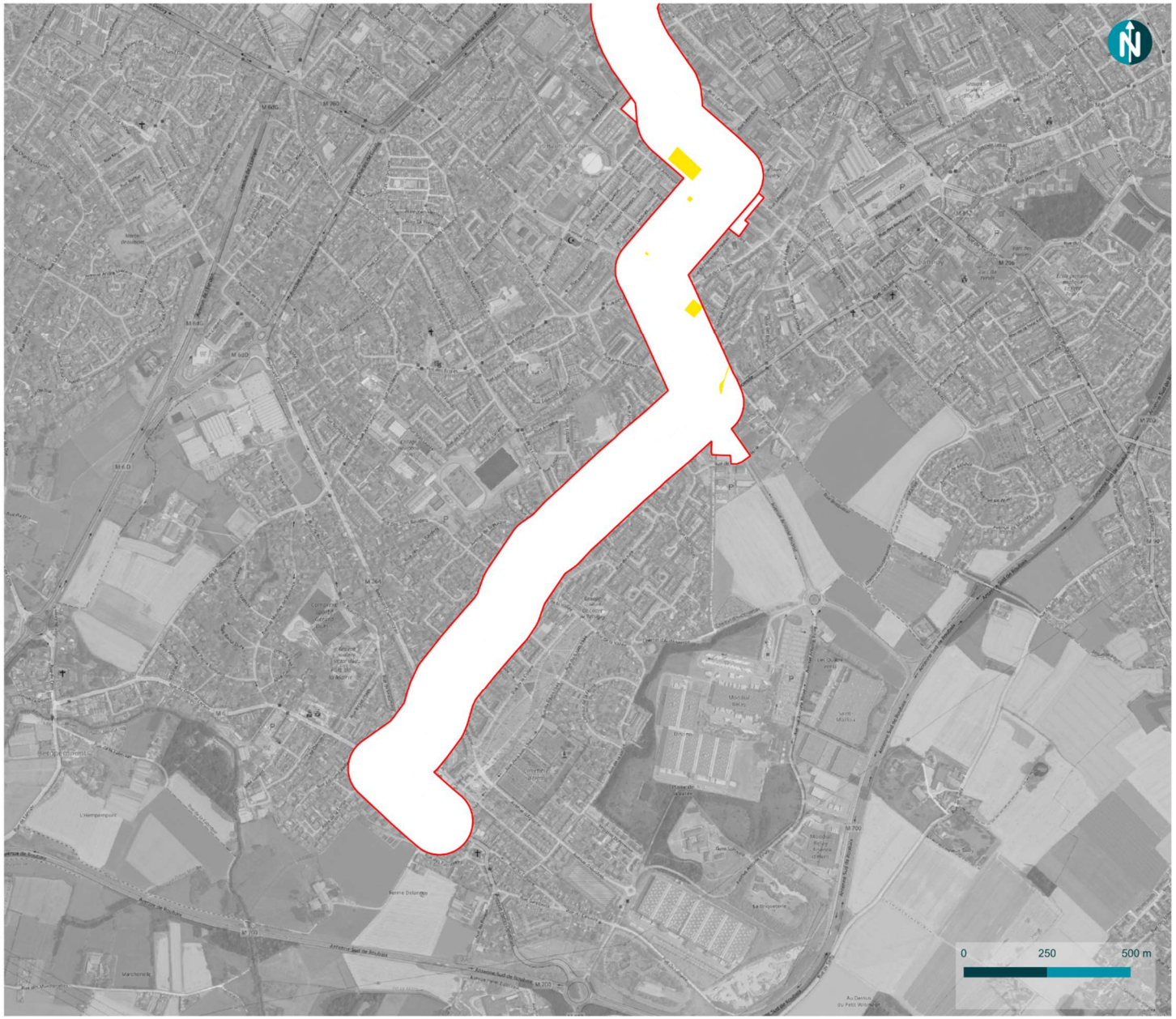
**Niveaux d'enjeux**

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

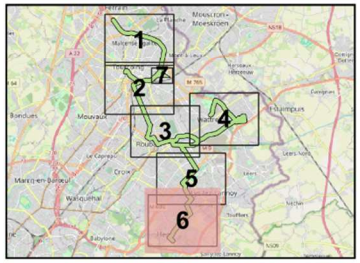
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux mammifères Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

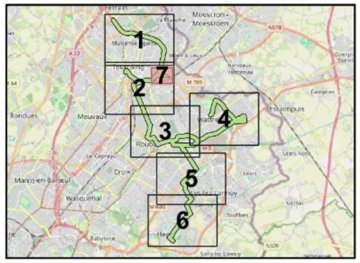
biotope




MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux mammifères - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Moyen

Faible

Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

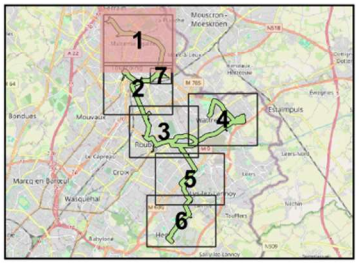
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Pointages arbres potentiels (Hem, Roubaix, Wattrelos) Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

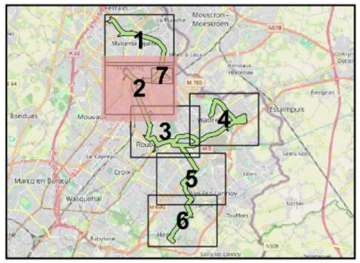



MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Arbres gîtes potentiels Chiroptères

### Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

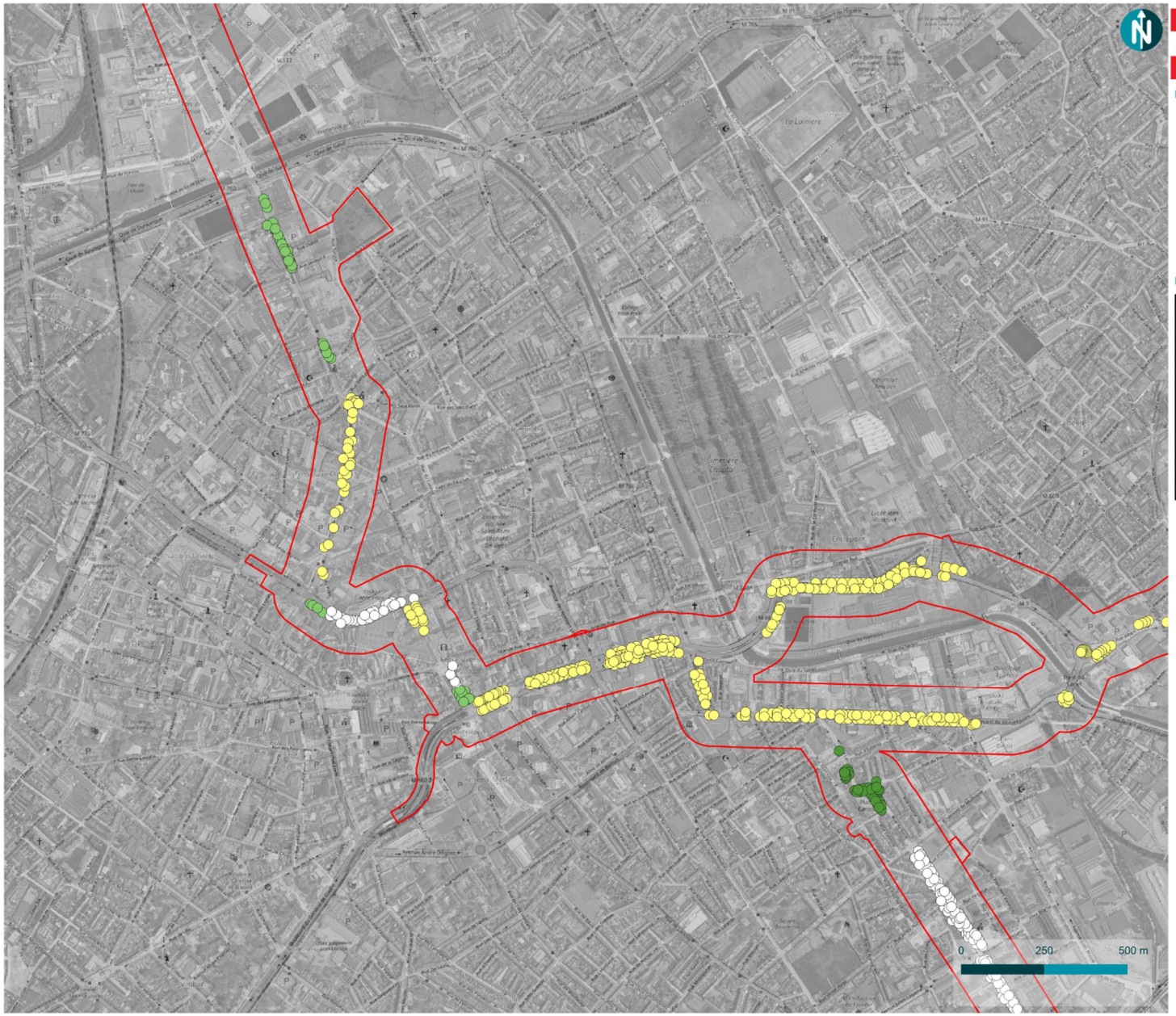
Aire d'étude rapprochée

**Potentialités**

Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

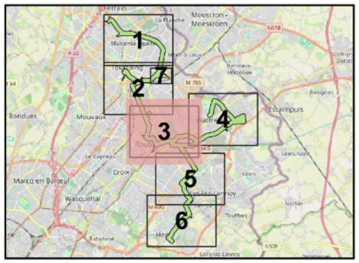



MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Arbres gîtes potentiels Chiroptères

## Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

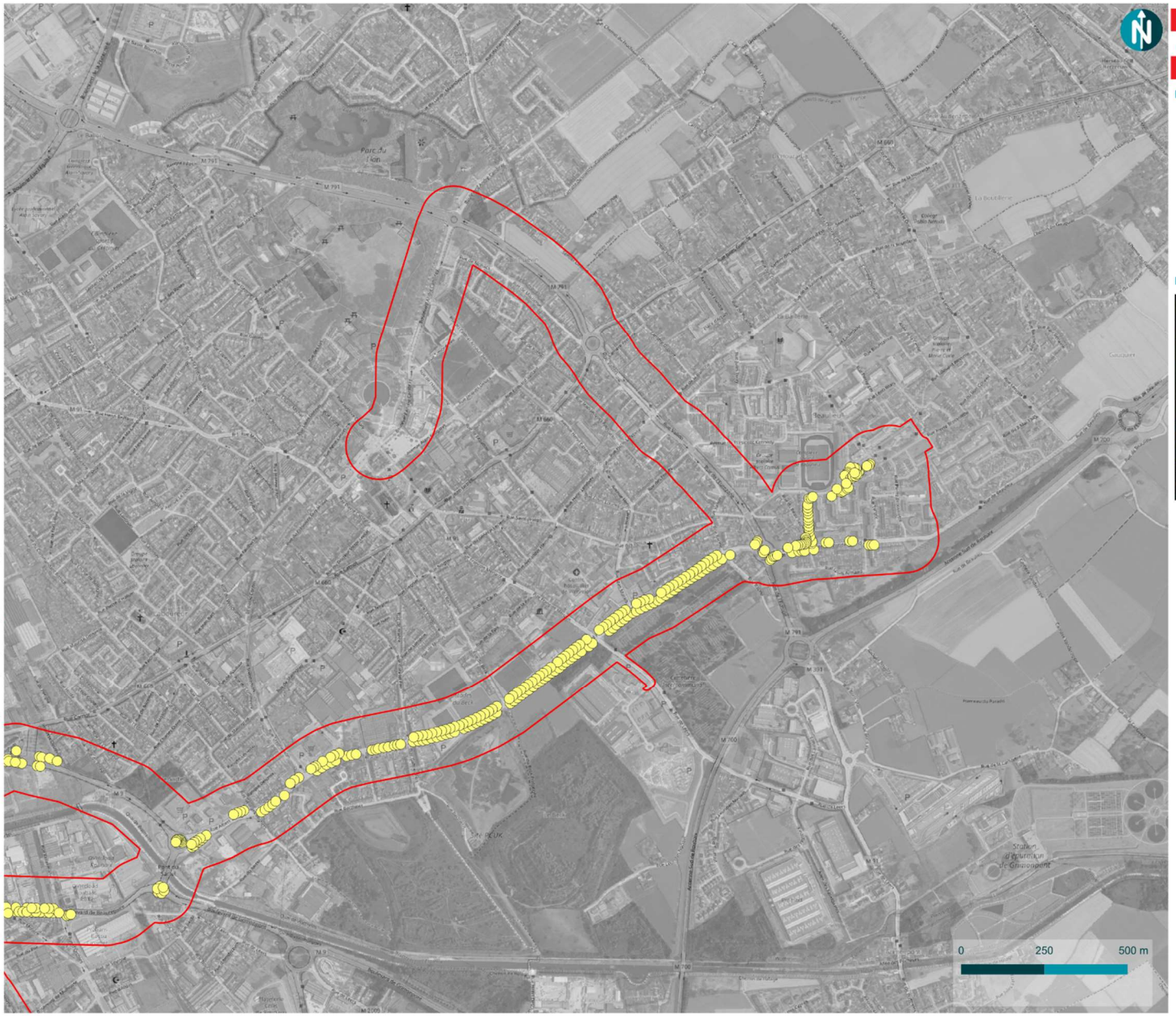
Aire d'étude rapprochée

**Potentialités**

- Très faible
- Faible
- Moyen
- Fort

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

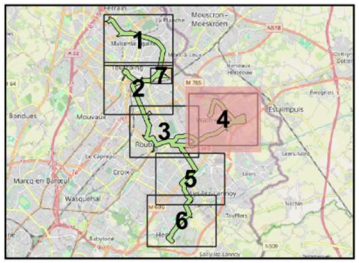



MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Arbres gîtes potentiels Chiroptères

## Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

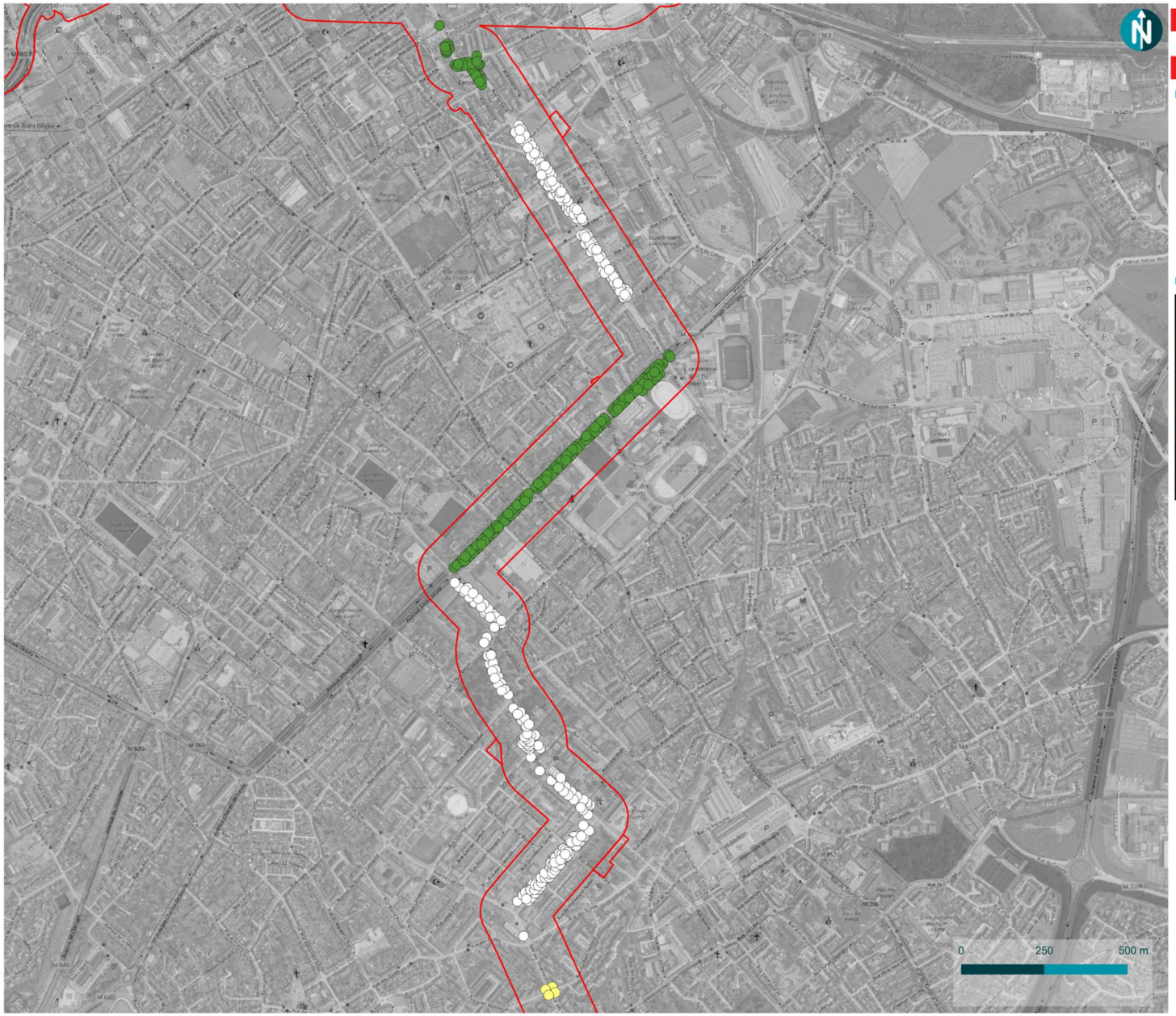
Aire d'étude rapprochée

**Potentialités**

Faible

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

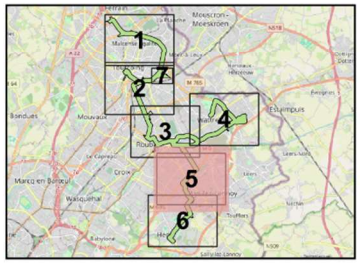



MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Arbres gîtes potentiels Chiroptères

## Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

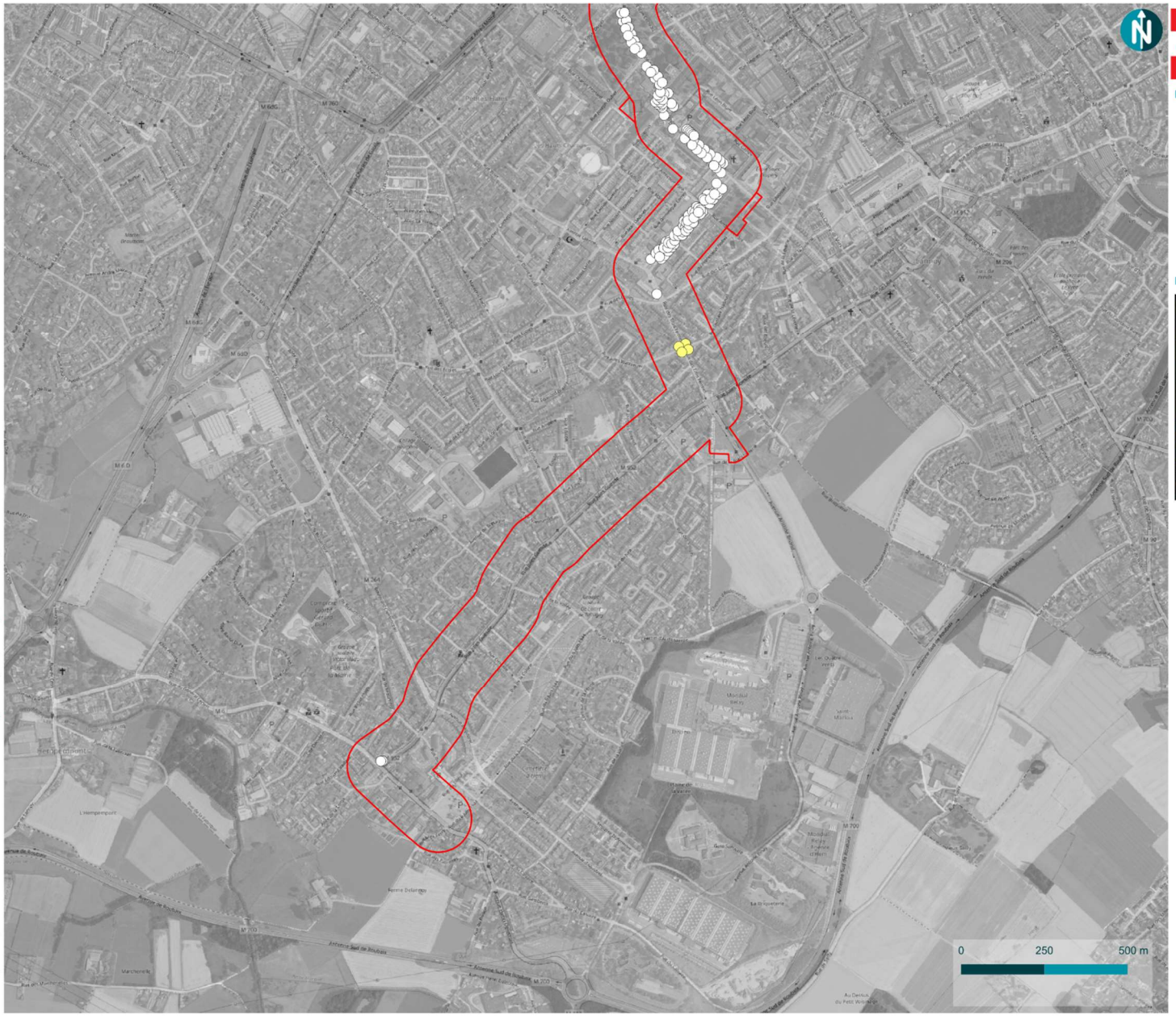
Aire d'étude rapprochée

**Potentialités**

- Très faible
- Faible
- Fort

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

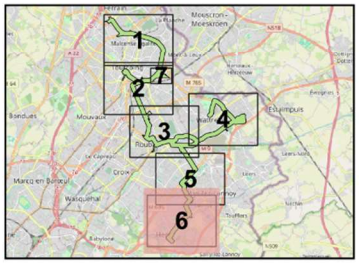
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Arbres gîtes potentiels
## Chiroptères
## Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Potentialités**

- Très faible
- Faible

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

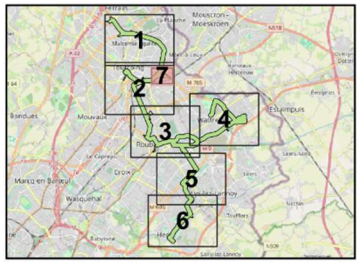



MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Arbres gîtes potentiels Chiroptères

## - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

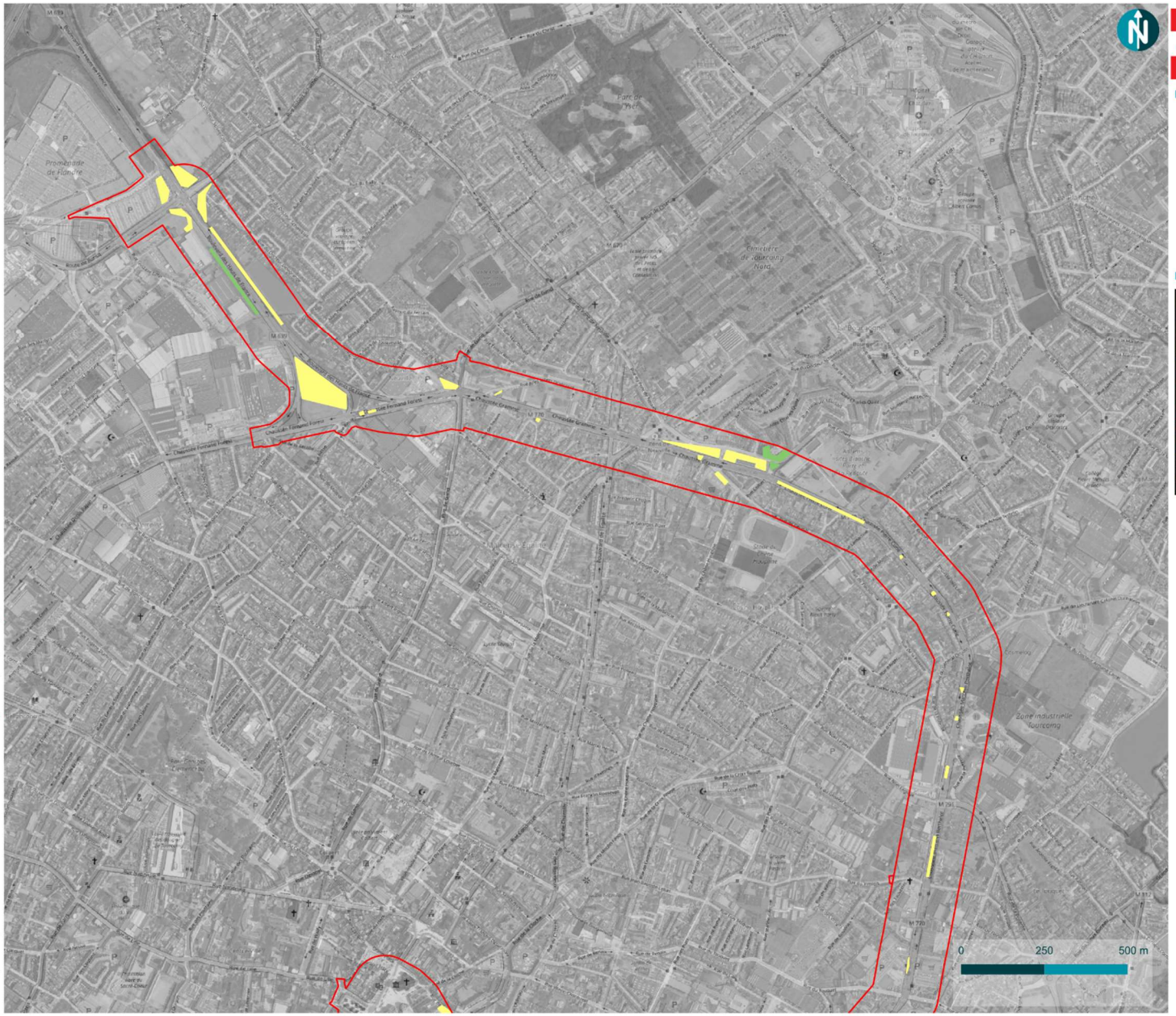
Aire d'étude rapprochée

**Potentialités**

Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

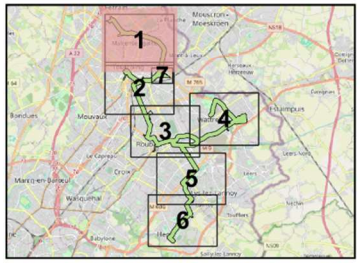
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Gîtes arboricoles potentiels Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Potentialités des haies**

