Région
Hauts-de-France

Starter, levier de mobilisation des potentiels locaux

SYSTÈME D'INFORMATION DÉCISIONNEL POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Présentation Géo2France

OBJECTIFS DE LA DÉMARCHE

Région Hauts-de-France

Cadre stratégique et contexte :

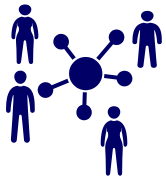
- Le SRADDET et ses grands objectifs : engager la transition énergétique du territoire, atteindre à terme les objectifs du facteur 4 (changement de l'échelle d'action)
- Une innovation méthodologique nationale portée en particulier par des collectivités des HdF (CU de Dunkerque, Région NPdC avec REGES et Data4Action, Région Picardie, Lille Métropole)
- La nécessité d'appuyer le ciblage du SPEE pour plus d'efficience
- Le renforcement des attentes du PCAET (Loi TECV) sur la connaissance des collectivités concernant leurs potentiels.

Diagnostiquer et évaluer les potentiels accessibles:

- Préciser la géographie des enjeux en matière d'énergie au regard des dispositifs d'intervention existants
- Créer une dynamique partenariale avec les collectivités locales pour définir des secteurs d'intervention prioritaires et des plans d'action sur ces secteurs

OBJECTIFS DE LA DÉMARCHE

Région Hauts-de-France



Dégager un socle commun de connaissance :

- ➔ Pour les différents acteurs de la Région et au sein des collectivités, en charge de l'énergie, de l'habitat, de l'aménagement, de l'innovation et de l'action sociale
- ➔ Entre les outils d'intervention, de tiers-financement et les parties prenantes de la rénovation du bâti et de la distribution énergétique

Mieux allouer les ressources humaines, techniques et financières pour gagner en efficacité :

- ➔ Travailler à la double échelle de la stratégie régionale et des démarches locales
- ➔ Mettre en responsabilité les acteurs territoriaux et en particulier les fournisseurs et distributeurs d'énergie (électricité, gaz, chaleur)

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE LOCALE…

Région Hauts-de-France

Un **modèle énergétique territorial peu maitrisé** par la collectivité. Asymétrie d'information avec les opérateurs énergétiques,

Difficultés à identifier les secteurs et zones à enjeux.

Méconnaissance des **interactions possibles entre réseaux** urbains (propriété de la CL) et sa politique énergie-climat

Le problème posé

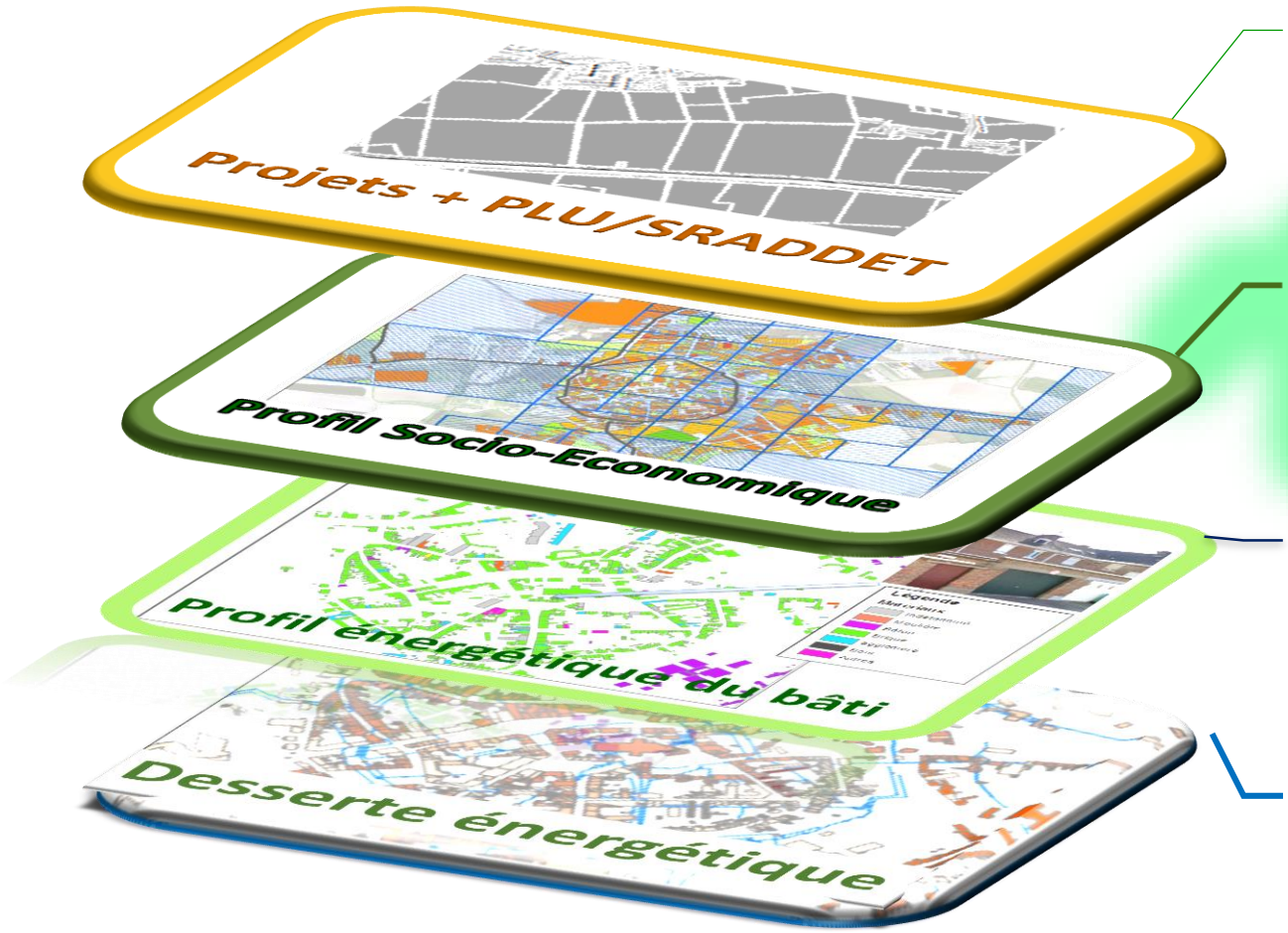
Pas de cadre partagé pour le pilotage local de la transition énergétique

