

Cartographie de la végétation
des Territoires des Hauts-de-Seine

et

Analyse des réseaux écologiques
de quatre espèces faunistiques

Cartographie de la végétation des Territoires des Hauts-de-Seine et Analyse des réseaux écologiques de quatre espèces faunistiques

Anna Kharlanova, Malé Kital
Irène Nenner et Pierre Salmeron



0.1 Les objectifs

Ce travail de cartographie et d'analyse des réseaux écologiques, en initiant des rapports avec les universités, fait partie des actions menées pour développer l'expertise des associations environnementales .

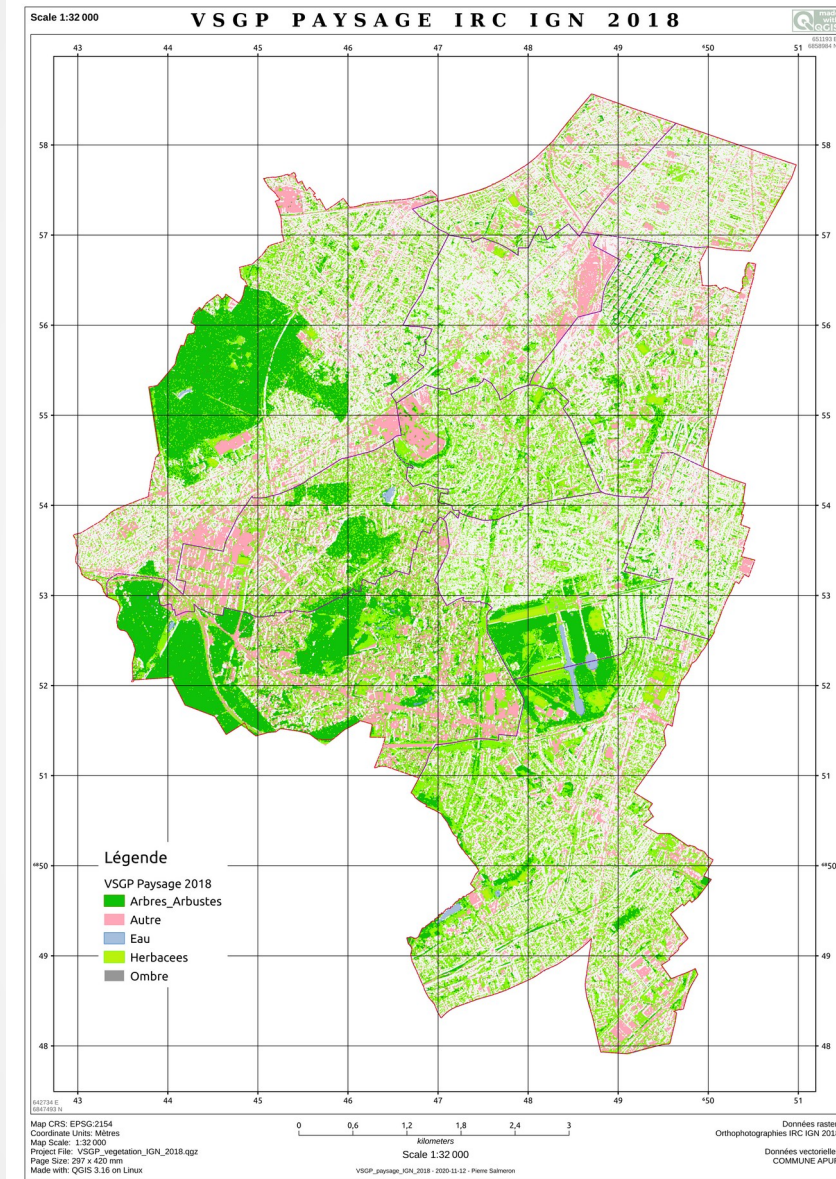
Les connaissances ainsi acquises devraient permettre de contribuer, par des propositions étayées, par exemple à l'élaboration des plans climat, air, énergie et surtout au niveau de l'aménagement urbain

0.2 Les enjeux

Dépasser les approches qui gommement les spécificités du terrain par l'affirmation de généralités conduisant partout aux mêmes types d'actions, comme densifier sur tout un territoire sans tenir compte de la localisation de la Trame Verte existante, ni de celle des zones affectées par les îlots de chaleur.

Se doter au contraire d'outils adaptés à la compréhension du terrain pour préparer des programmes d'actions localisées efficaces

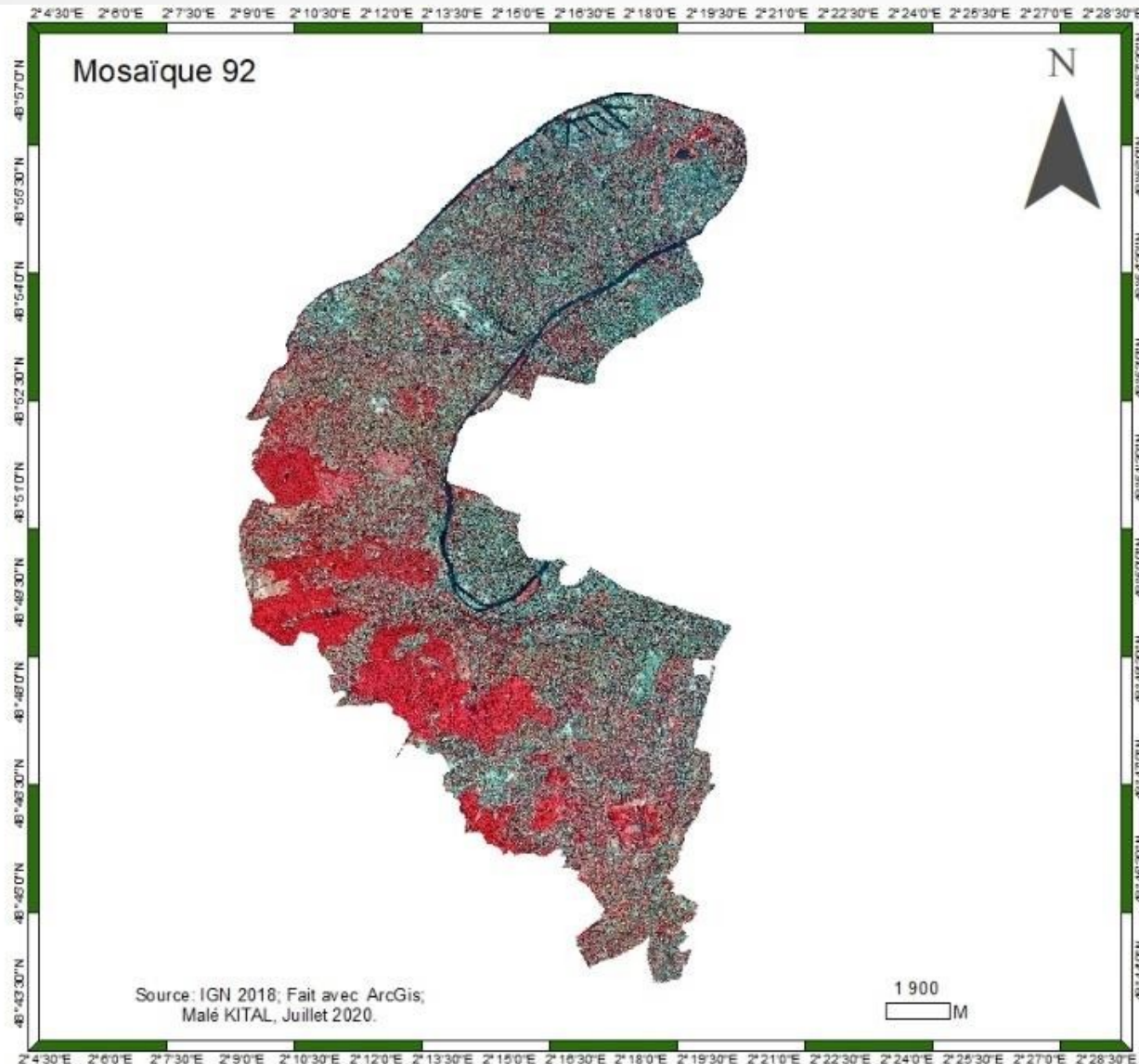
1 Carte de végétation



Exemple de carte de végétation nécessaire pour l'étude des réseaux écologiques

Assemblage des cartes communales de végétation du Territoire Vallée Sud Grand Paris résultant du traitement de photographies aériennes