Faible

Moyen

**Potentialités des boisements**

Faible

Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

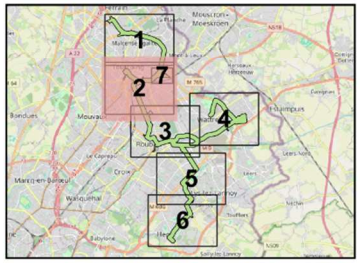
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Gîtes arboricoles potentiels Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Potentialités des haies**

Faible

Moyen

Fort

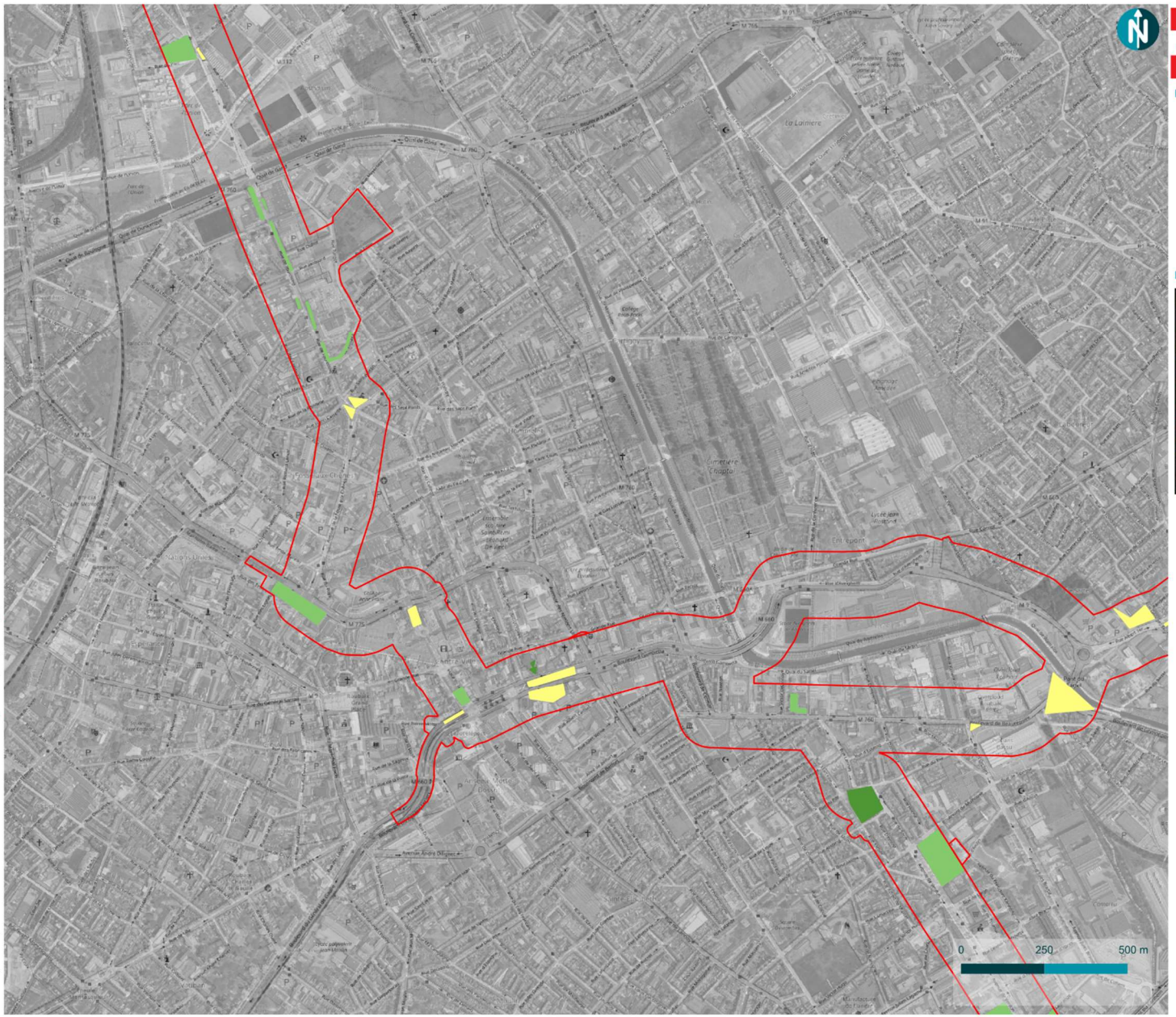
**Potentialités des boisements**

Faible

Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

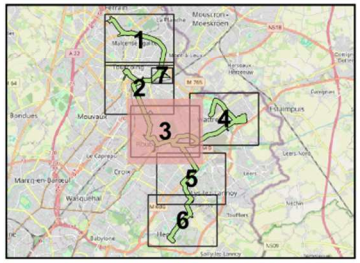
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Gîtes arboricoles potentiels Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Potentialités des haies**

Faible

Moyen

**Potentialités des boisements**

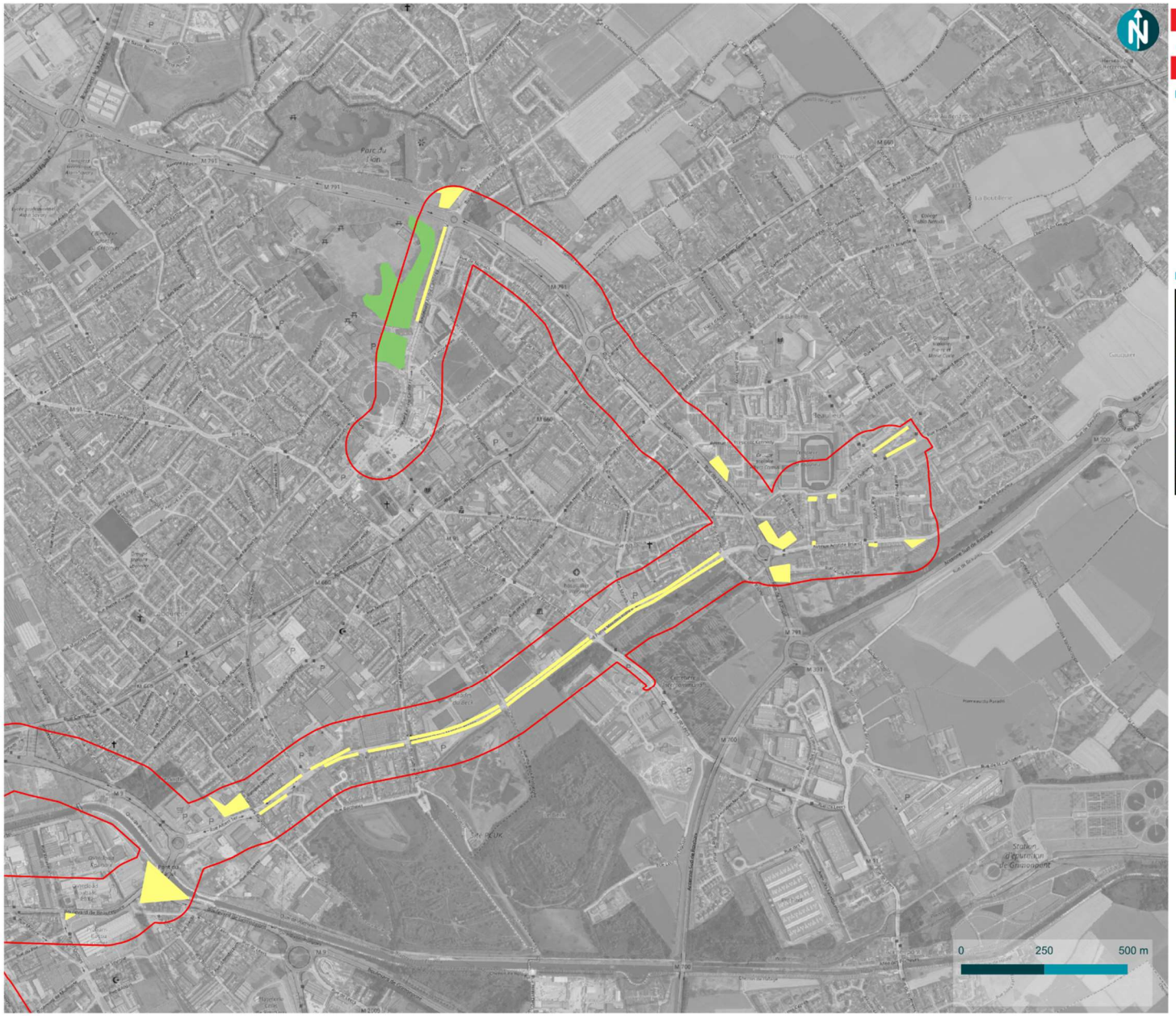
Faible

Moyen

Fort

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

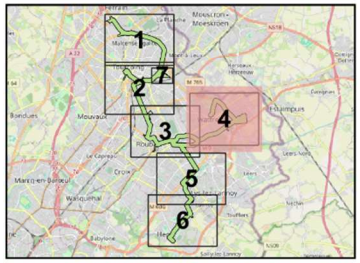
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Gîtes arboricoles potentiels Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Potentialités des haies**

Faible

**Potentialités des boisements**

Faible

Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

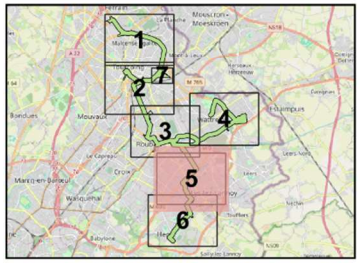
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Gîtes arboricoles potentiels Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Potentialités des haies**

Faible

Fort

**Potentialités des boisements**

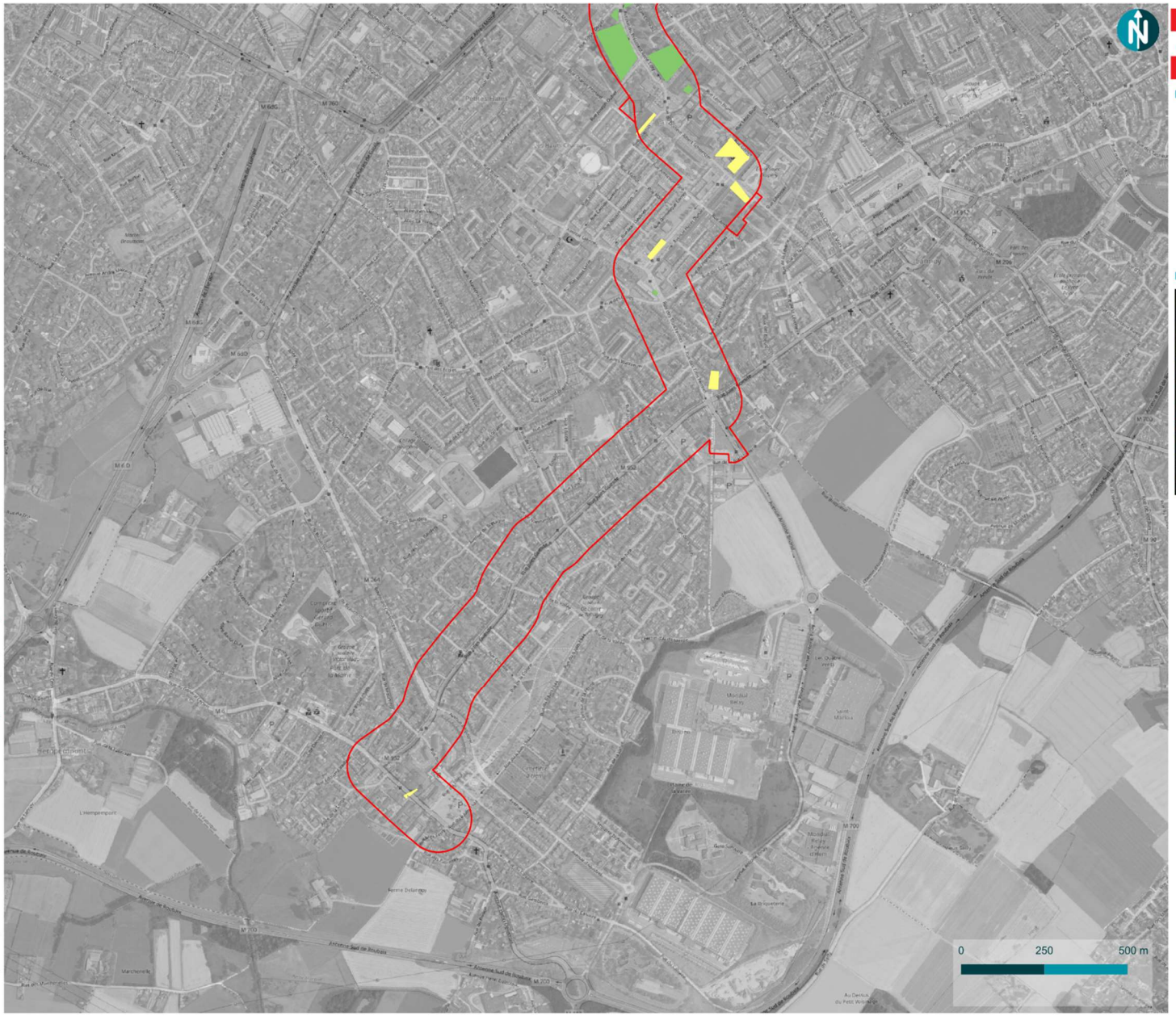
Faible

Moyen

Fort

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

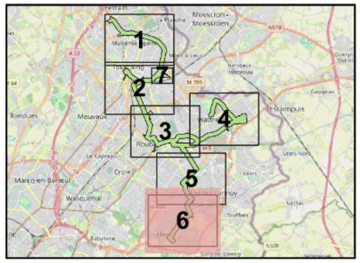
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Gîtes arboricoles potentiels Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Potentialités des haies**