Absence de levier de ciblage et d'outil d'optimisation des financements sur les actions énergétiques et climatiques

L'INTELLIGENCE ÉNERGÉTIQUE TERRITORIALE

Starter ®, une analyse en appui aux dynamiques locales

Région Hauts-de-France



Zonage et orientations pour densification et extension des réseaux de chaleur

Plan de rénovations
Habitat individuel et collectif (copropriétés, HLM)

Appui au volet énergétique des opérations du NPNRU

Développement Emploi local, Boucle énergétique locale

SPATIALISATION DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES À L'ÉCHELLE DU BÂTI

Maille :

parcelle

IRIS

Entrées:

- Cadastre fiscal (MAJIC)
- Base Logements ordinaires de l'INSEE
- Données des opérateurs de distribution de gaz et d'électricité
- Estimations d'EXPLICIT pour les autres énergies

Module de spatialisation **Starter** sous Python

Sorties:

- Consommations énergétiques par énergie par usage à la maille de la parcelle
- Emissions de GES à la maille de la parcelle
- Scoring pour la rénovation énergétique

CARTOGRAPHIE DES ÉMISSIONS DE CO2

(AMIENS – HENRIVILLE)

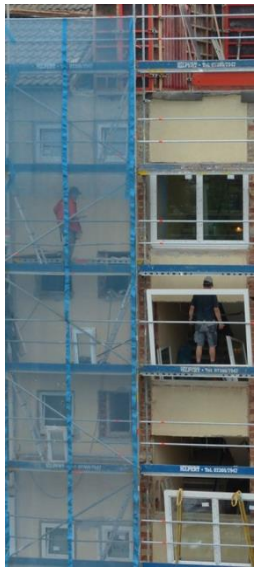
Région Hauts-de-France

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Région Hauts-de-France

3 axes

- **Habitat individuel**



- **Copropriétés**

- **réseaux de chaleur**

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE HABITAT INDIVIDUEL

Région Hauts-de-France

- **Objectifs et méthode employée** : mise en avant des **zones propices à la rénovation énergétique groupée dans l'individuel**, en ciblant à la fois

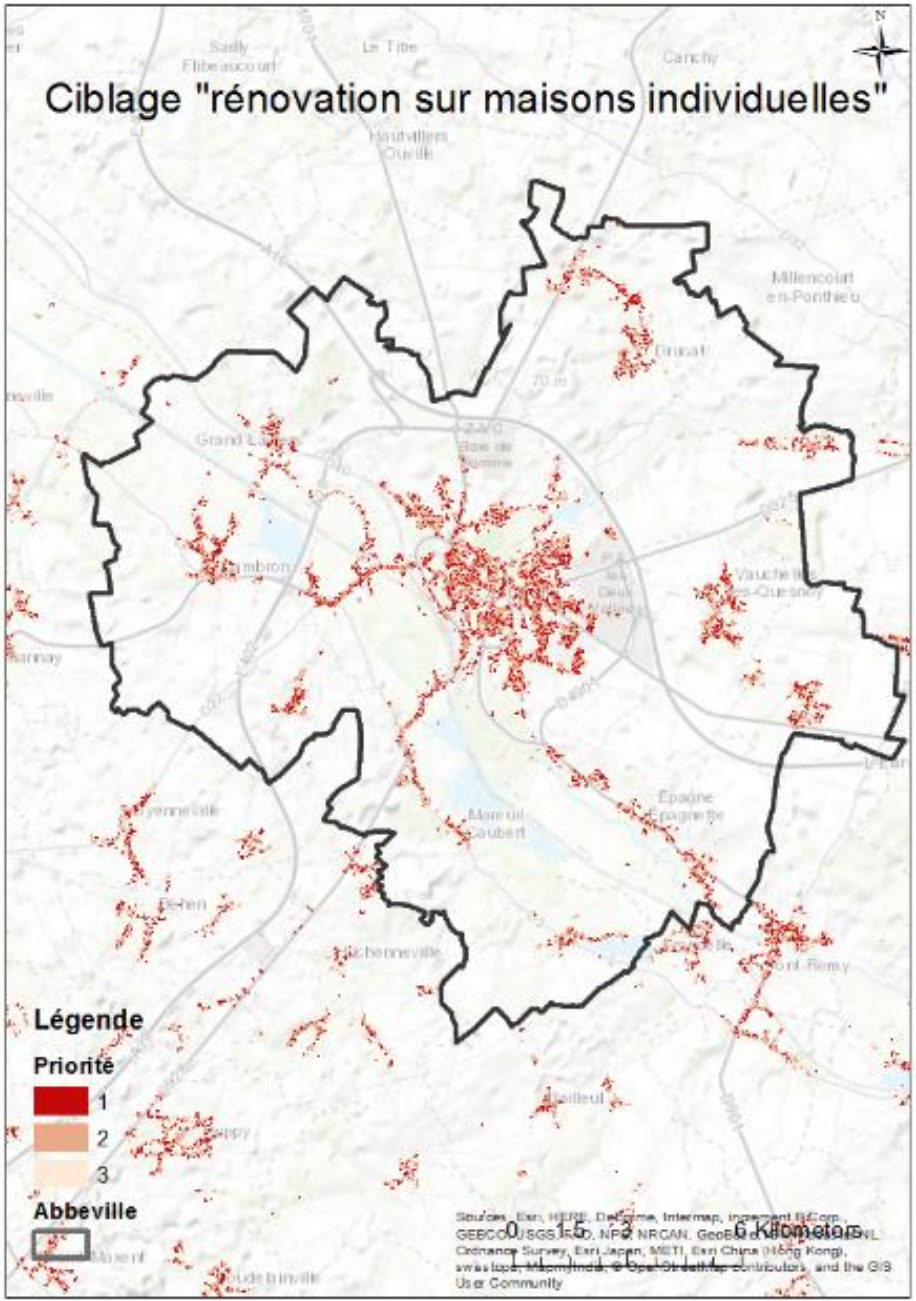
- **Cibles** :
  - **Moyenne de l'année de construction des logements dans la parcelle <1990**
  - **Part de propriétaires dans la parcelle > 75%**
  - **Moyenne des surfaces des logements dans la parcelle >80 m²**
  - **Part des murs en brique dans la parcelle < 25% et part des murs en Pierre dans la parcelle < 25%**