1.1 Prétraitements



« Raster »
constitué de
dalles de 1 km²
(images
formées de
pixels).

Sur les
photographies
enregistrant le
proche
infrarouge,
couleur la mieux
réfléchi par la
végétation,
celle-ci apparaît
en rouge

1.2.1 Types d'occupation du sol

Strate arborée et arbustive

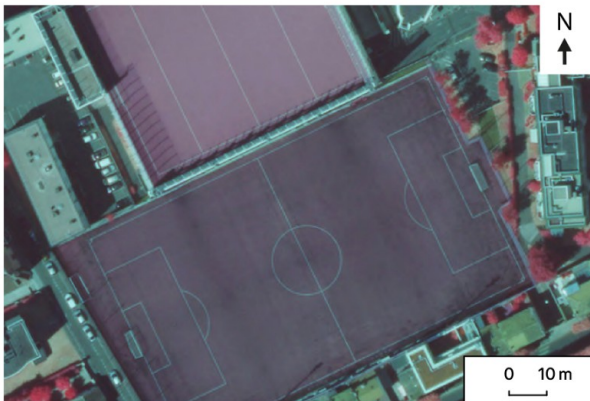
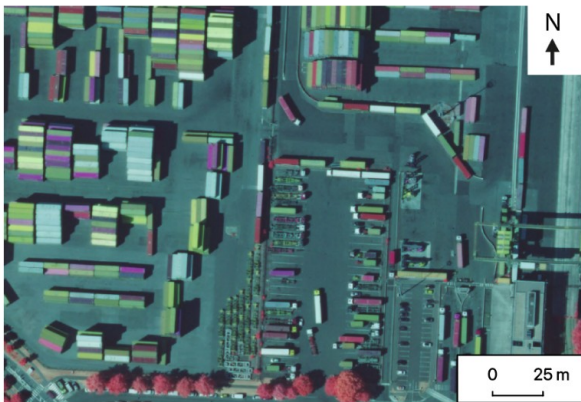
Différentes teintes de rouge: rouge vif, rouge violâtre, rouge pâle



1.2.2 Types d'occupation du sol

Milieu urbanisé

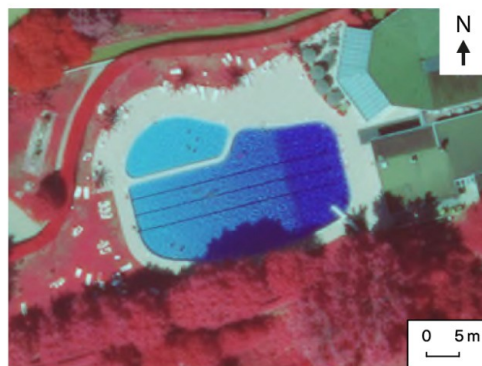
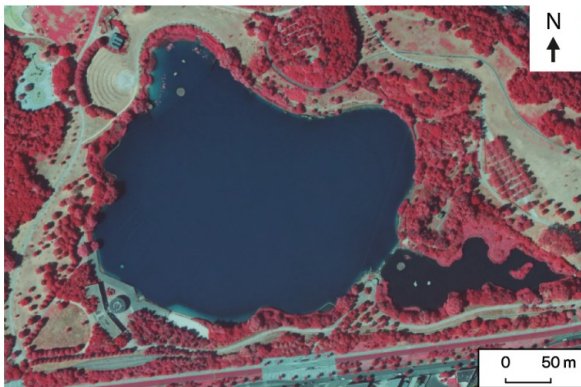
Très différencié, car représenté par divers types d'occupation du sol : le bâti est observable en différentes teintes de vert, de bleu, de gris et de mauve, les routes sont grises ou bleues claires, le sol nu apparaît en rose, les voitures et les bateaux en mauve, en blanc, en rouge terne et en vert clair, les terrains de sport au sol artificiel sont violet foncé ou vert



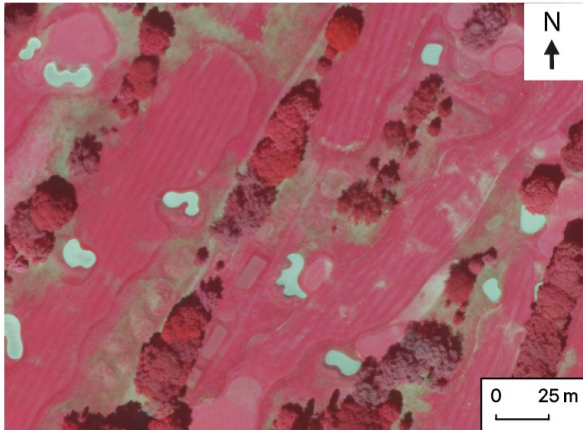
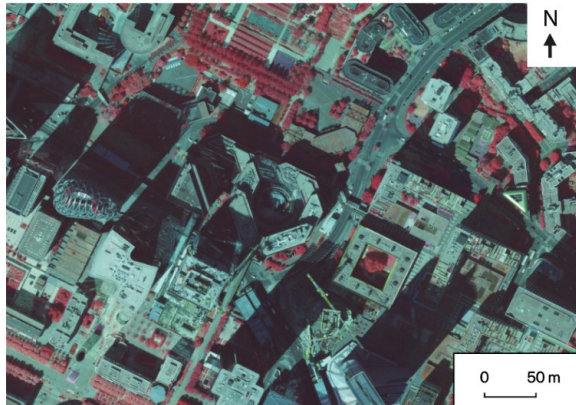
1.2.3 Types d'occupation du sol