Faible

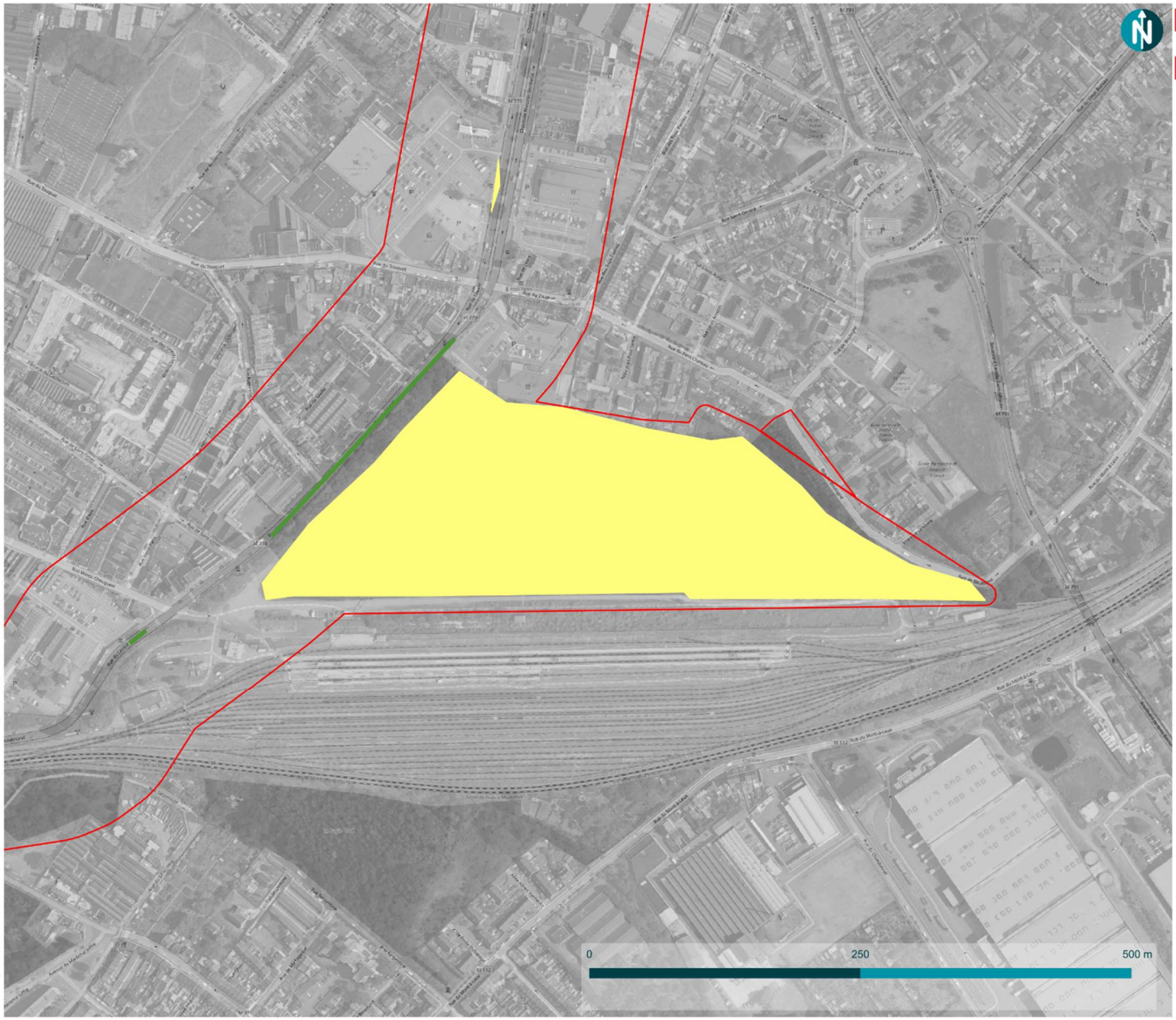
**Potentialités des boisements**

Faible

Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

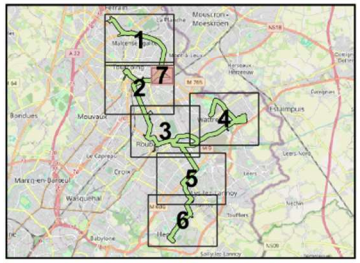
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Gîtes arboricoles potentiels - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Potentialités des haies**

Fort

**Potentialités des boisements**

Faible

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

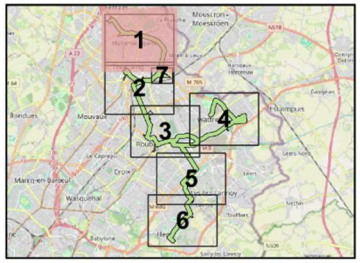
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Fonctionnalités associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

- Aire d'étude rapprochée

**Fonctionnalités chiroptérologiques**

- Chasse/transit
- Chasse/transit/gîte anthropique potentiel
- Chasse/transit/gîte potentiel
- Transit

biotope

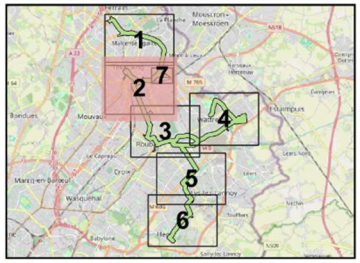
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Fonctionnalités associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

- Aire d'étude rapprochée

**Fonctionnalités chiroptérologiques**

- Transit
- Chasse/transit
- Chasse/transit/gîte anthropique potentiel
- Chasse/transit/gîte potentiel

biotope

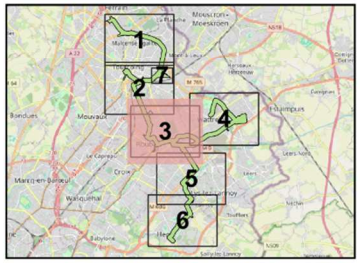
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Fonctionnalités associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

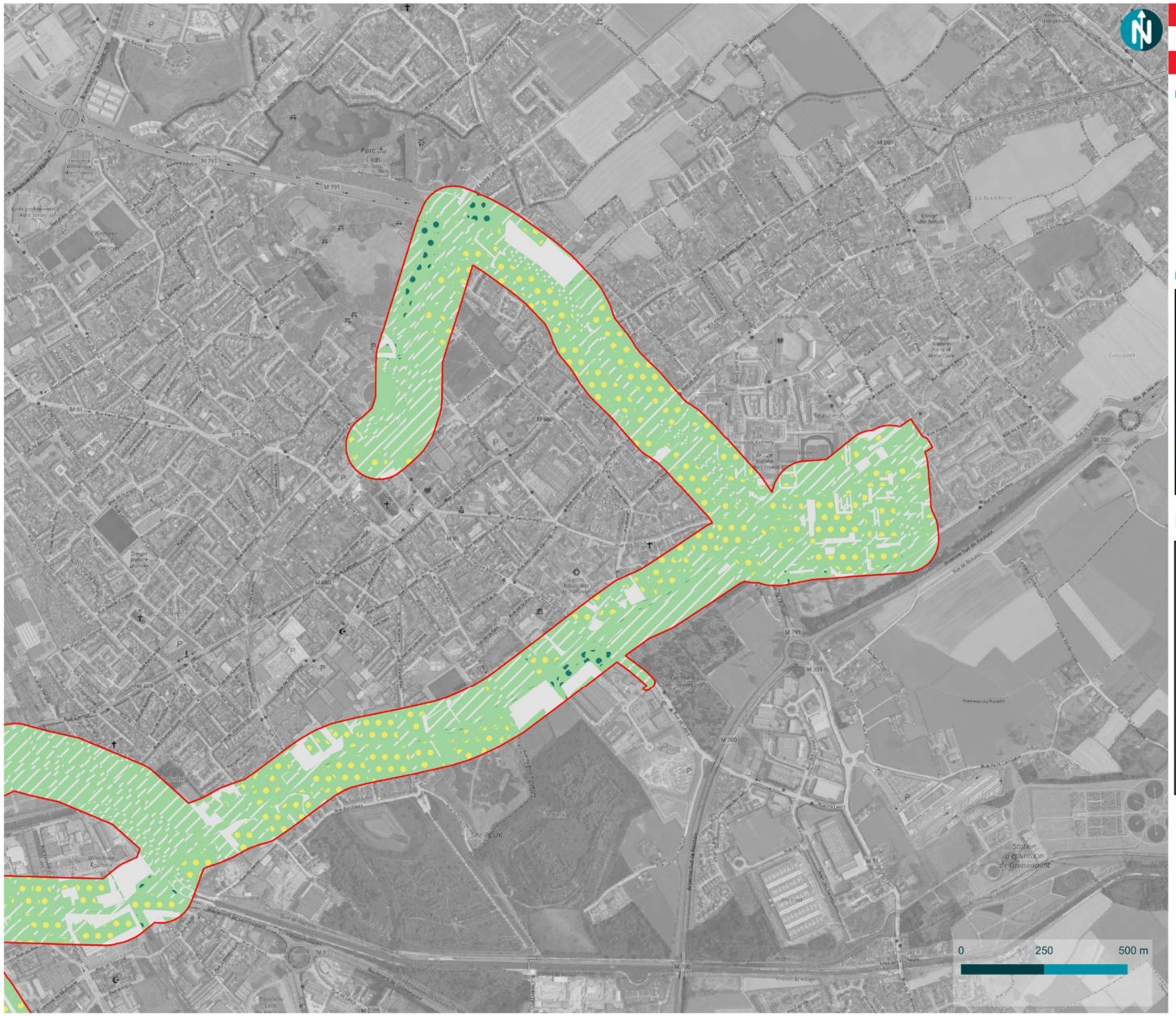
- Aire d'étude rapprochée

**Fonctionnalités chiroptérologiques**

- Transit
- Chasse/transit
- Chasse/transit/gîte anthropique potentiel
- Chasse/transit/gîte potentiel

biotope

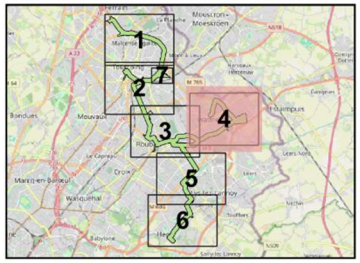
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Fonctionnalités associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

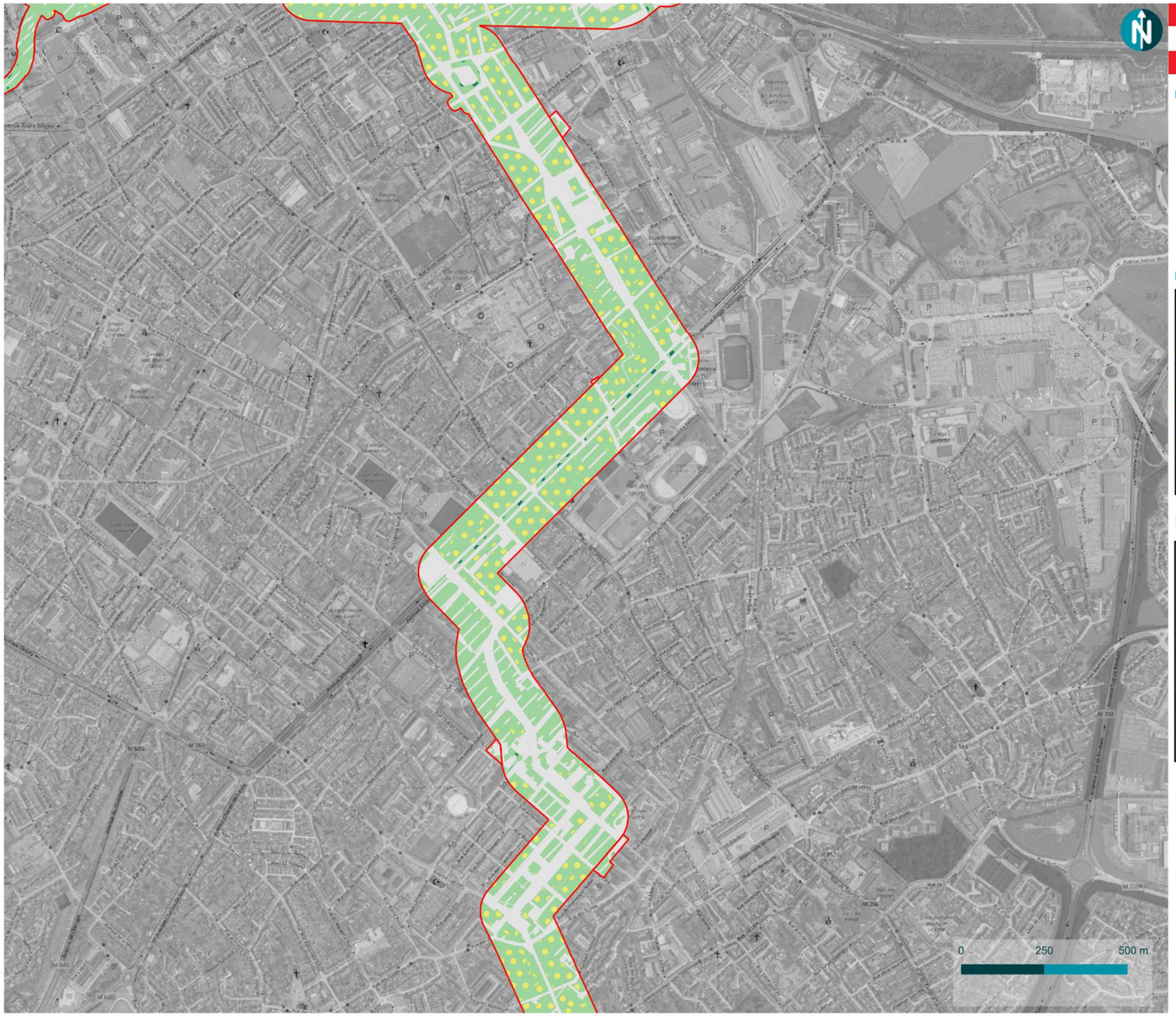
Aire d'étude rapprochée

**Fonctionnalités chiroptérologiques**

- Chasse
- Chasse/transit
- Chasse/transit/gîte anthropique potentiel
- Chasse/transit/gîte potentiel
- Transit

biotope

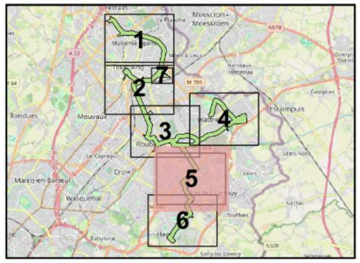
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Fonctionnalités associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Fonctionnalités chiroptérologiques**

