







L'imagerie satellitaire au service des trames

CTT Trames – 09/10/2026

12/10/2026



Le satellite

- Avant tout un objet de connaissance
- Une force pour diagnostiquer
- Une diversité de technologies pour une diversité d'indicateurs
- Une source d'information qui se bonifie lorsqu'elle n'est pas seule



Pour la trame noire



Fiche technique et d'usage sur l'imagerie nocturne

**NOUVELLE
PUBLICATION**

**AUBE. FICHE N° 9 :
UTILISER L'IMAGERIE
SATELLITAIRE POUR
ANALYSER L'ÉCLAIRAGE
NOCTURNE**

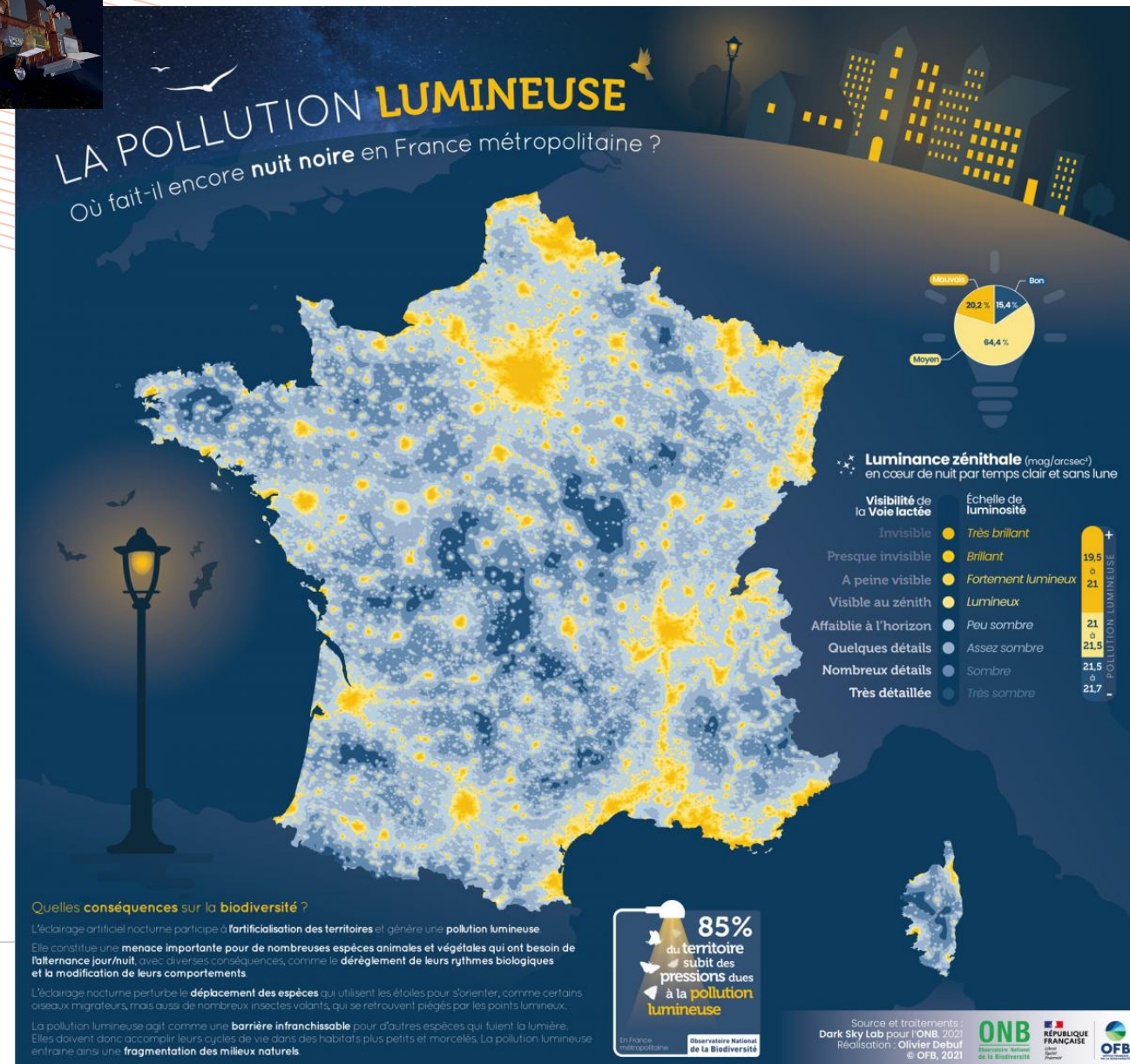
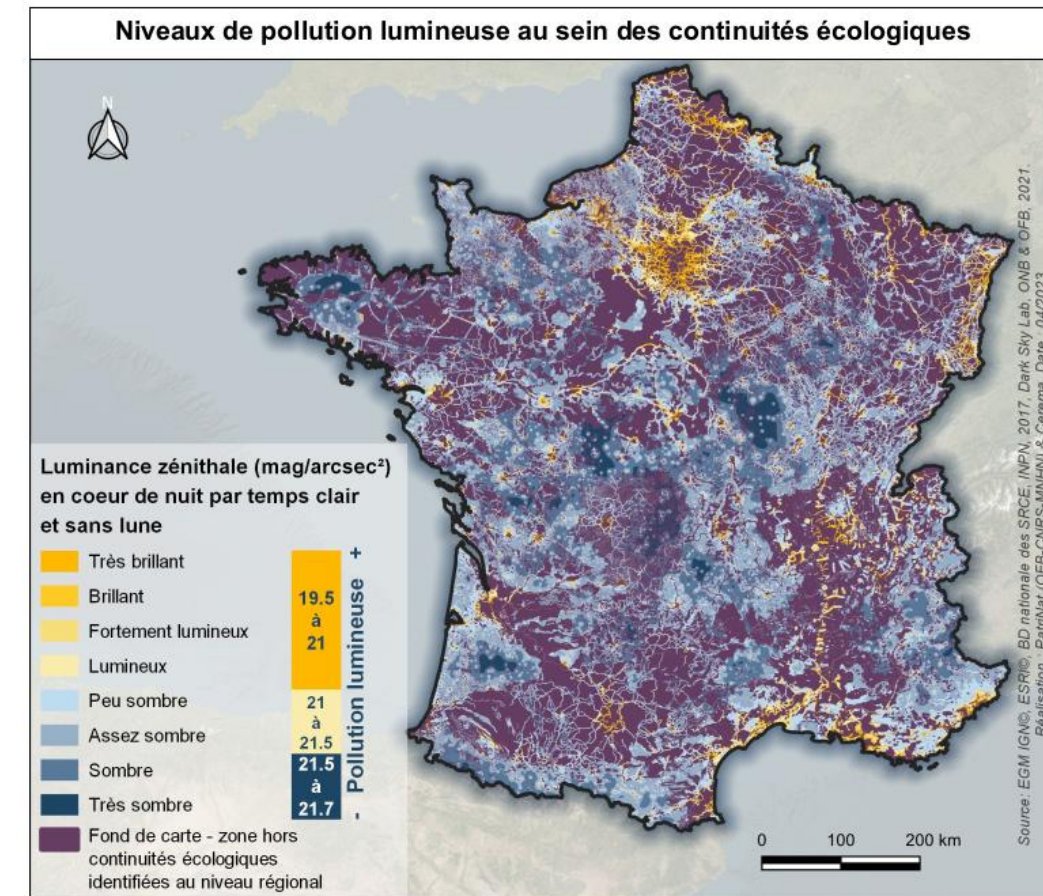
À télécharger sur
doc.cerema.fr