Eau

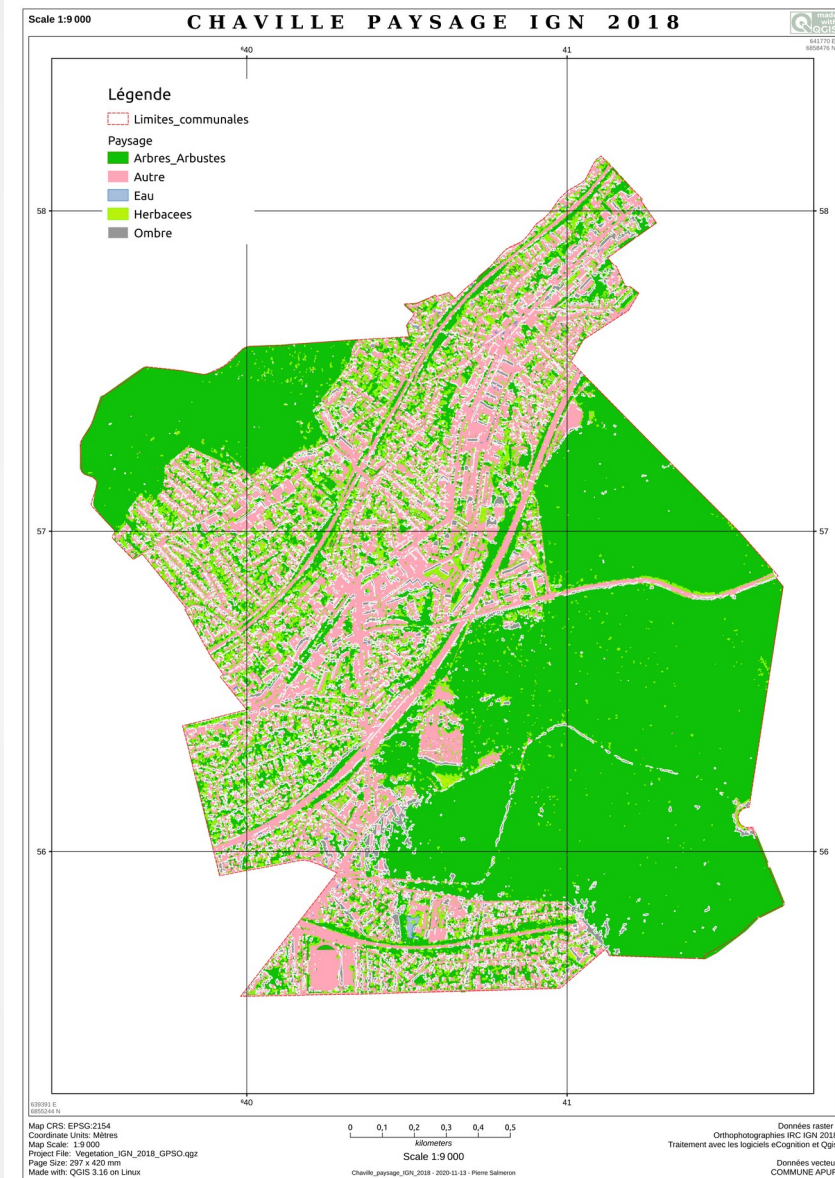
Bleu foncé pour les grandes étendues d'eau, tandis que les piscines et les fontaines sont de couleur bleu céleste



1.2.4 Types d'occupation du sol

Strate herbacée	Ombre
rouge claire, à l'exception de certains terrains de sports herbacés qui sont en rouge vif	Noir
	