- **Enjeux** :
  - Optimisation des moyens d'animation
  - Réduction des consommations
  - Création de débouchés pour les acteurs du bâtiment

- **Données utilisées** : Données INSEE logements, données foncières cadastrales MAJIC3, profils énergétiques EXPLICIT

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE HABITAT INDIVIDUEL

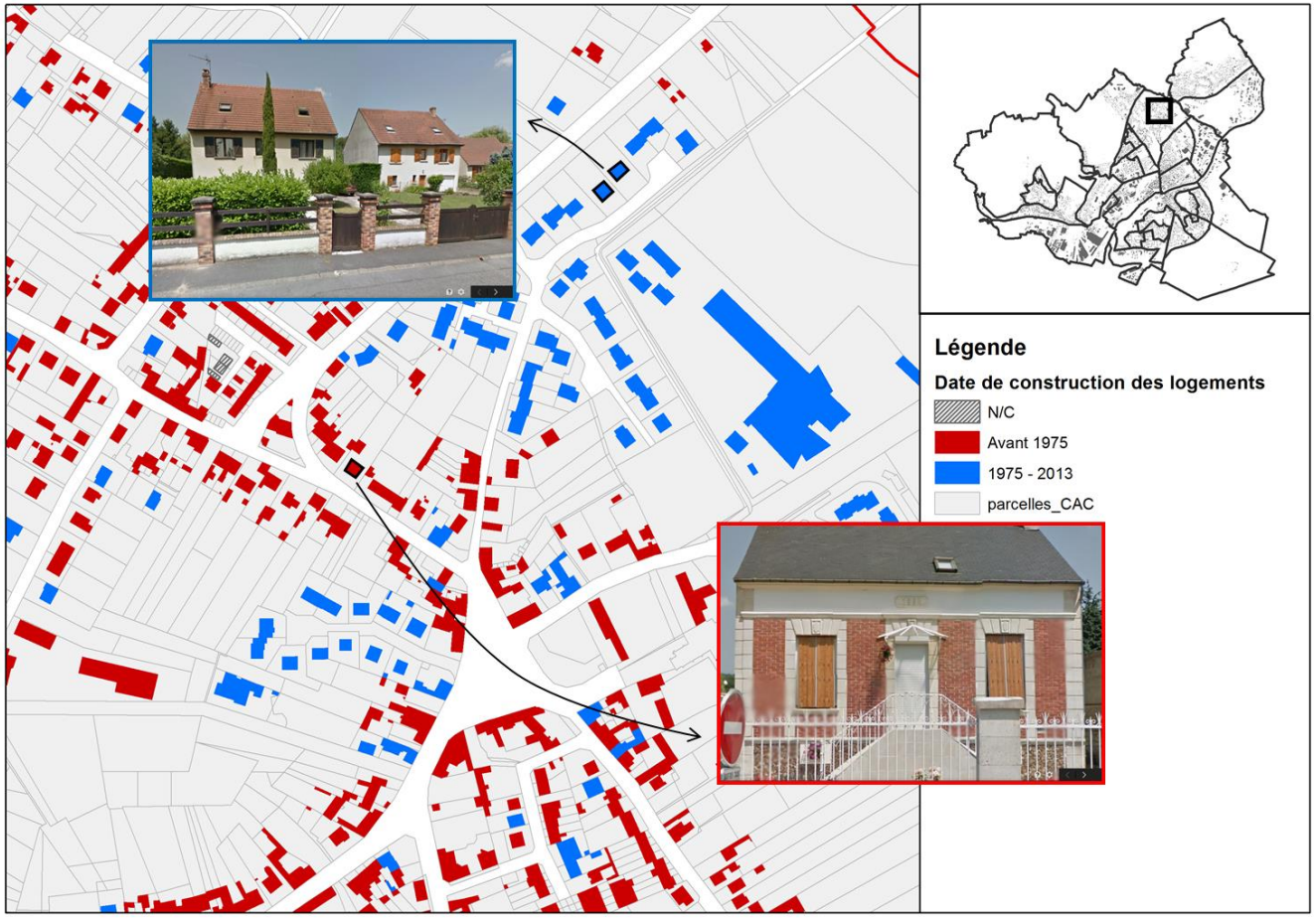
Région Hauts-de-France



Echelle territoire
Zones à enjeux

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE HABITAT INDIVIDUEL

Echelle
Quartier/parcelle



RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE COPROPRIÉTÉS

Région Hauts-de-France

- **Objectifs et méthode employée** : mise en avant des **zones propices à la rénovation énergétique des copropriétés**, en ciblant à la fois