- Chasse/transit
- Chasse/transit/gîte anthropique potentiel
- Chasse/transit/gîte potentiel
- Transit

biotope

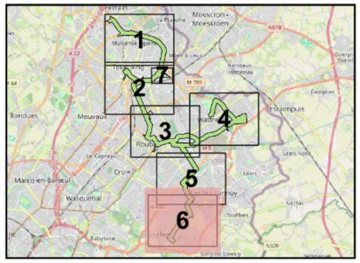
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Fonctionnalités associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

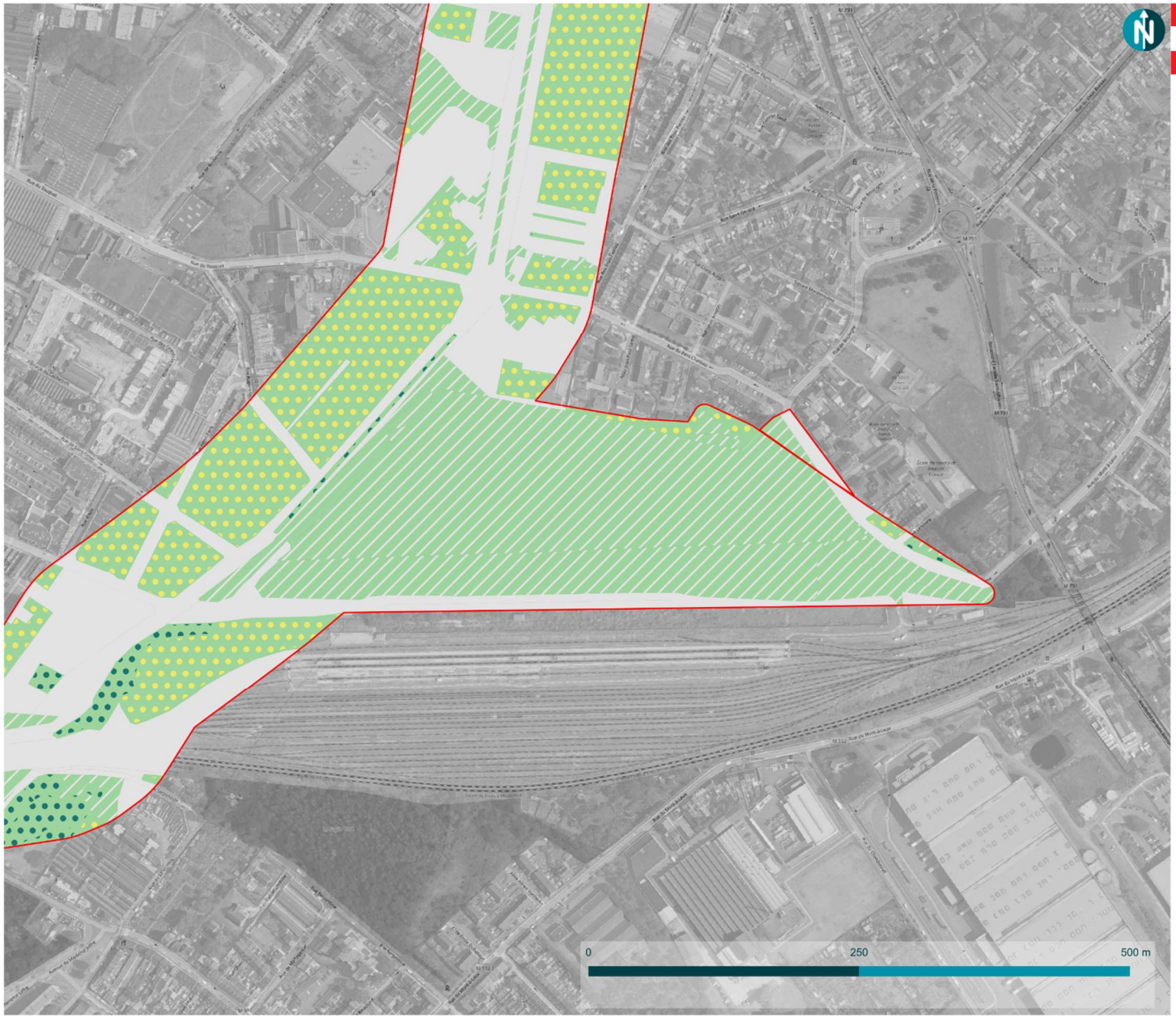
Aire d'étude rapprochée

**Fonctionnalités chiroptérologiques**

- Chasse/transit
- Chasse/transit/gîte anthropique potentiel
- Chasse/transit/gîte potentiel
- Transit

biotope

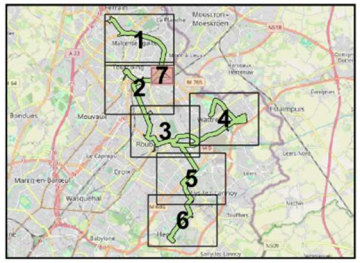
© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Fonctionnalités associés aux chiroptères - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

- Aire d'étude rapprochée

**Fonctionnalités chiroptérologiques**

- Chasse/transit
- Chasse/transit/gîte anthropique potentiel
- Chasse/transit/gîte potentiel
- Transit

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

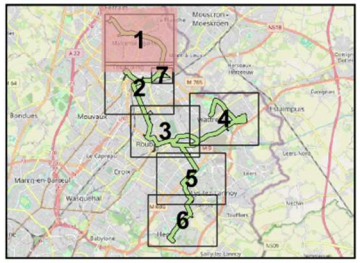
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Enjeux contextualisés associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

- Synoptique
- Aire d'étude rapprochée

**Enjeux contextualisés chiro**

- Nul
- Faible
- Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

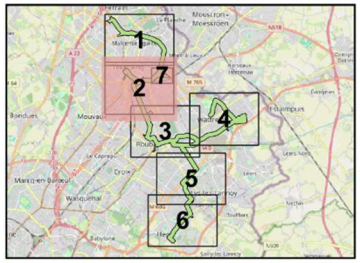
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

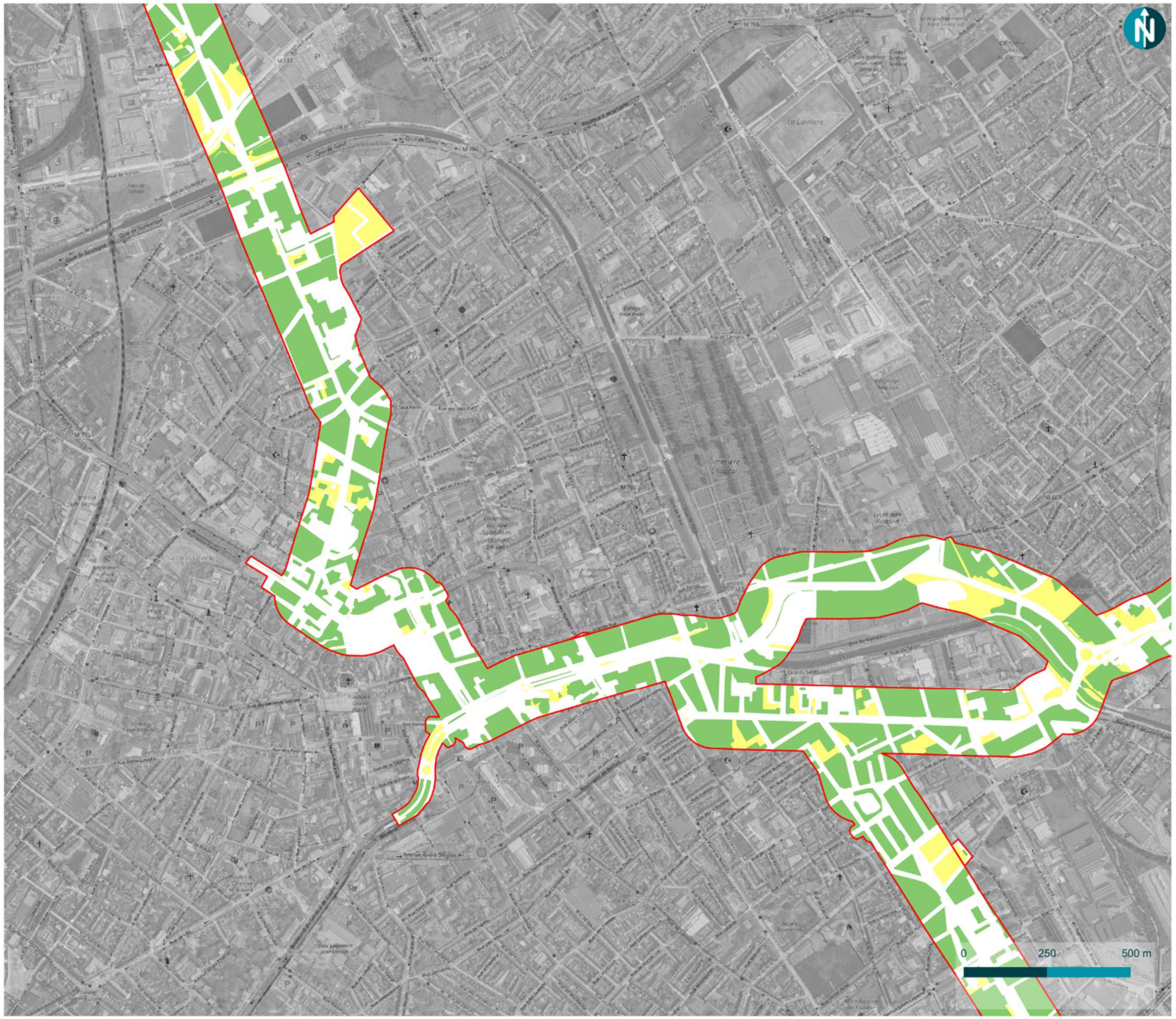
- Synoptique
- Aire d'étude rapprochée

**Enjeux contextualisés chiro**

- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

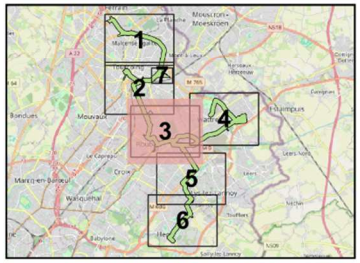
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

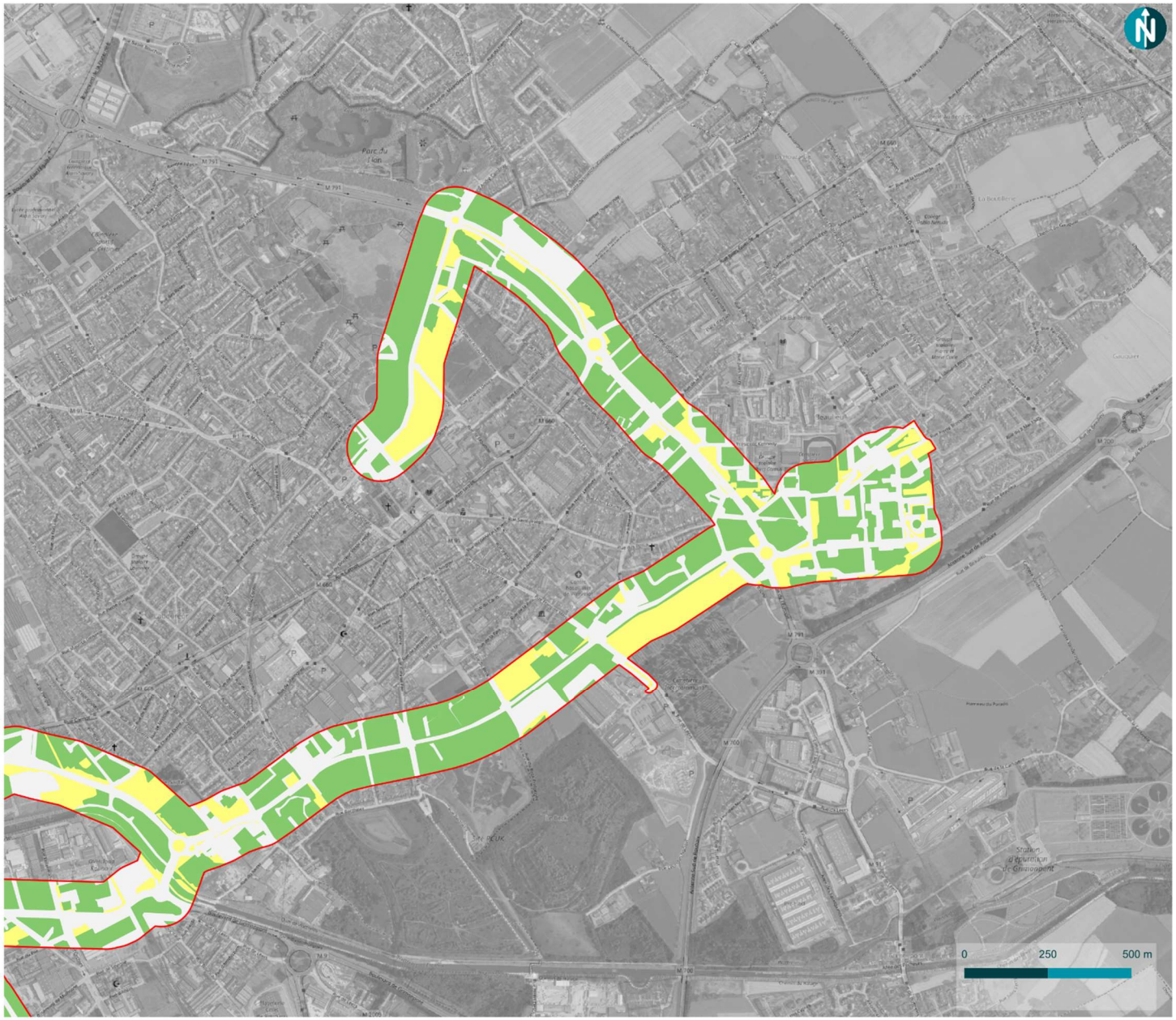
- Synoptique
- Aire d'étude rapprochée

**Enjeux contextualisés chiro**

- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

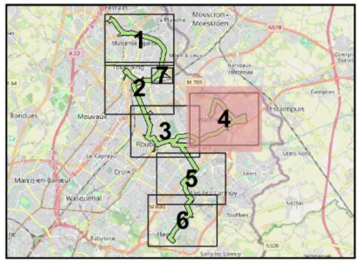
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