1.3.1 Chaville



Légende

Limite communale

Paysage

Arbres_Arbustes

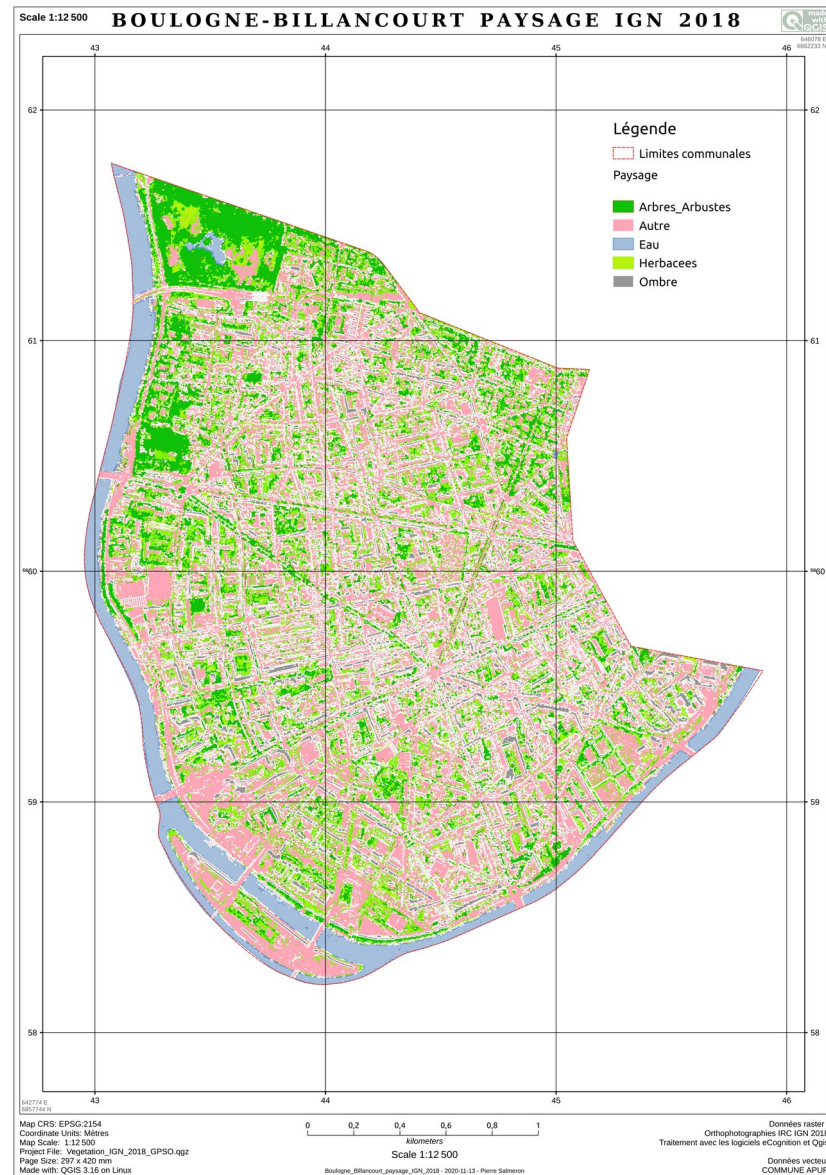
Autre

Eau

Herbacees

Ombre

1.3.2 Boulogne-Billancourt



Légende

Limite communale

Paysage

Arbres_Arbustes

Autre

Eau

Herbacees

Ombre

2.1 Espèces retenues



hérisson



Mésange charbonnière

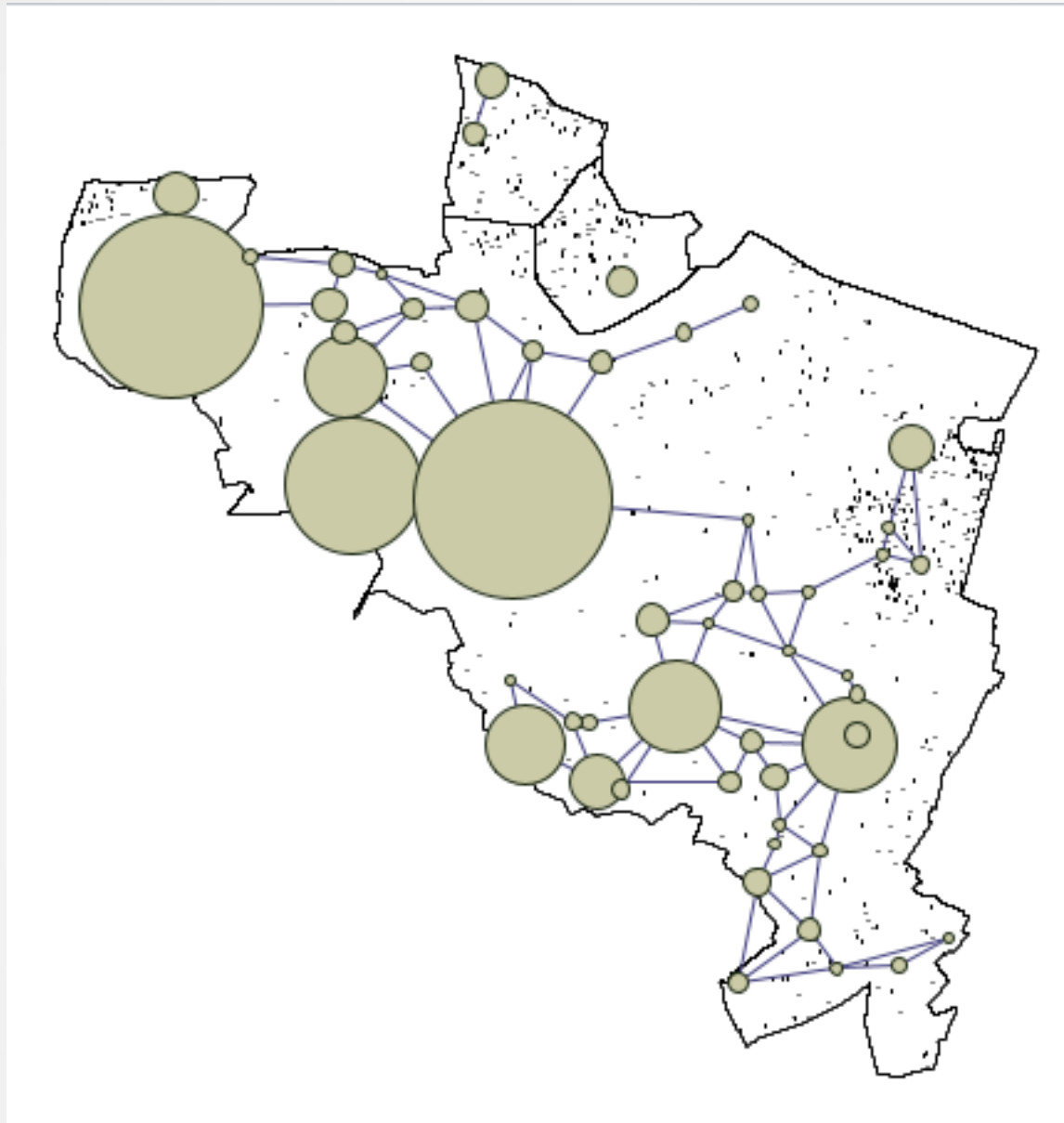


Murin de Berchstein



Myrtil

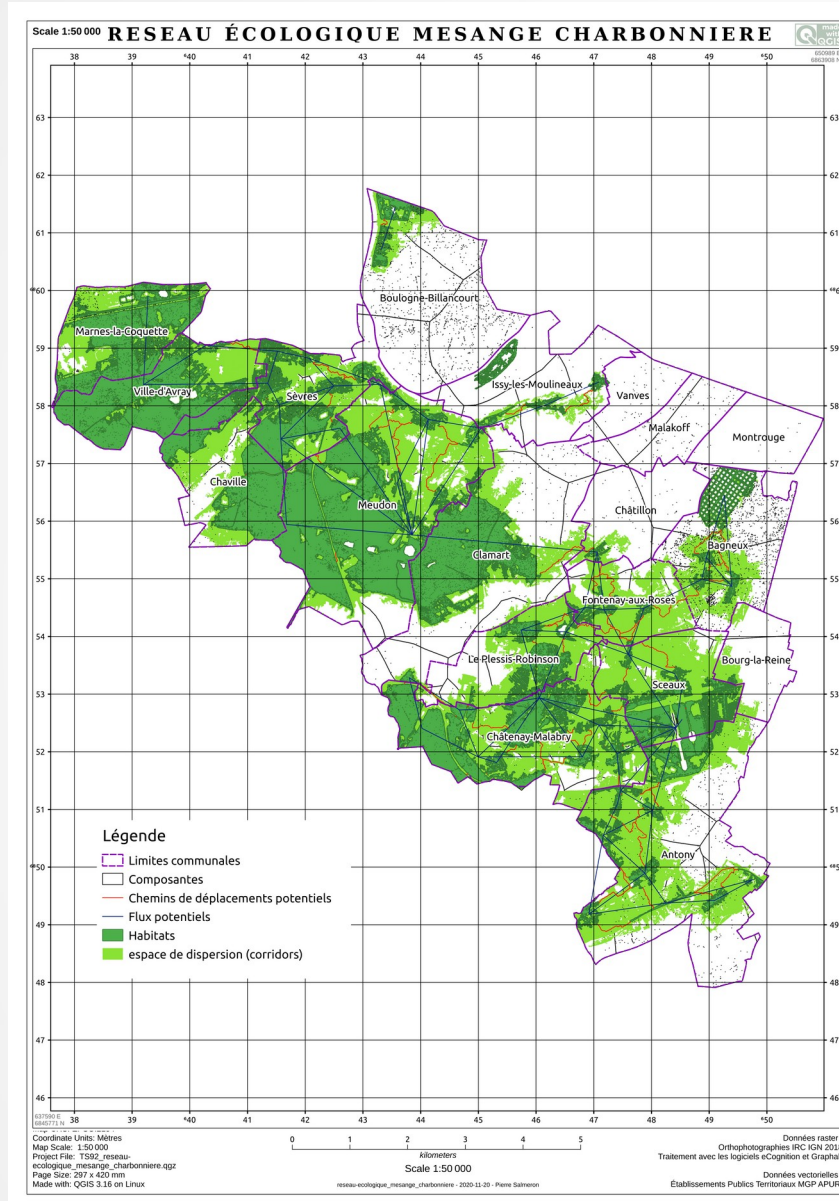
2.2.1 Mésange charbonnière



■ Nœuds
— Liens
□ Composantes

Vue topologique
du graphe
planaire de la
mésange
charbonnière
pour le Sud des
Hauts-de-Seine