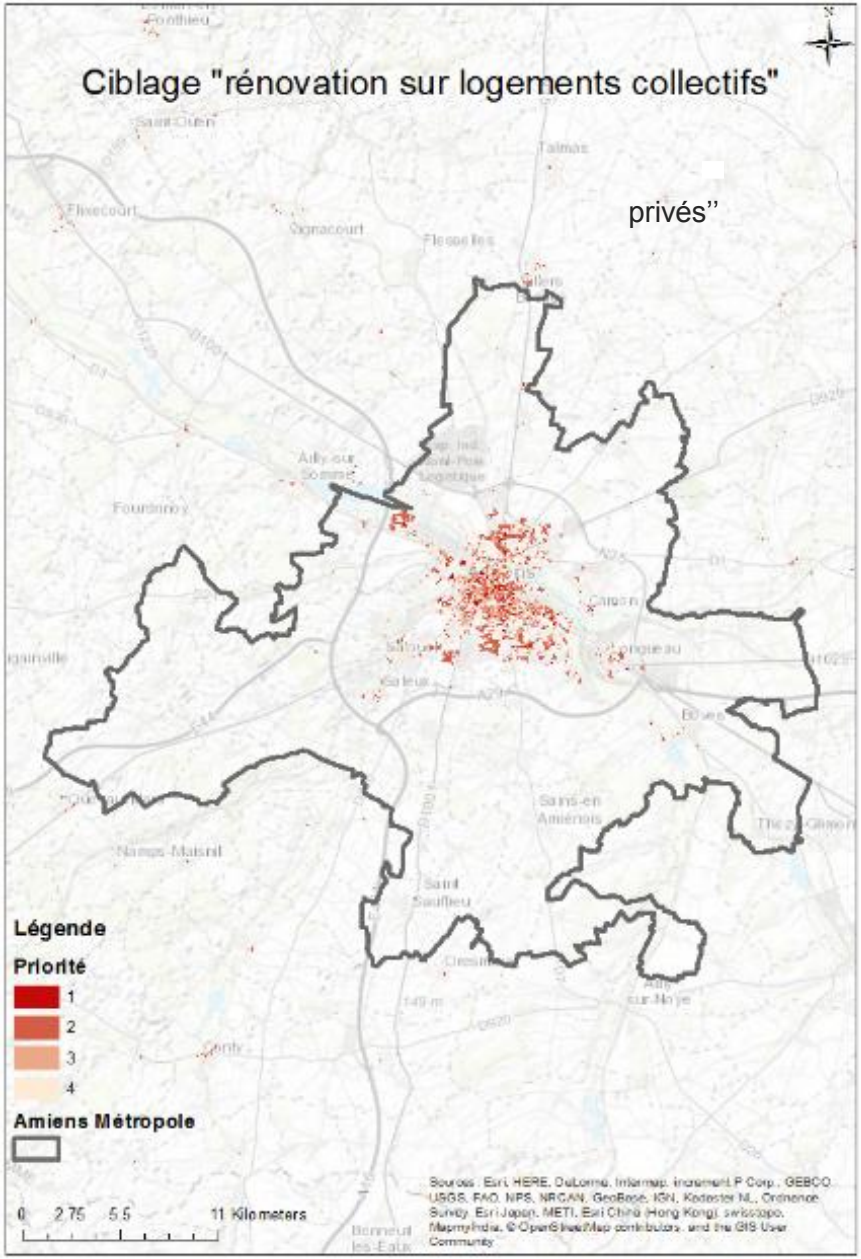
- **Cibles** :
  - **Moyenne de l'année de construction des logements dans la parcelle <1990**
  - **Part de copropriétaires dans la parcelle >90%**
  - **Part de propriétaires dans la parcelle > 50%**
  - **Part des murs en brique dans la parcelle < 25% et part des murs en Pierre dans la parcelle < 25%**

- **Enjeux** :
  - Optimisation des moyens d'animation
  - Réduction des consommations
  - Création de débouchés pour les acteurs du bâtiment

- **Données utilisées** : Données INSEE logements, données foncières cadastrales MAJIC3, profils énergétiques EXPLICIT