# Enjeux contextualisés associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

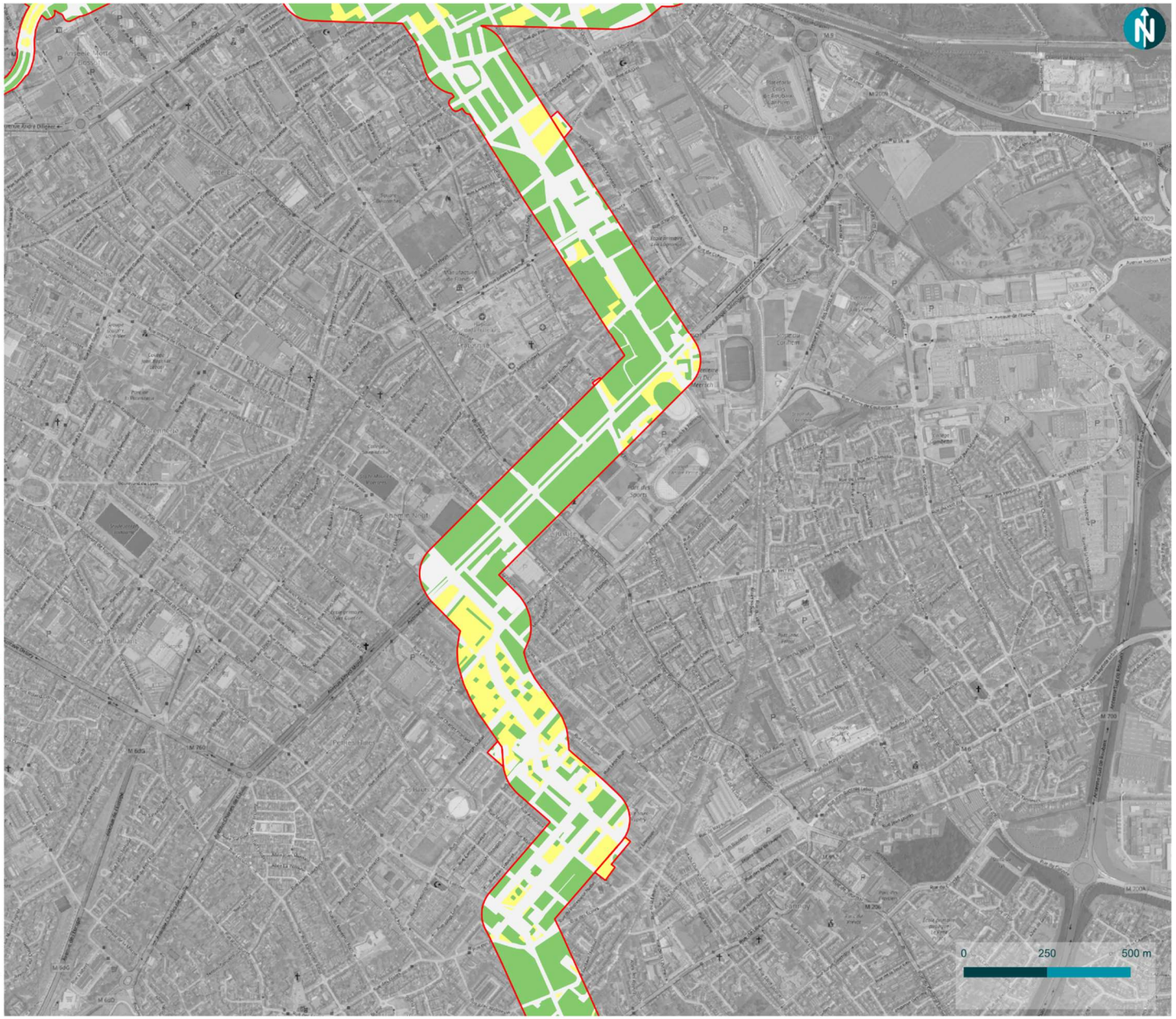
- Synoptique
- Aire d'étude rapprochée

**Enjeux contextualisés chiro**

- Nul
- Faible
- Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

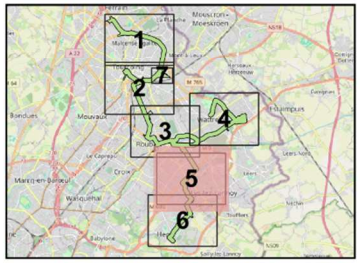
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

- Synoptique
- Aire d'étude rapprochée

**Enjeux contextualisés chiro**

- Nul
- Faible
- Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

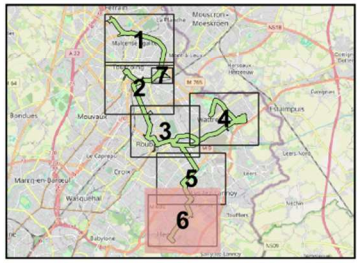
biotope




MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

## Enjeux contextualisés associés aux chiroptères Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

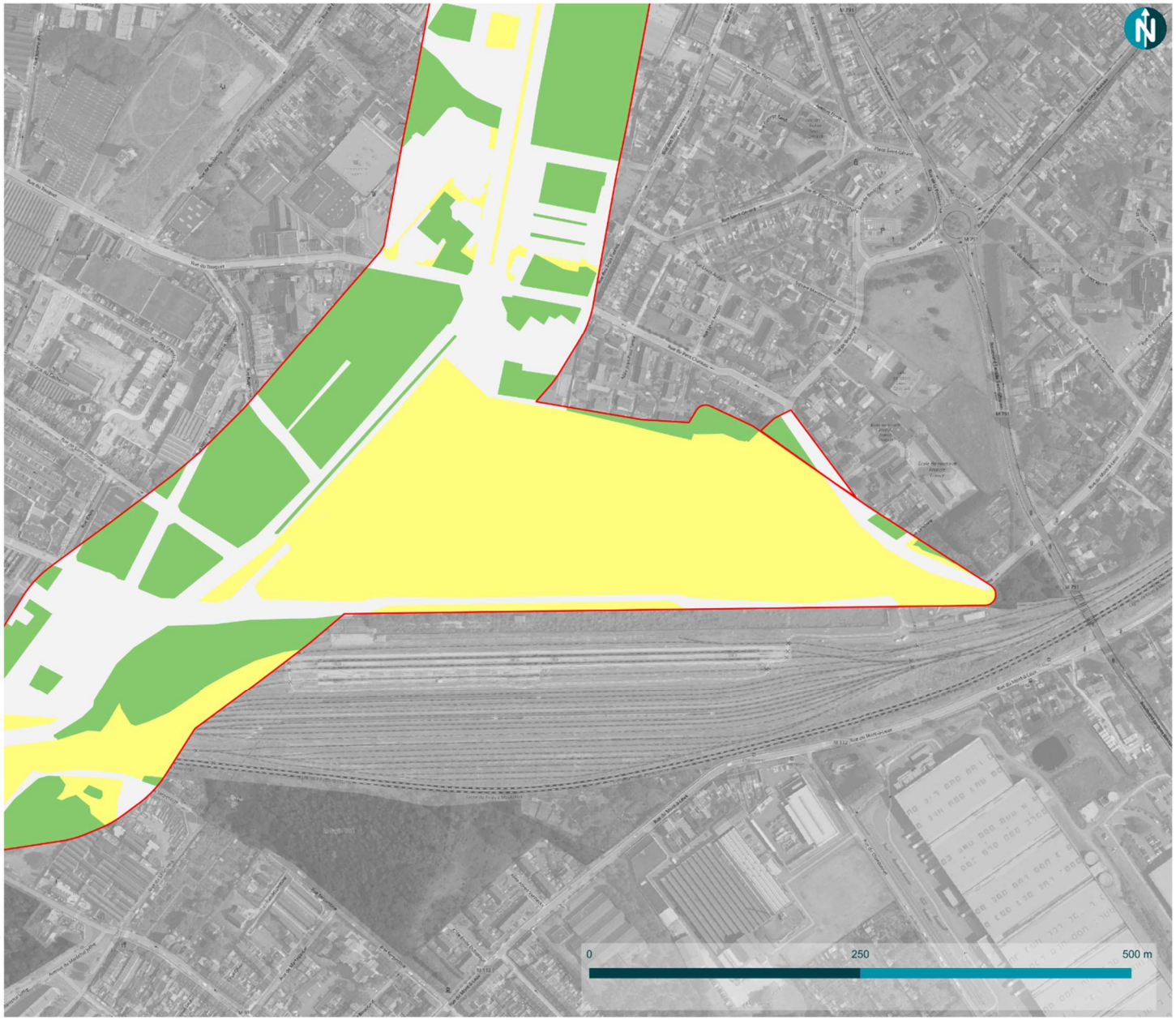
- Synoptique
- Aire d'étude rapprochée

**Enjeux contextualisés chiro**

- Nul
- Faible
- Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

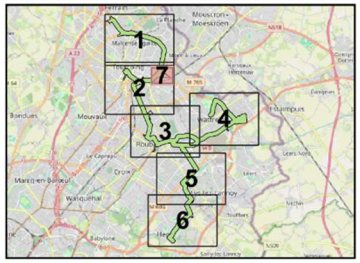
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

# Enjeux contextualisés associés aux chiroptères - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

- Synoptique
- Aire d'étude rapprochée

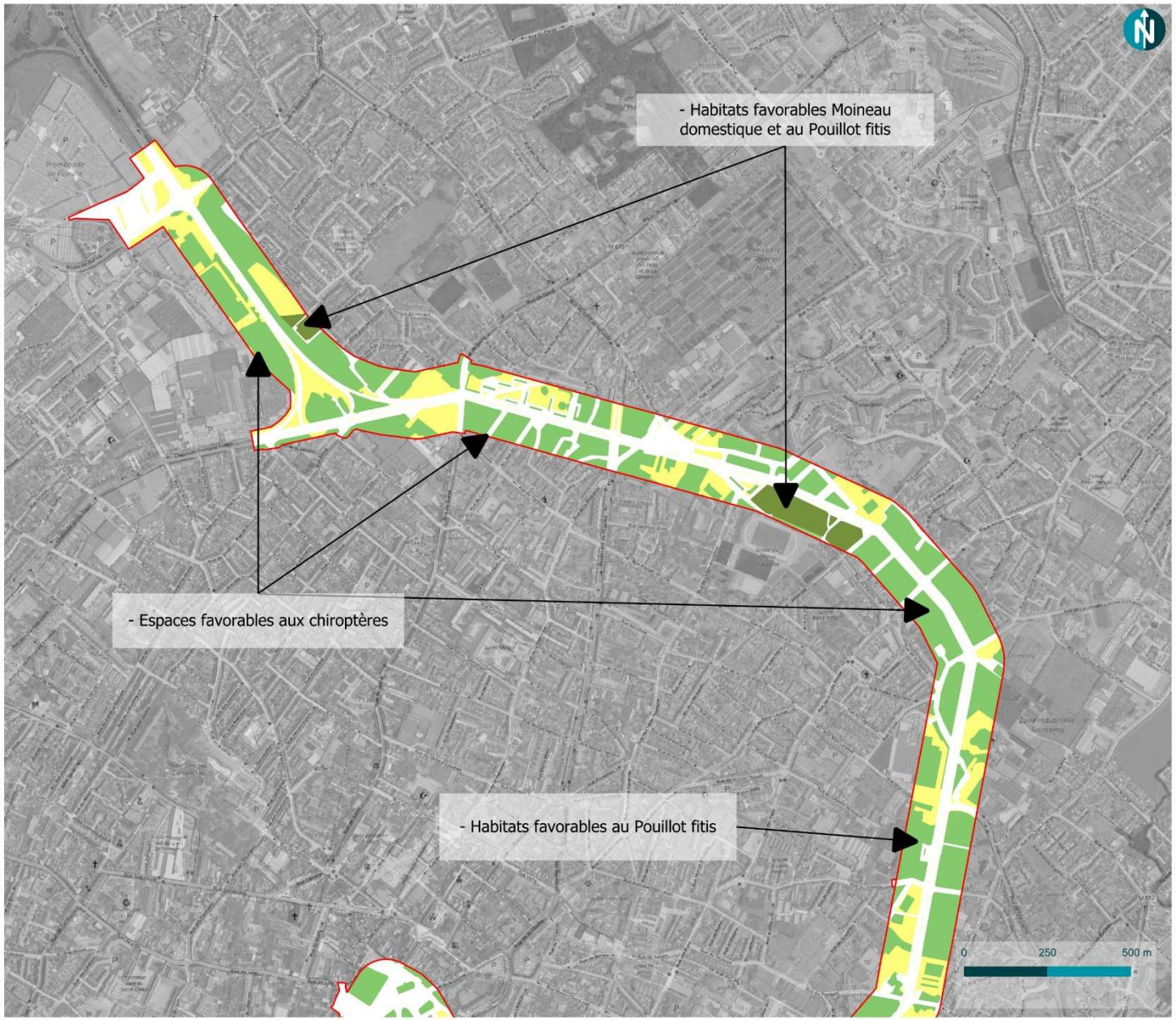
**Enjeux contextualisés chiro**

- Nul
- Faible
- Moyen

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope

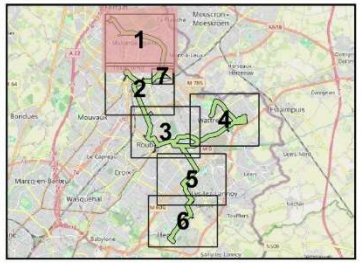
# 5 Synthèse des enjeux




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Synthèse des enjeux globaux Linéaire de Roubaix - Carte 1