2.2.2 Mésange charbonnière

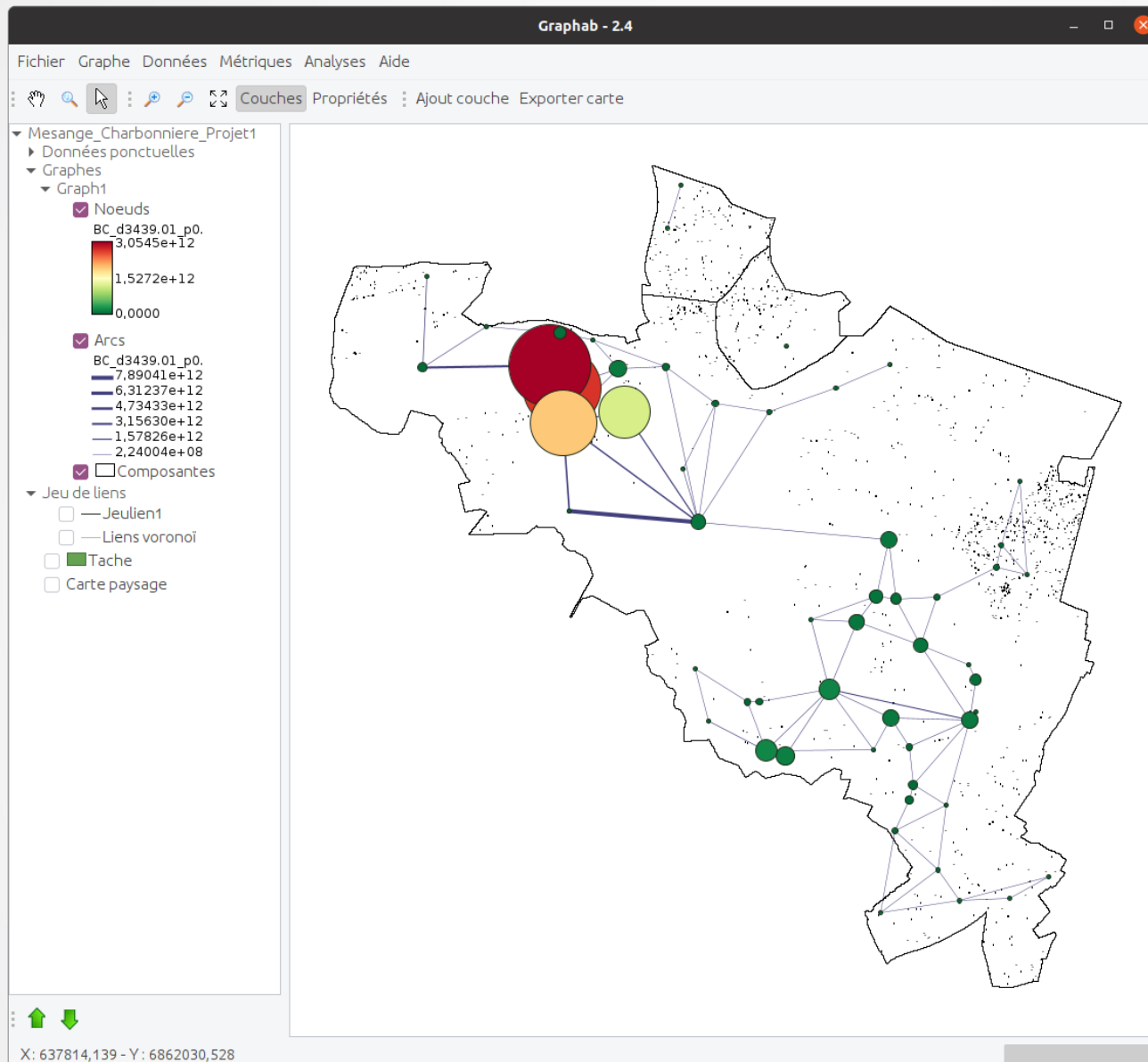


Légende

- Limites communales
- composantes
- chemins de déplacements potentiels
- Flux potentiels
- Habitats
- Espace de dispersion (corridors)

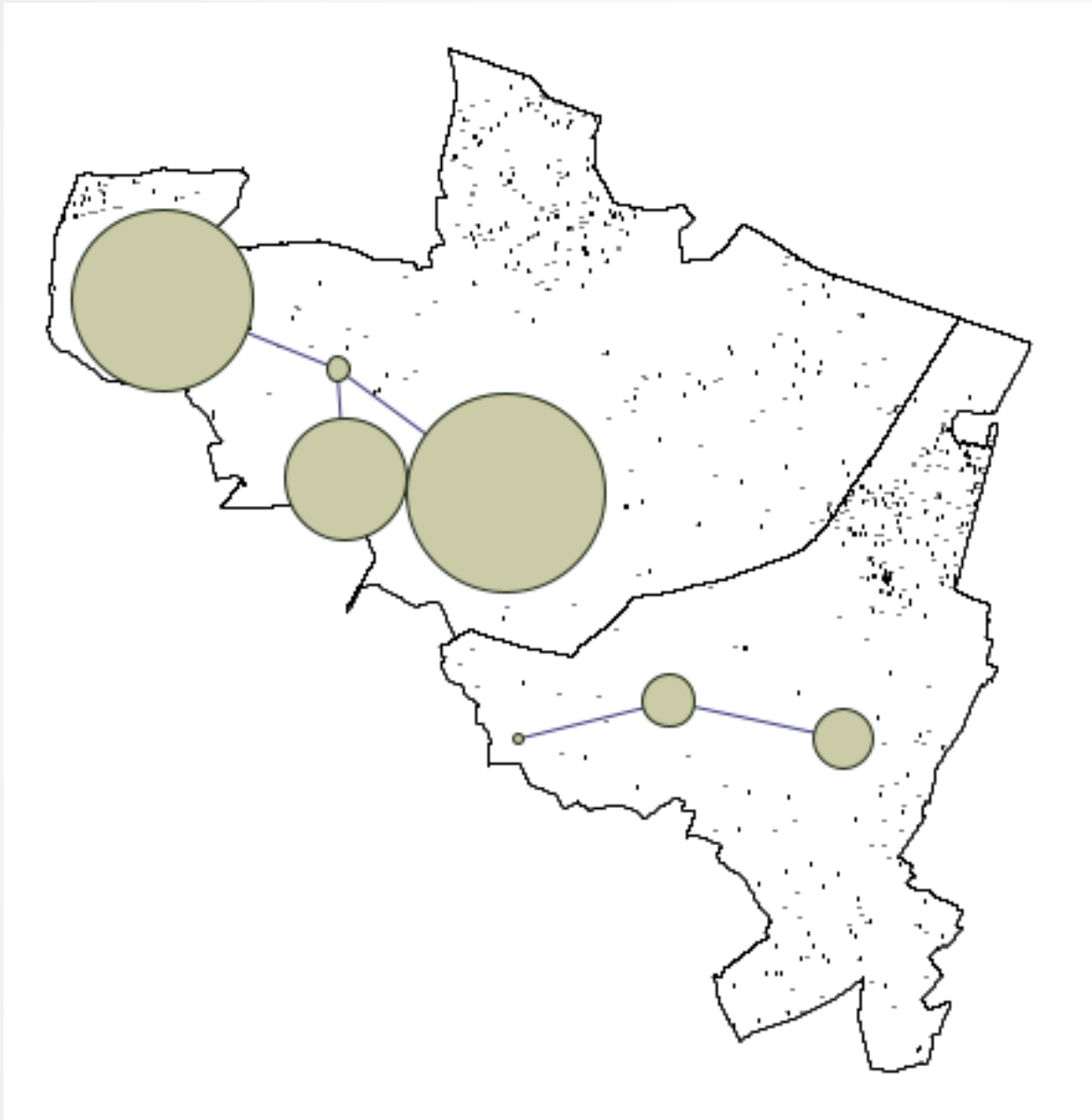
Vue réaliste du
réseau
écologique de la
mésange
charbonnière

2.2.3 Mésange charbonnière



Le calcul de l'indice de centralité intermédiaire permet de mettre en évidence les habitats parcourus par le plus grand nombre de liens