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE COPROPRIÉTÉS

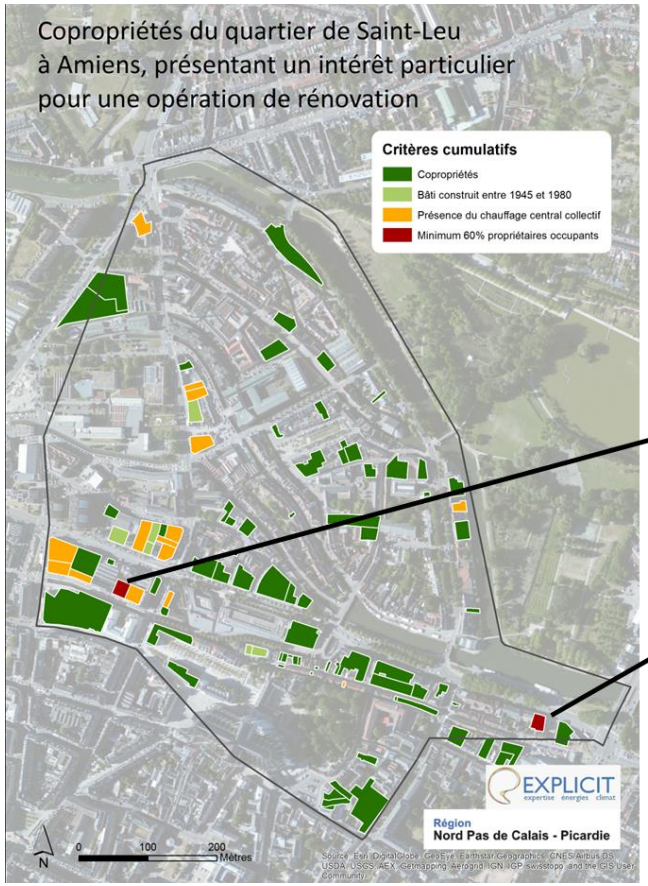
Région Hauts-de-France



Echelle territoire
Zones à enjeux

RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE COPROPRIÉTÉS

Echelle
Quartier/parcelle



Port d'Amont

Rue Haute des Tanneurs

DENSIFICATION, EXTENSION & CRÉATION DE RÉSEAUX DE CHALEUR

Région Hauts-de-France

- **Objectifs et méthode employée** : mise en avant des **zones propices à la mutualisation des besoins de chaleur par l'extension, densification ou création d'un RCU**, en ciblant à la fois

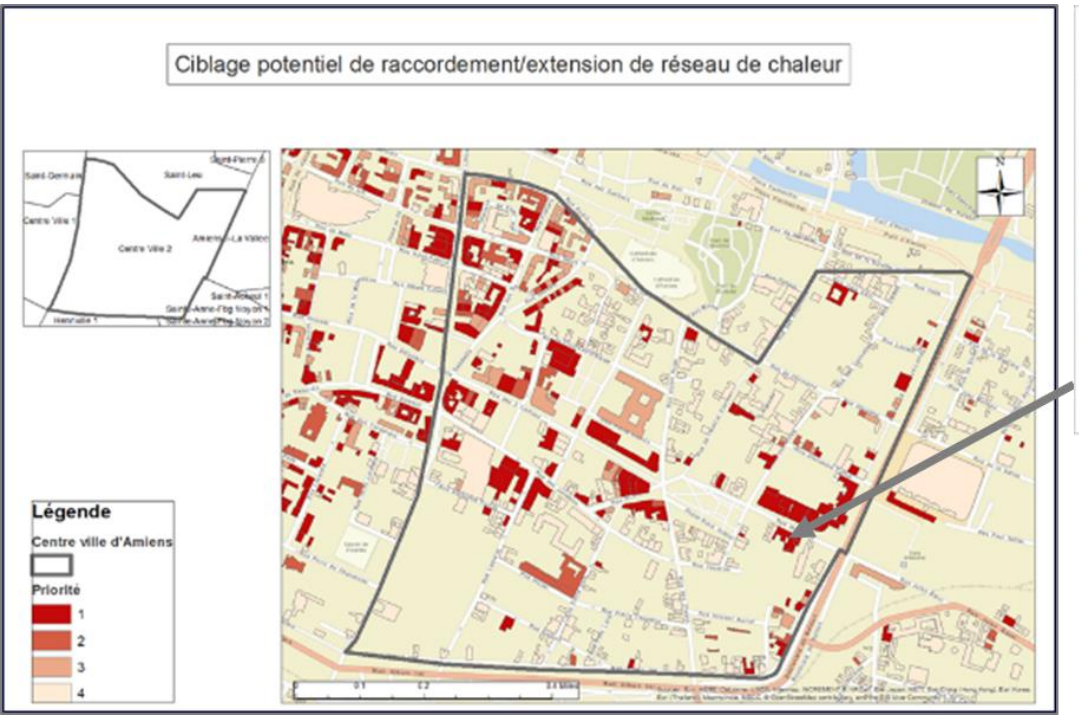
- **Cibles** :
  - **Logements collectifs privés à la fois**
    - **anciens (construction entre 1945 – 1990),**
    - **chauffés en chauffage central,**
    - **en copropriété, avec une part de propriétaires occupants supérieur ou égale à 50%**
  - **Logements sociaux**
  - **Equipements ou bâtiments communaux**

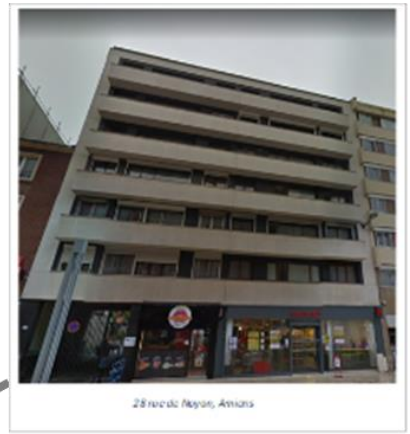
- **Enjeux** :
  - Optimisation des moyens d'animation
  - Verdissement du mixe énergétique
  - Optimisation des réseaux et des coûts d'exploitation

- **Données utilisées** : Données INSEE logements, données foncières cadastrales MAJIC3, profils énergétiques EXPLICIT