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

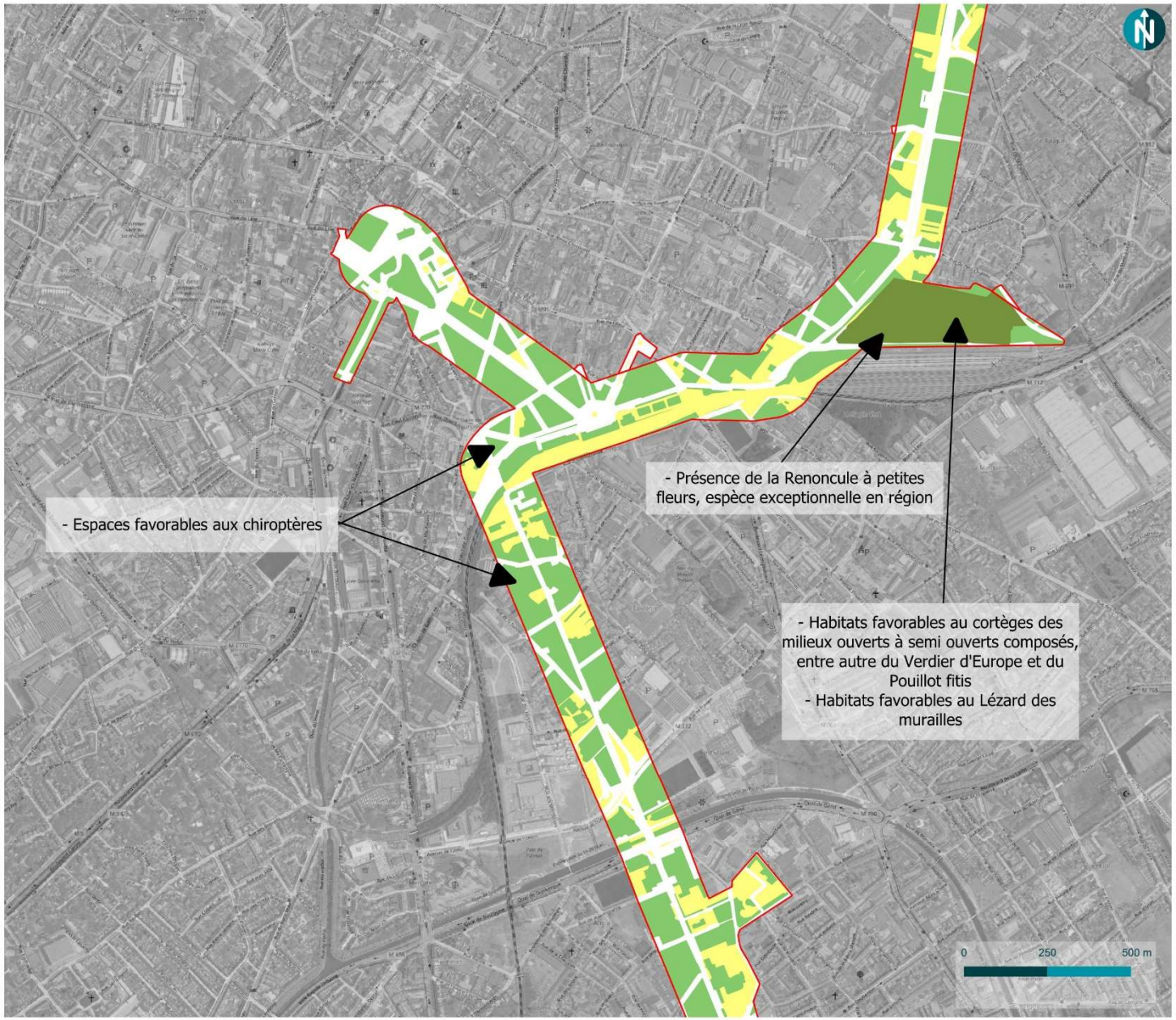
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

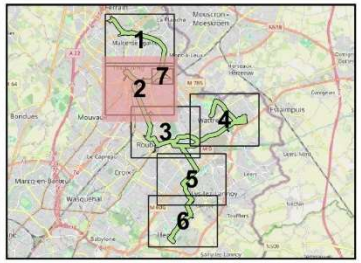
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Synthèse des enjeux globaux Linéaire de Roubaix - Carte 2

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

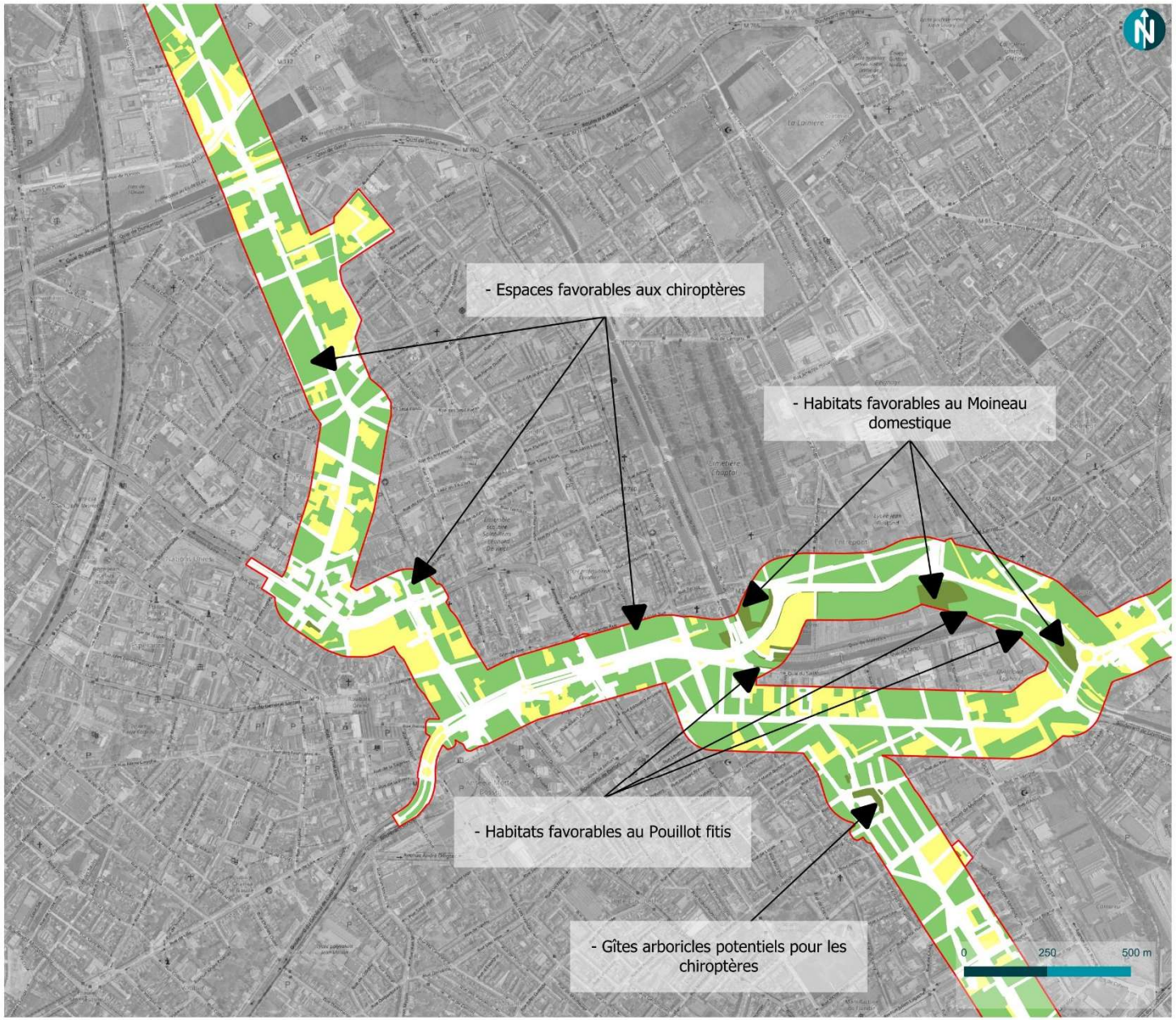
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

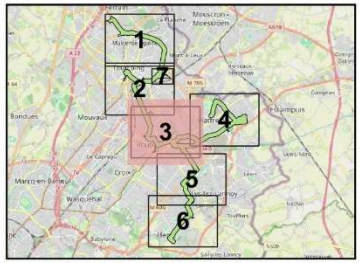
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Synthèse des enjeux globaux Linéaire de Roubaix - Carte 3

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

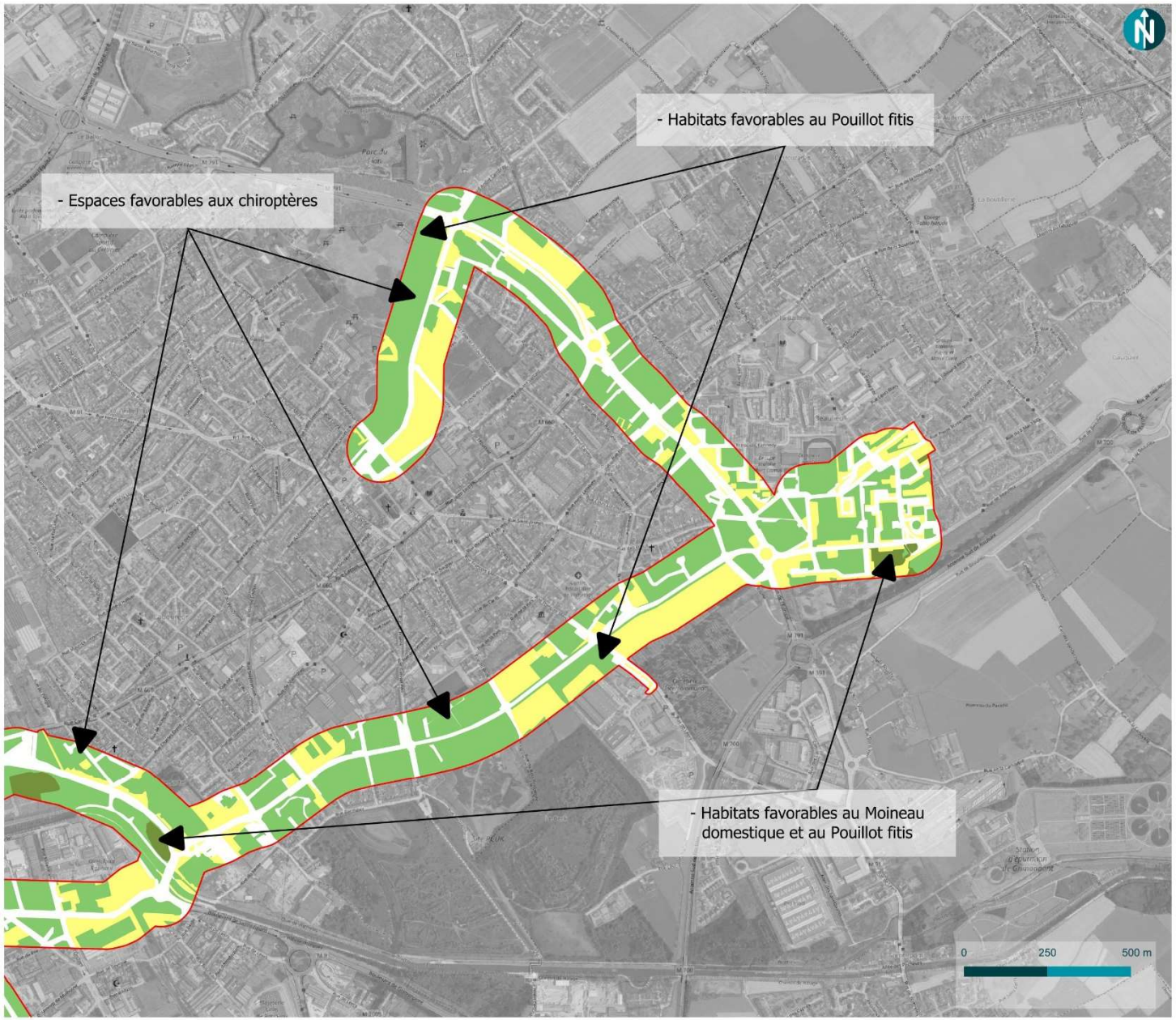
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Fort
Moyen
Faible
Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