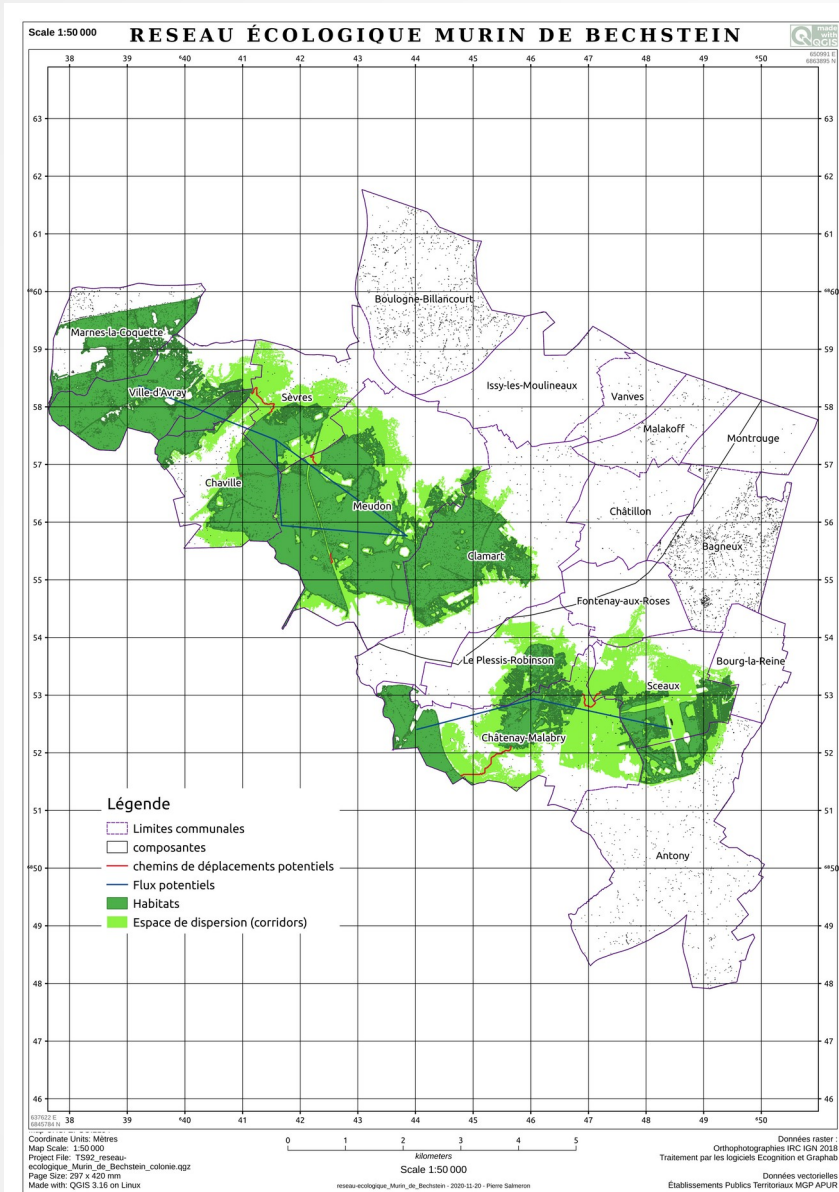
2.3.1 Murin de Berchstein



■ Nœuds
— Liens
□ Composantes

Vue topologique
du graphe
planaire de la
colonie du
Murin de
Berchstein pour
le Sud des
Hauts-de-Seine

2.3.2 Murin de Berchtein

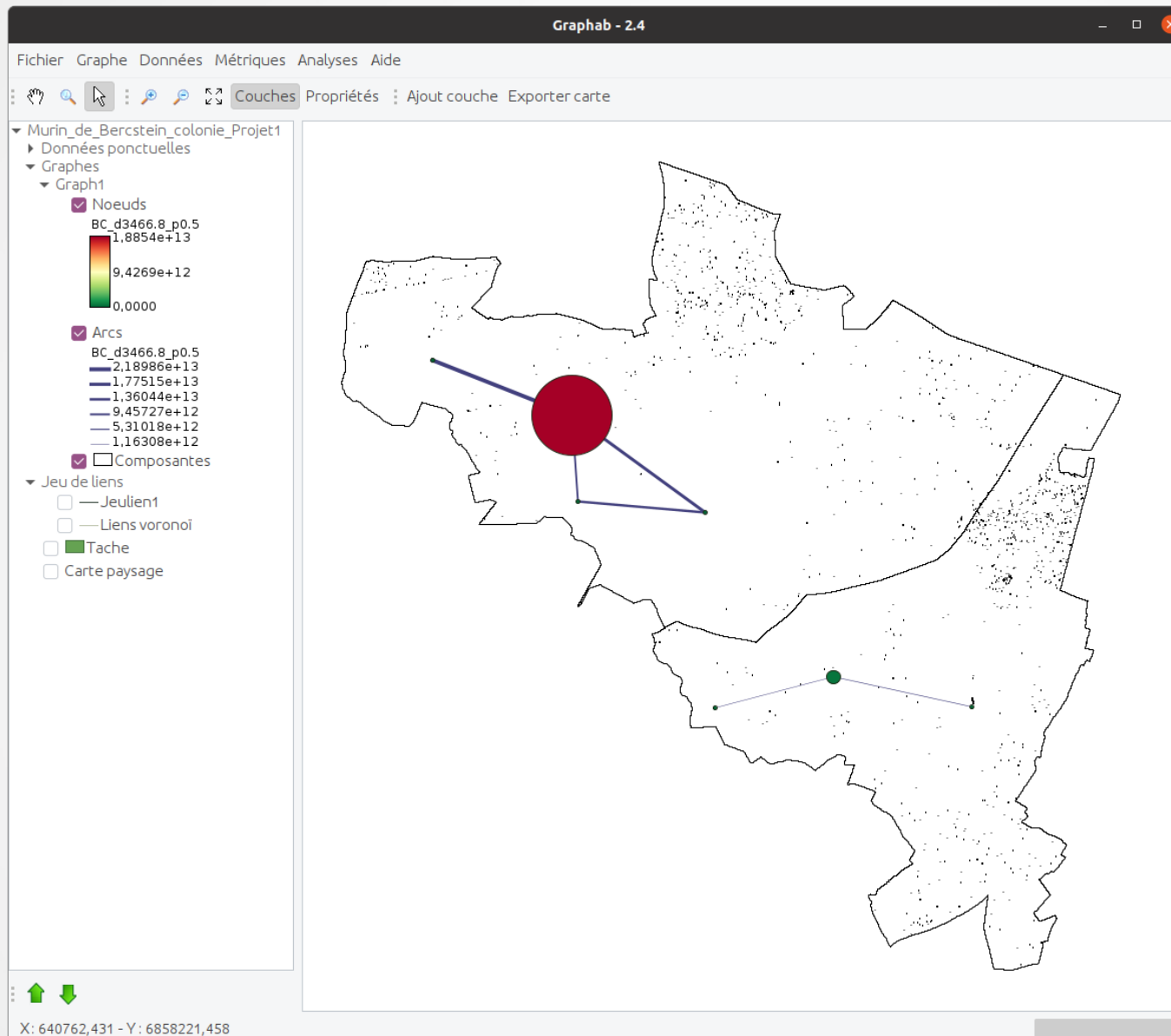


Légende

-  Limites communales
-  composantes
-  chemins de déplacements potentiels
-  Flux potentiels
-  Habitats
-  Espace de dispersion (corridors)