DENSIFICATION, EXTENSION & CRÉATION DE RÉSEAUX DE CHALEUR

Echelle Quartier/parcelle





EVOLUTION DU PROJET

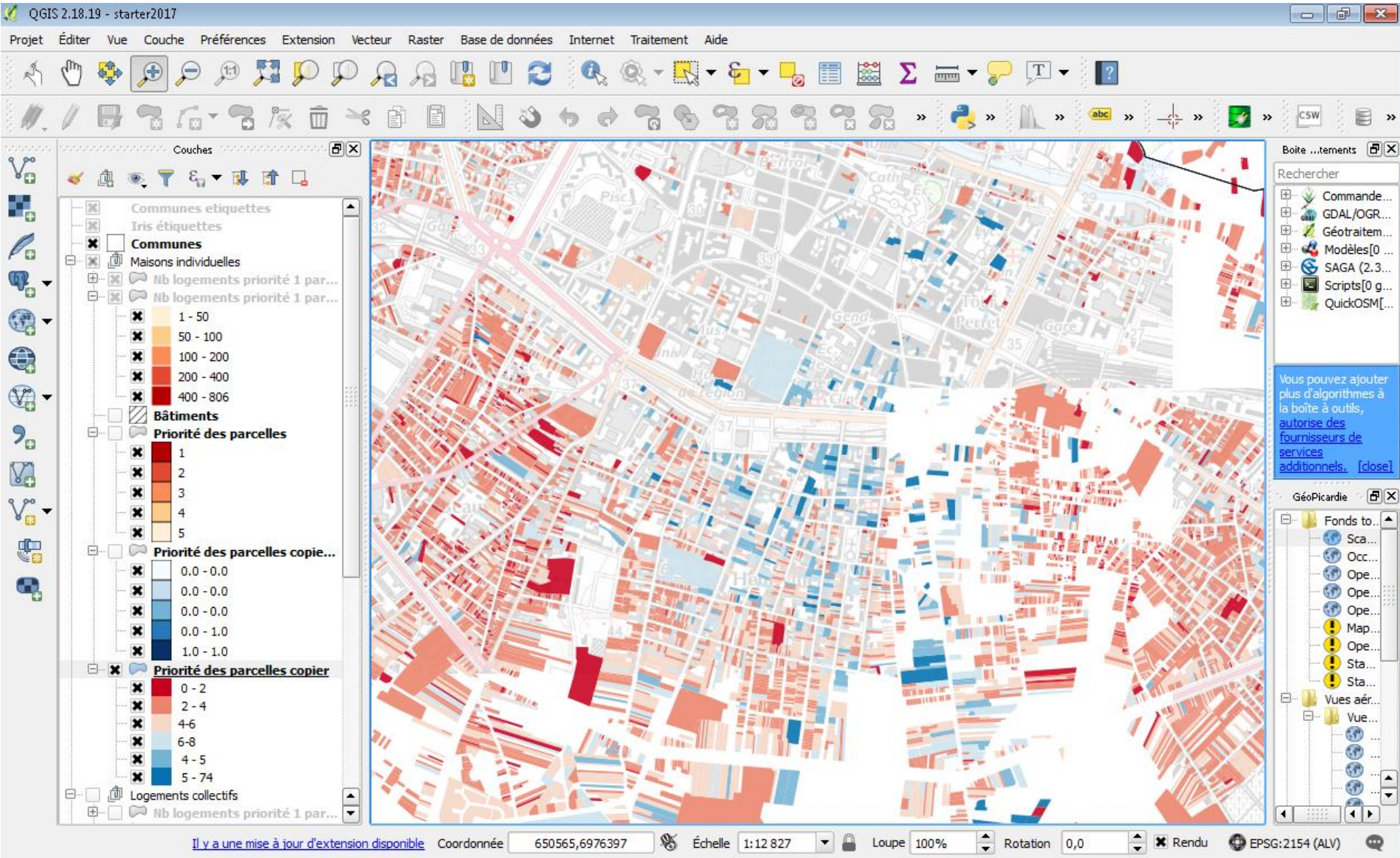
Périmètre initial

- Habitat individuel sur les 15 EPCI test du SPEE
- Atlas cartographique des zonages par EPCI