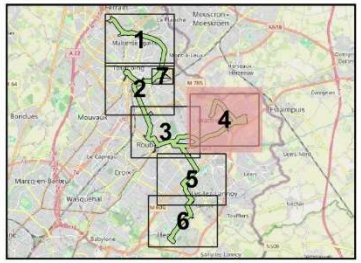
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Synthèse des enjeux globaux Linéaire de Roubaix - Carte 4

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

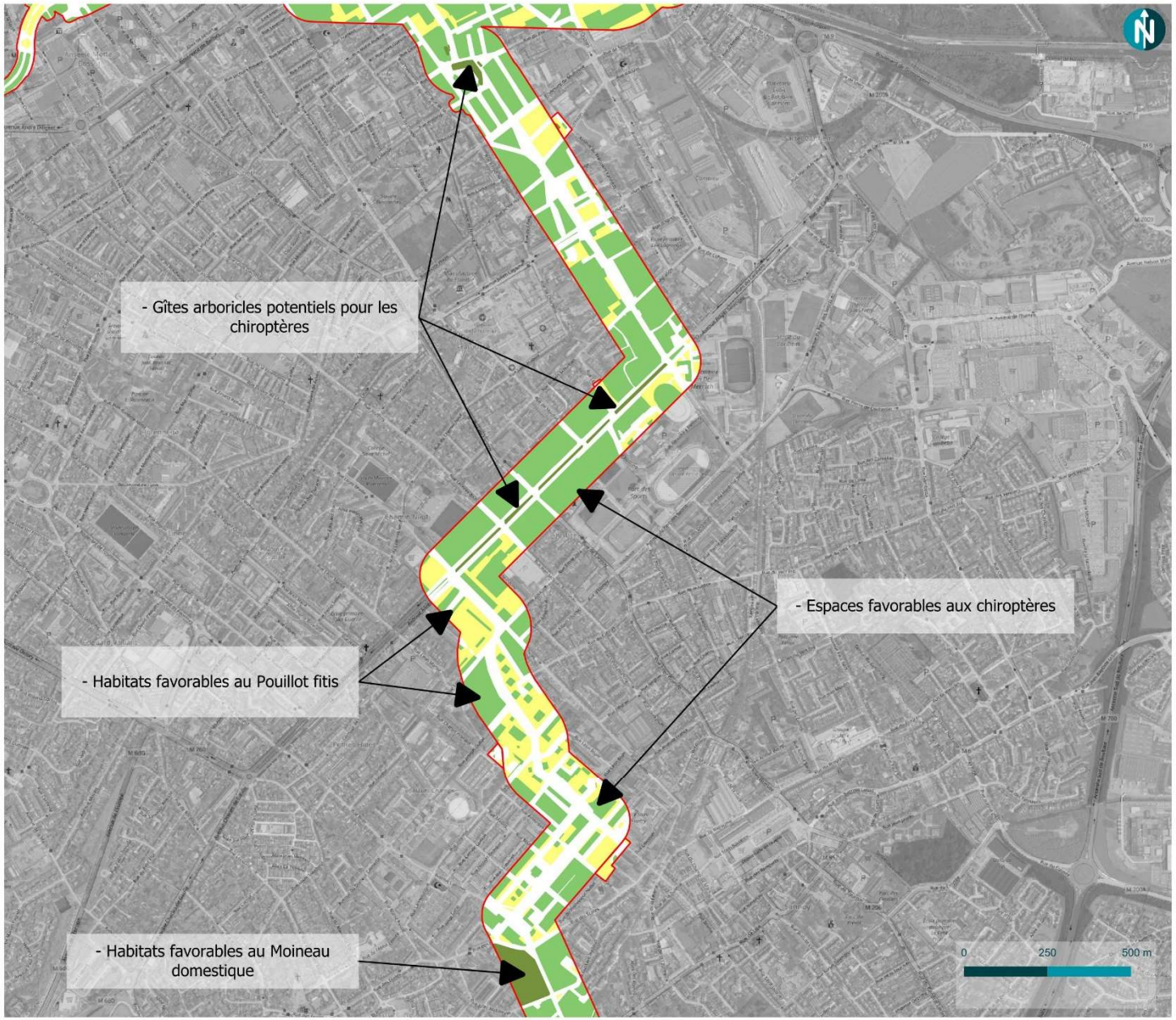
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

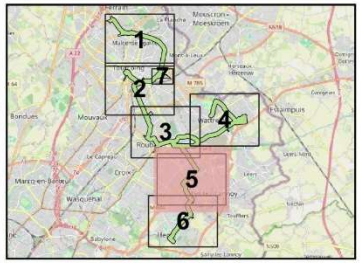
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Synthèse des enjeux globaux Linéaire de Roubaix - Carte 5

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

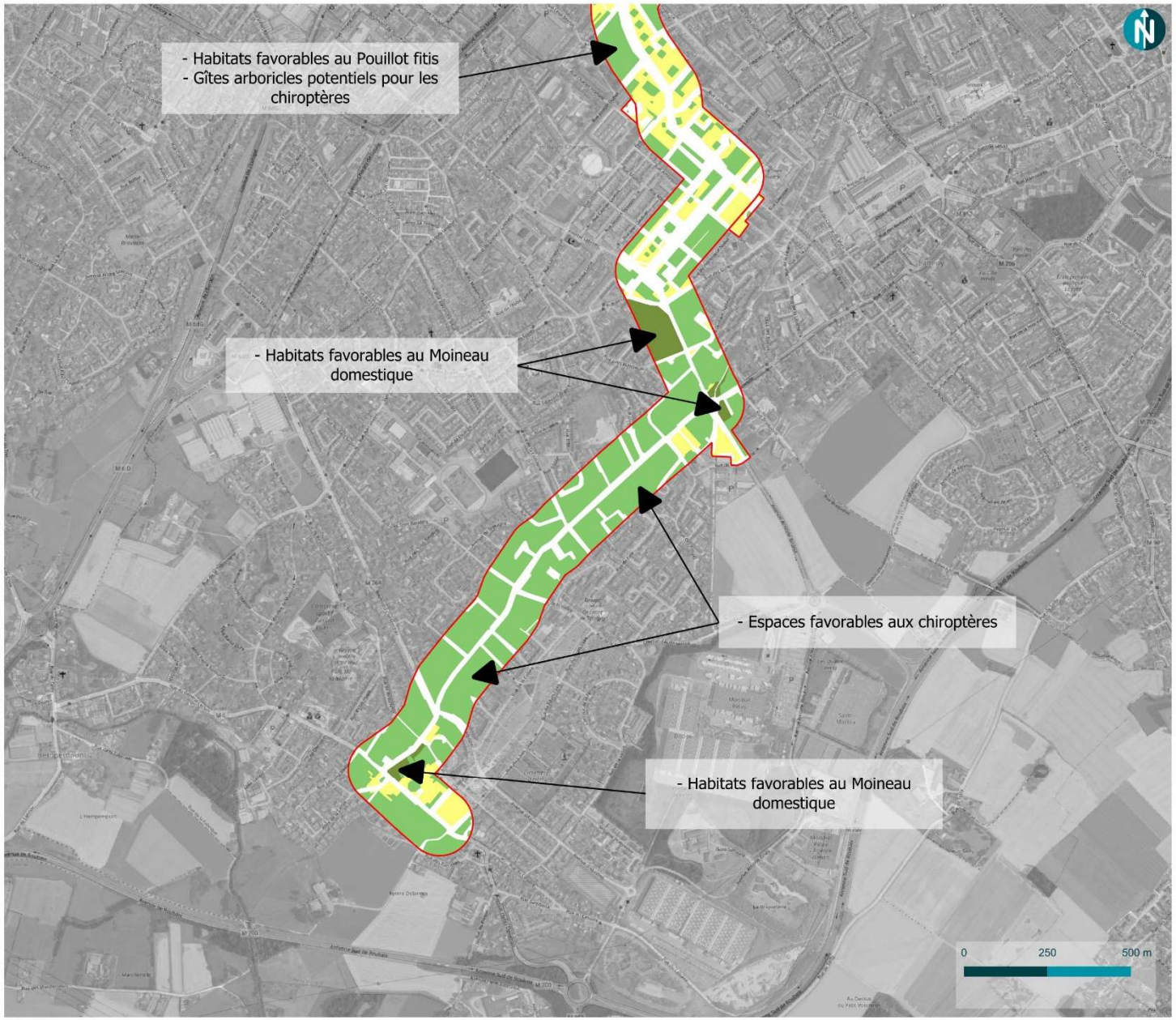
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

- Fort
- Moyen
- Faible
- Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

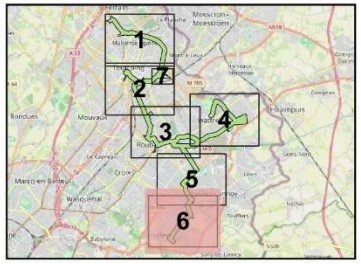
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Synthèse des enjeux globaux Linéaire de Roubaix - Carte 6

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

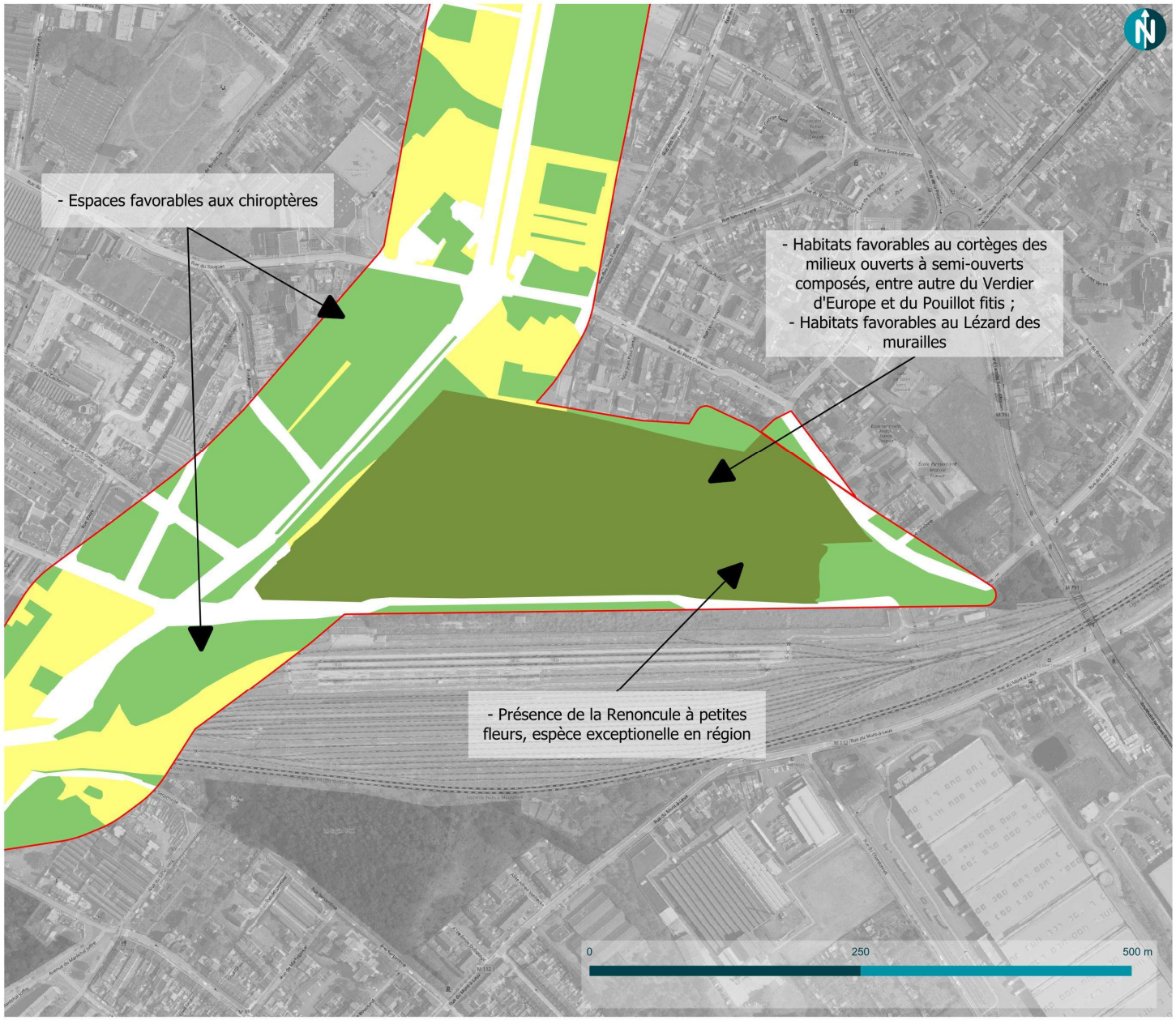
Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Fort
Moyen
Faible
Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

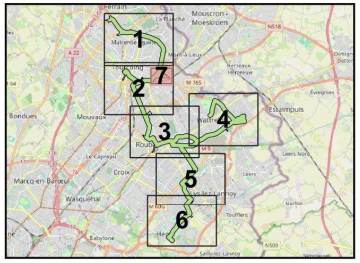
biotope




MEL MÉTROPOLE EUROPÉENNE DE LILLE

## Synthèse des enjeux globaux - Carte 7

Projet de nouvelles lignes de transport
Tramway Roubaix-Tourcoing




**Légende**

Aire d'étude rapprochée

**Niveaux d'enjeux**

Fort
Moyen
Faible
Nul

© Métropole Européenne de Lille - Tous droits réservés - Sources : ©Bing Satellite (2025) - Cartographie : Biotope, 2025

biotope



Biotope Siège Social
22, boulevard Maréchal Foch
B,P. 58
34140 MÈZE
Tél. : +33 (0)4 67 18 46 20
**www.biotope.fr**