**Cerema
éditions**

La référence au service des territoires

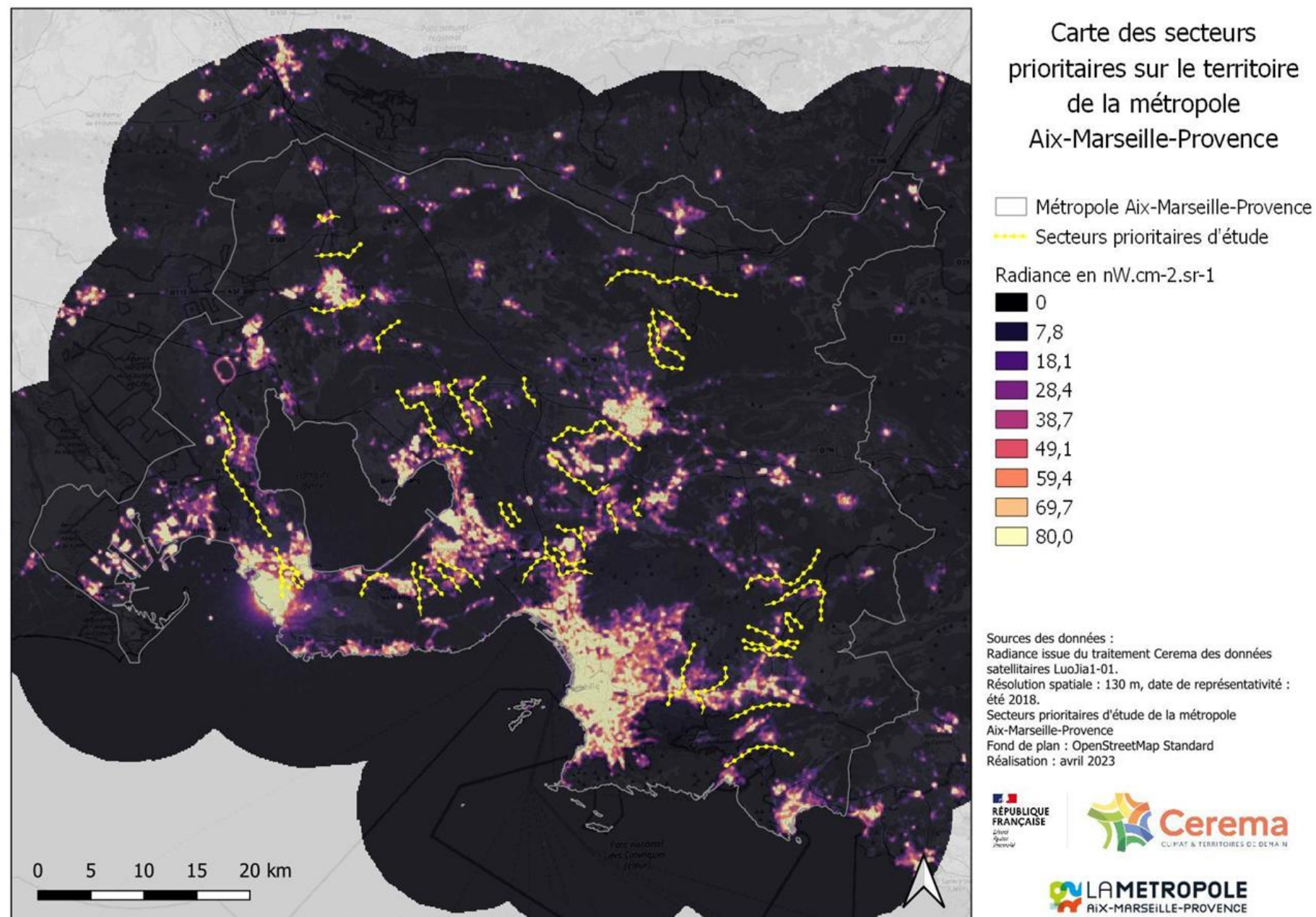


Trame noire – Le satellite pour l'analyse à grande échelle

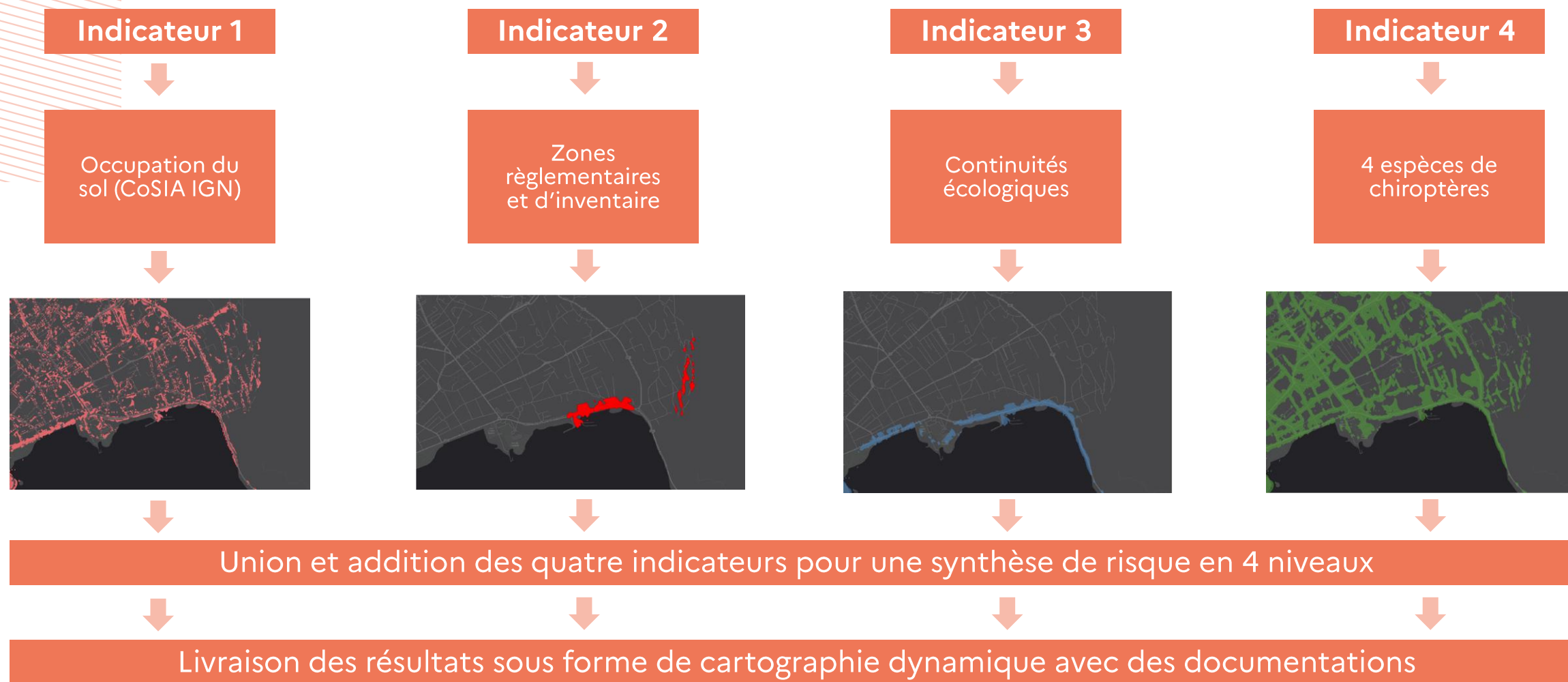


Cette carte est issue du croisement de la synthèse nationale des enjeux de continuités écologiques régionales datant de 2017 (<https://inpn.mnhn.fr/programme/trame-verte-et-bleue/carte-nationale>) et de l'indicateur de pollution lumineuse produit en 2021 dans le cadre de l'Observatoire national de la biodiversité (<https://www.ofb.gouv.fr/actualites/un-nouvel-indicateur-pour-mesurer-la-pollution-lumineuse>), en France métropolitaine. Elle est le résultat d'un traitement de données régionales (SRCE - réservoirs de biodiversité et corridors écologiques - issus de méthodes différentes) effectué pour permettre une restitution à l'échelle nationale.