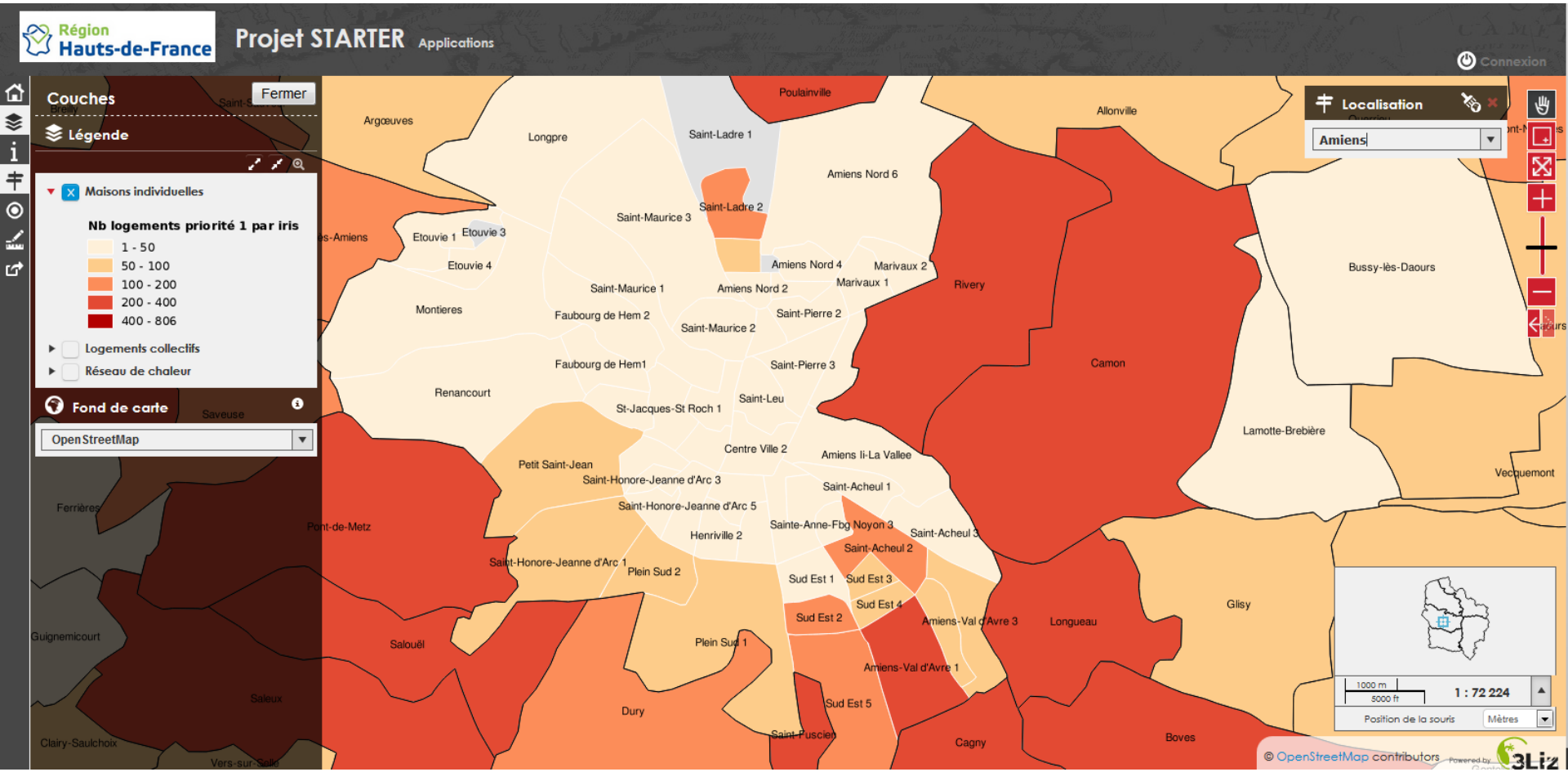
Résultat final

- Algorithme de modélisation sous code Python pour un traitement en autonomie par les services
- Habitat sur la totalité de la région (2 millions de parcelles traitées)
- 1 base de données régionale et par EPCI de haute précision
- Consultation directe via la plateforme partenariale **Géo2France**
- Extraction et diffusion aux territoires via **Géo2France** pour une consultation dans votre propre SIG (QGIS, ArcGIS,…)

CONSULTATION AVEC VOTRE PROPRE SIG (EXEMPLE AVEC QGIS)