Vue réaliste du réseau écologique pour une colonie du Murin de Berchstein

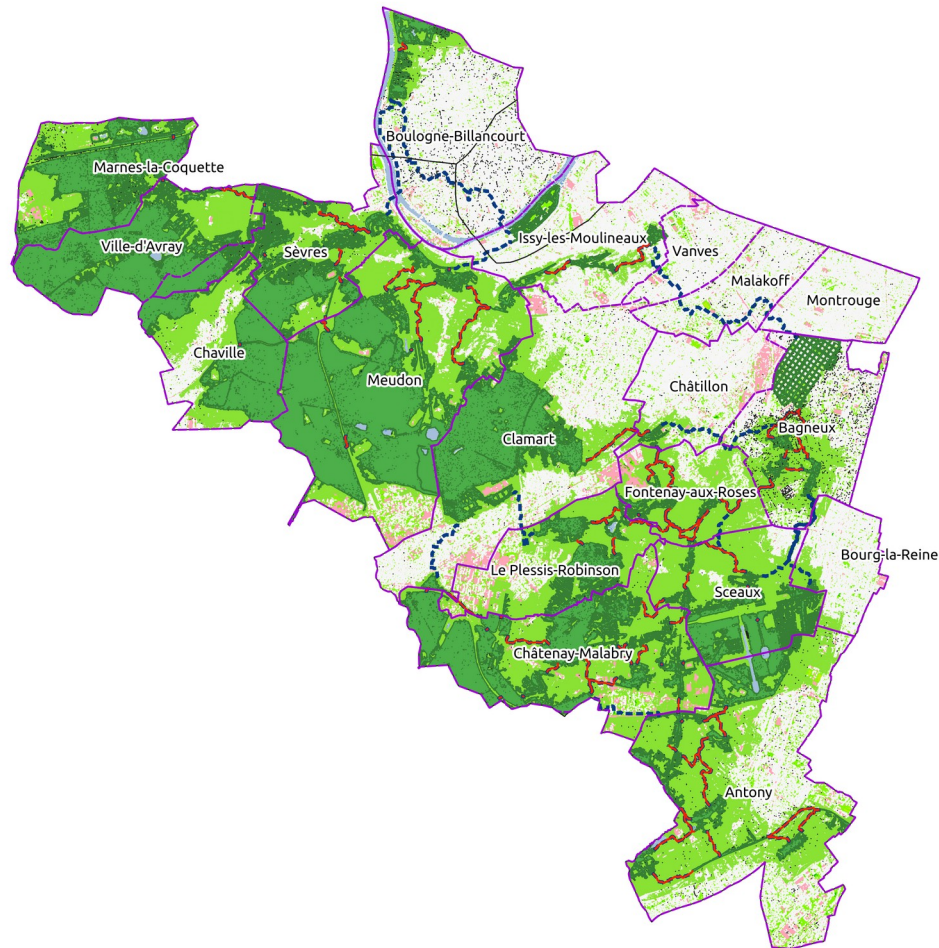
2.3.3 Murin de Berchstein colonie



Le calcul de l'indice de centralité intermédiaire permet de mettre en évidence les habitats parcourus par le plus grand nombre de liens

2.4.1 Habitats non connectées

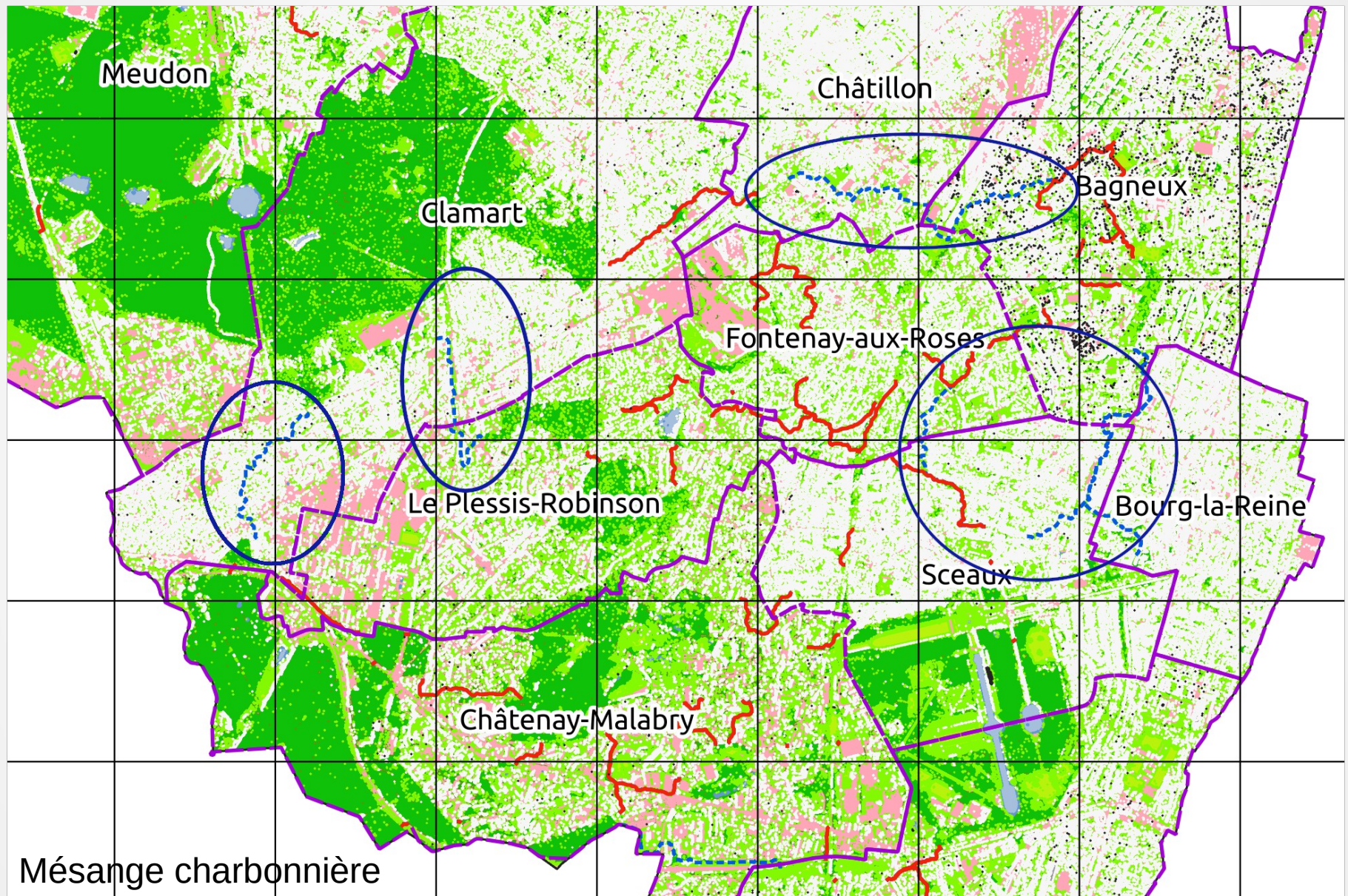
Sud Hauts-de-Seine Vue réaliste du réseau écologique de la mésange charbonnière



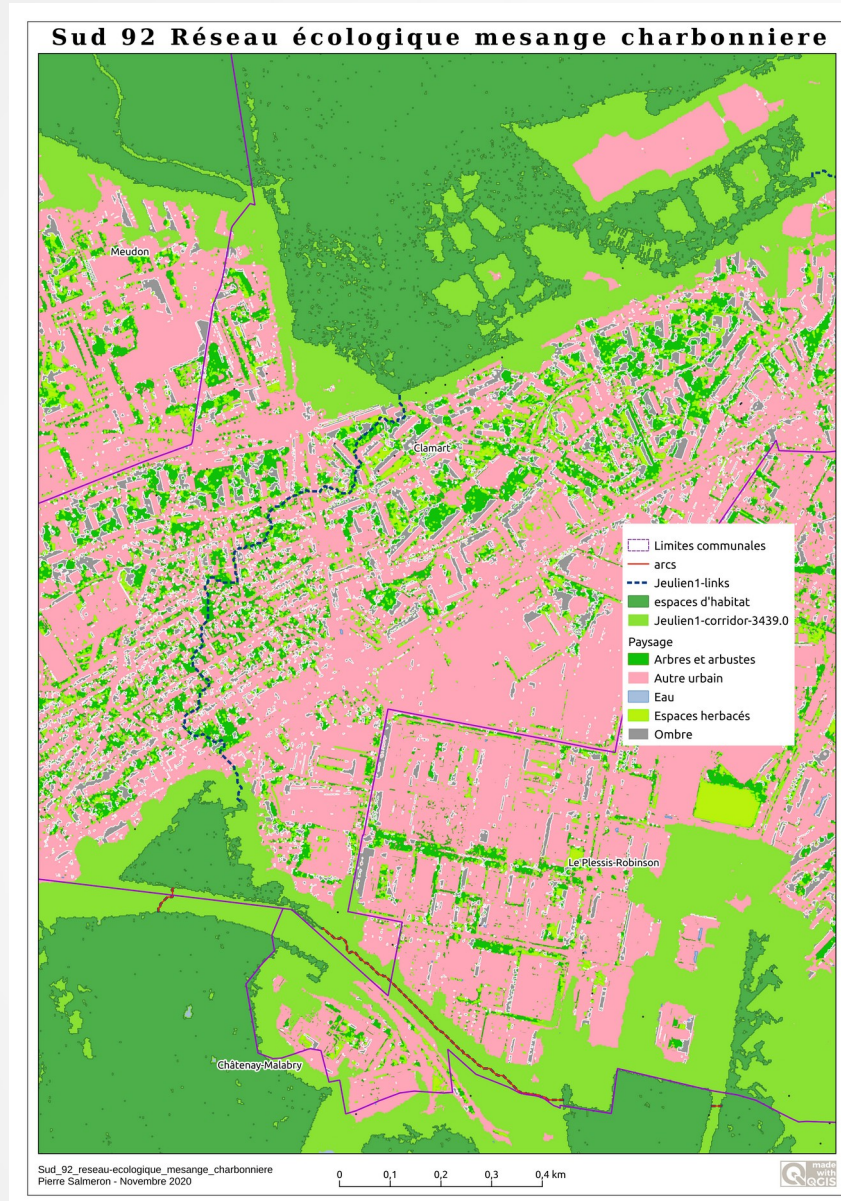
Légende

- Limites communales
- Parcelles cadastrales
- Composantes
- Cheminements potentiels
- Cheminements de longueur excessive
- Habitats
- Zone de dispersion
- Occupation du sol
 - Arbres et arbustes
 - Autre espaces urbains
 - Eau
 - Espaces herbacés
 - Ombre

2.4.2 Habitats à reconnecter



2.4.3 Retour sur le terrain



Il est possible ensuite de vérifier sur le terrain l'opportunité d'opérations de renaturation et notamment la possibilité de créer des espaces d'habitats intermédiaires.

3.1 Première conclusion TVB

Les zones d'habitat importantes pour la Trame Verte de chaque Territoire doivent être préservées, celles qui constituent des nœuds essentiels du réseau écologiques renforcées.

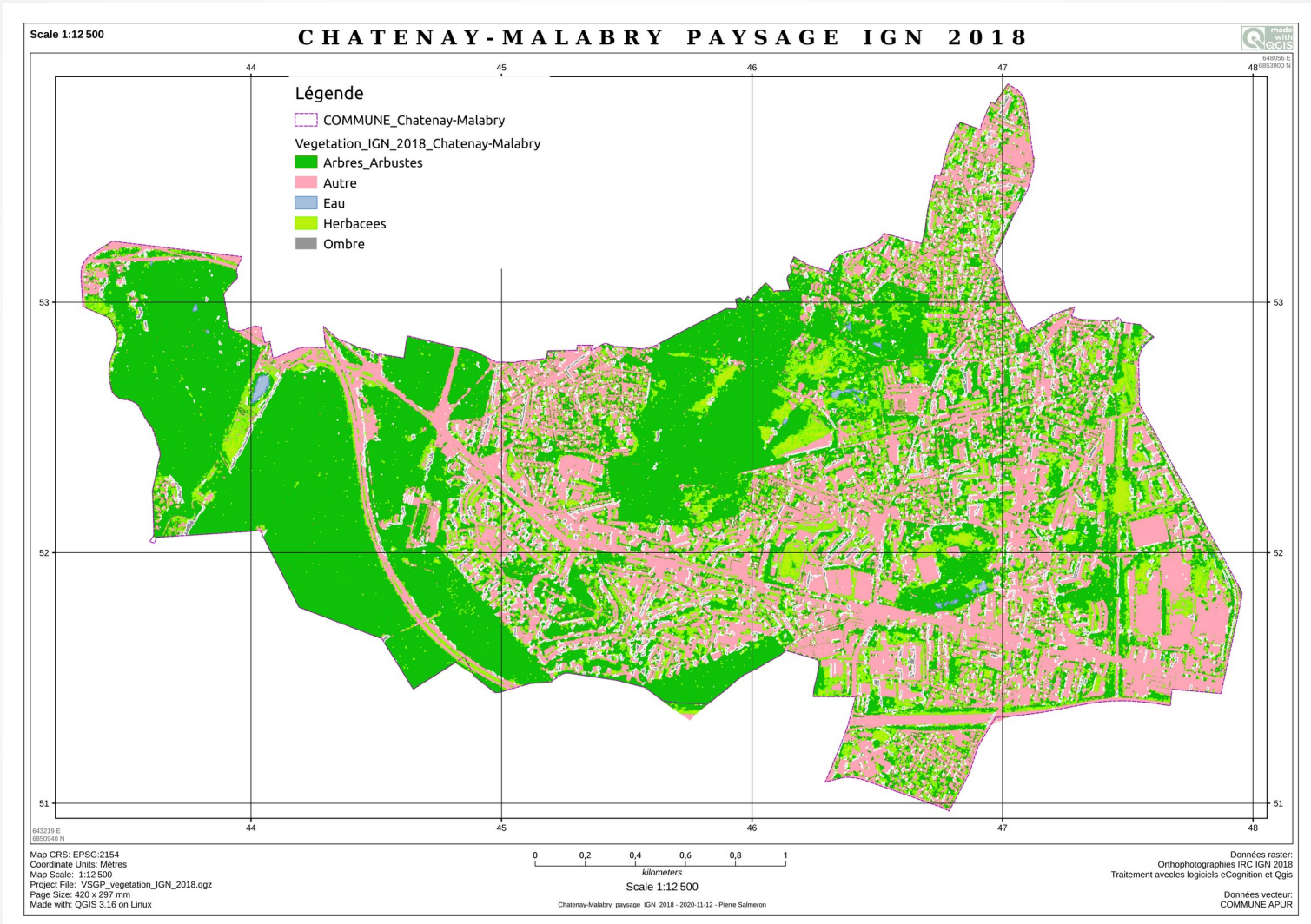
3.2 Seconde conclusion TVB

Pour reconnecter les habitats,
des réservoirs intermédiaires
doivent être créés pour établir les
continuités

Surtout ne pas réduire le développement de la
nature en ville et des sols vivants à la seule création
de corridors

Merci de votre attention

1.3.3 Chatenay-Malabry



1.3.4 Clamart