EXEMPLE D'OUTIL DE CONSULTATION INTERNE A LA REGION HAUTS-DE-FRANCE

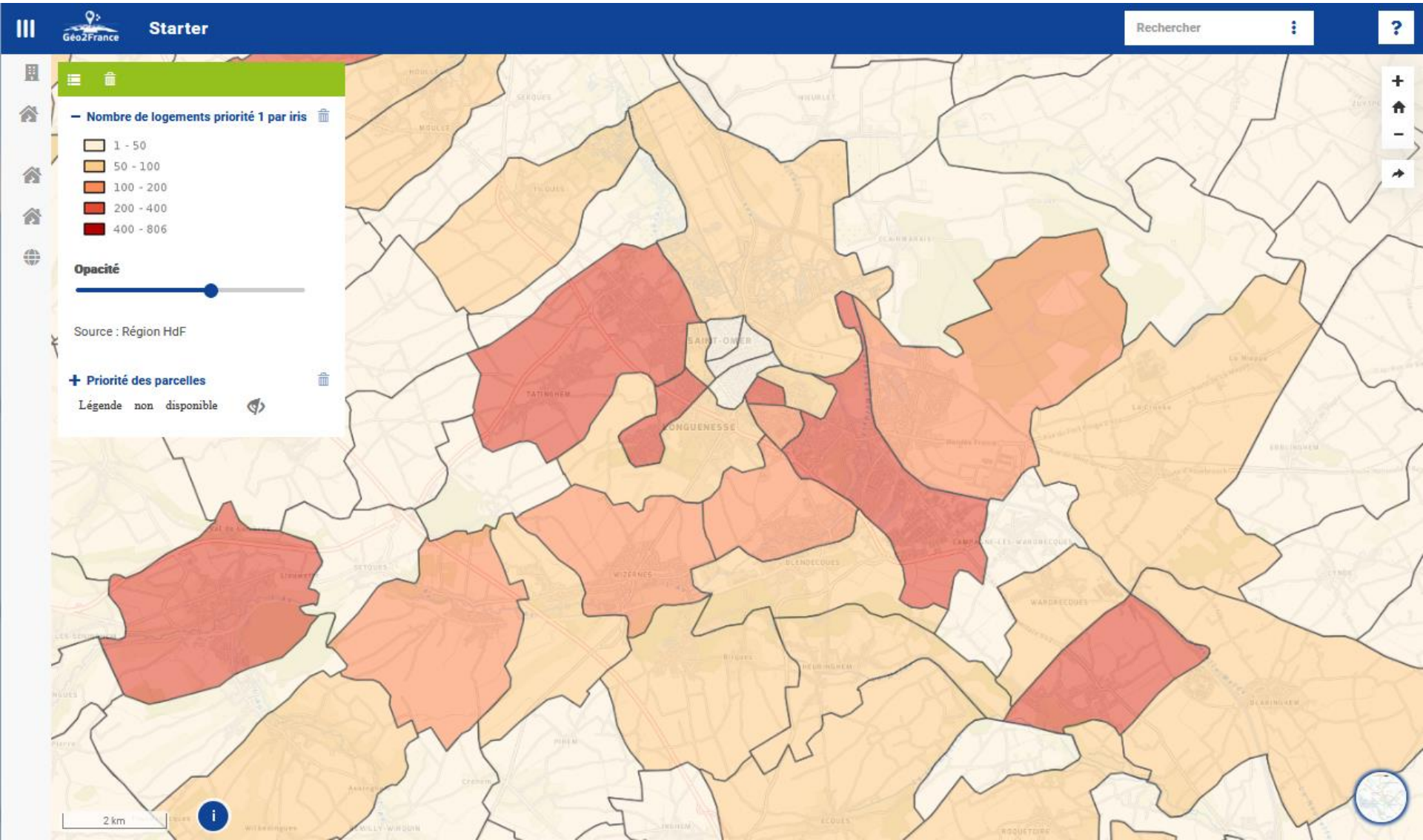


OUTIL DE CONSULTATION STARTER DE GEO2FRANCE

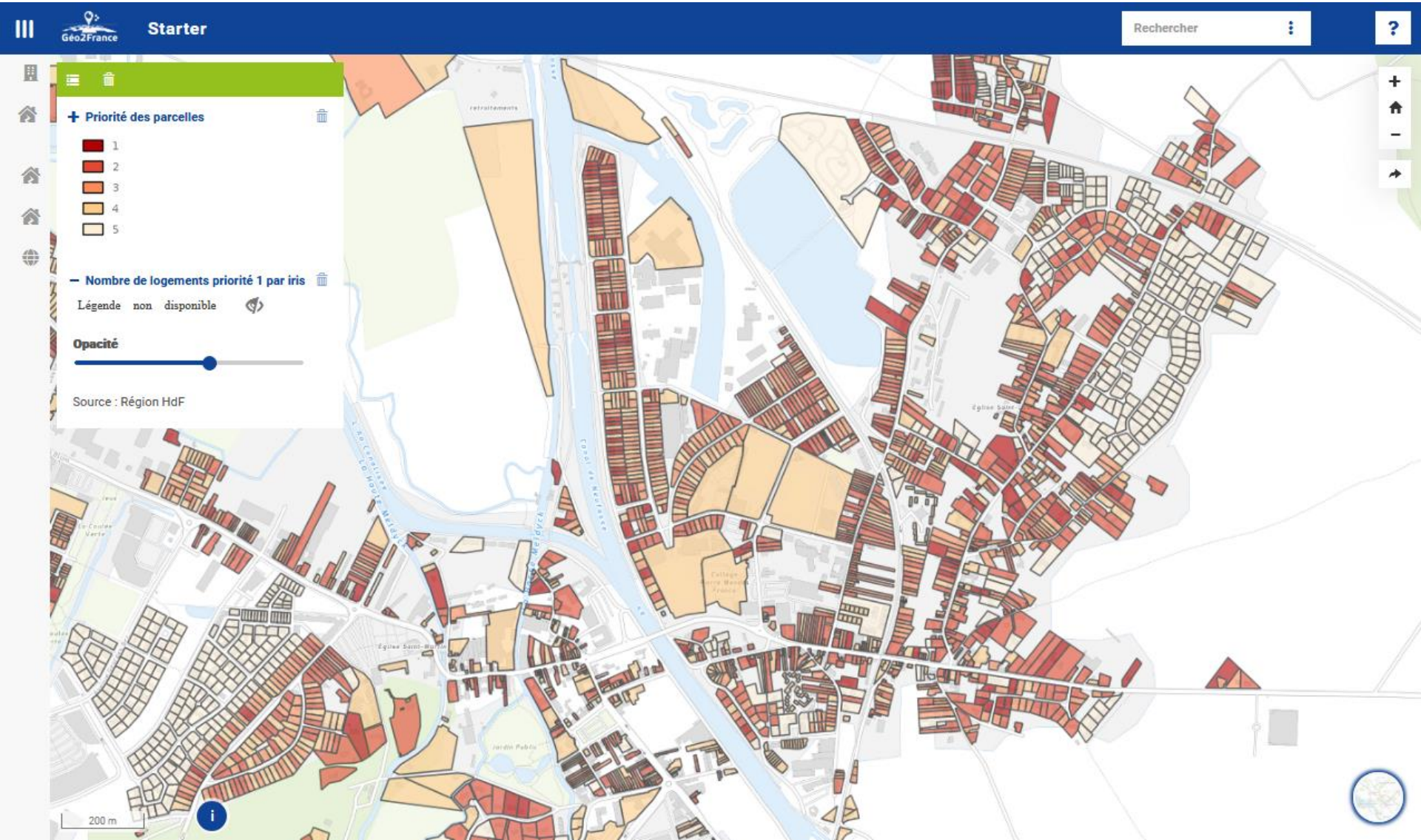
- Les données STARTER sont dérivées du cadastre. Cela génère une restriction des doits de consultation

- La visionneuse cartographique de Géo2France vous permet de consulter les données STARTER :
  - Sur le territoire de compétence de votre organisme
  - Lorsque vous êtes membres du groupe projet
- La consultation des données AREL est limitée au agent de la Région,

OUTIL DE CONSULTATION DE GEO2FRANCE



OUTIL DE CONSULTATION DE GEO2FRANCE



Région
Hauts-de-France

Merci de votre attention

Cédric ANSARD

sig@hautsdefrance.fr