Une contribution satellitaire à la trame noire

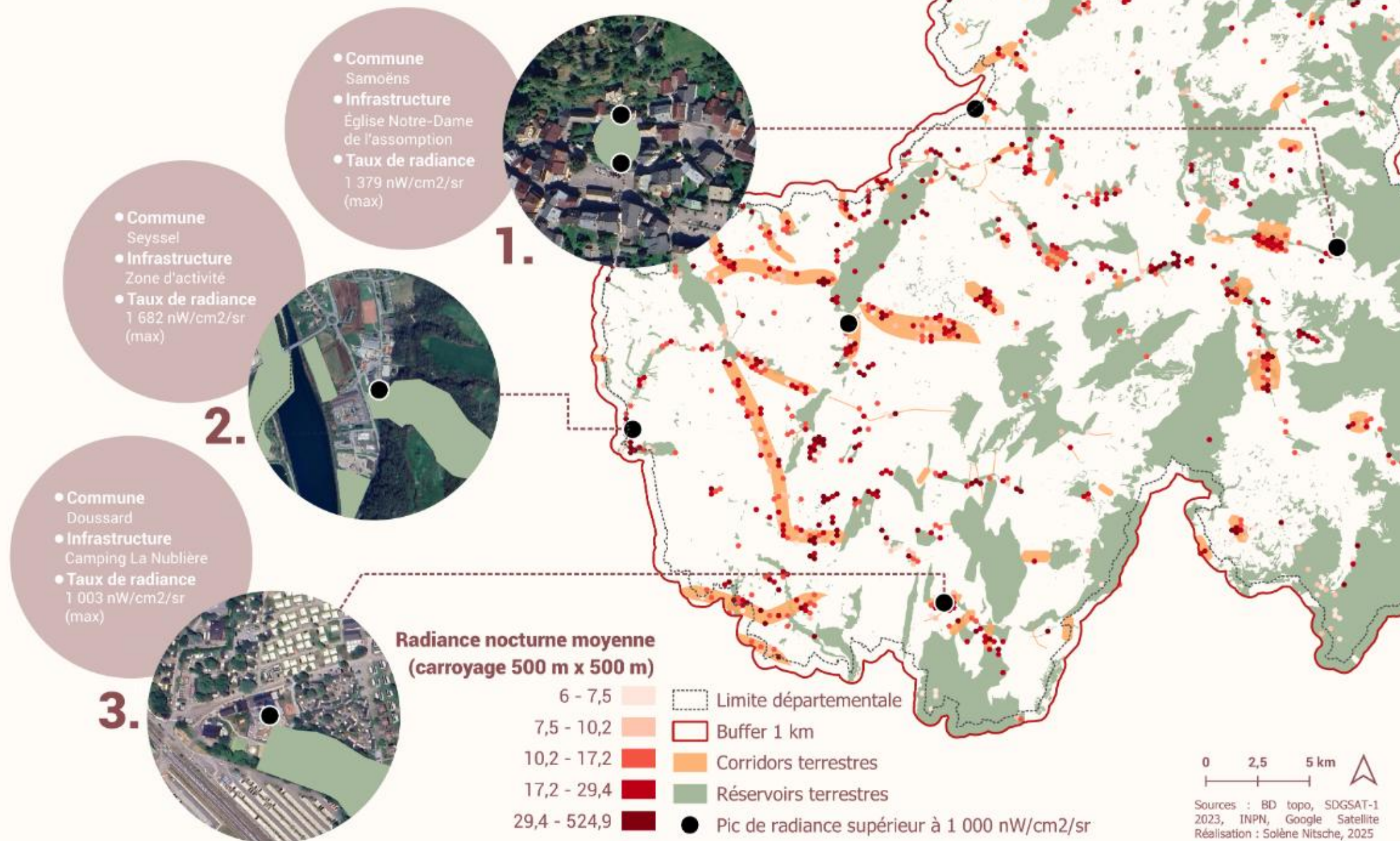


PROJET ORENOS Orienter la Rénovation de l'Eclairage Nocturne par Observation Satellitaire



Distribution spatiale de la radiance nocturne

Continuités écologiques, Haute-Savoie

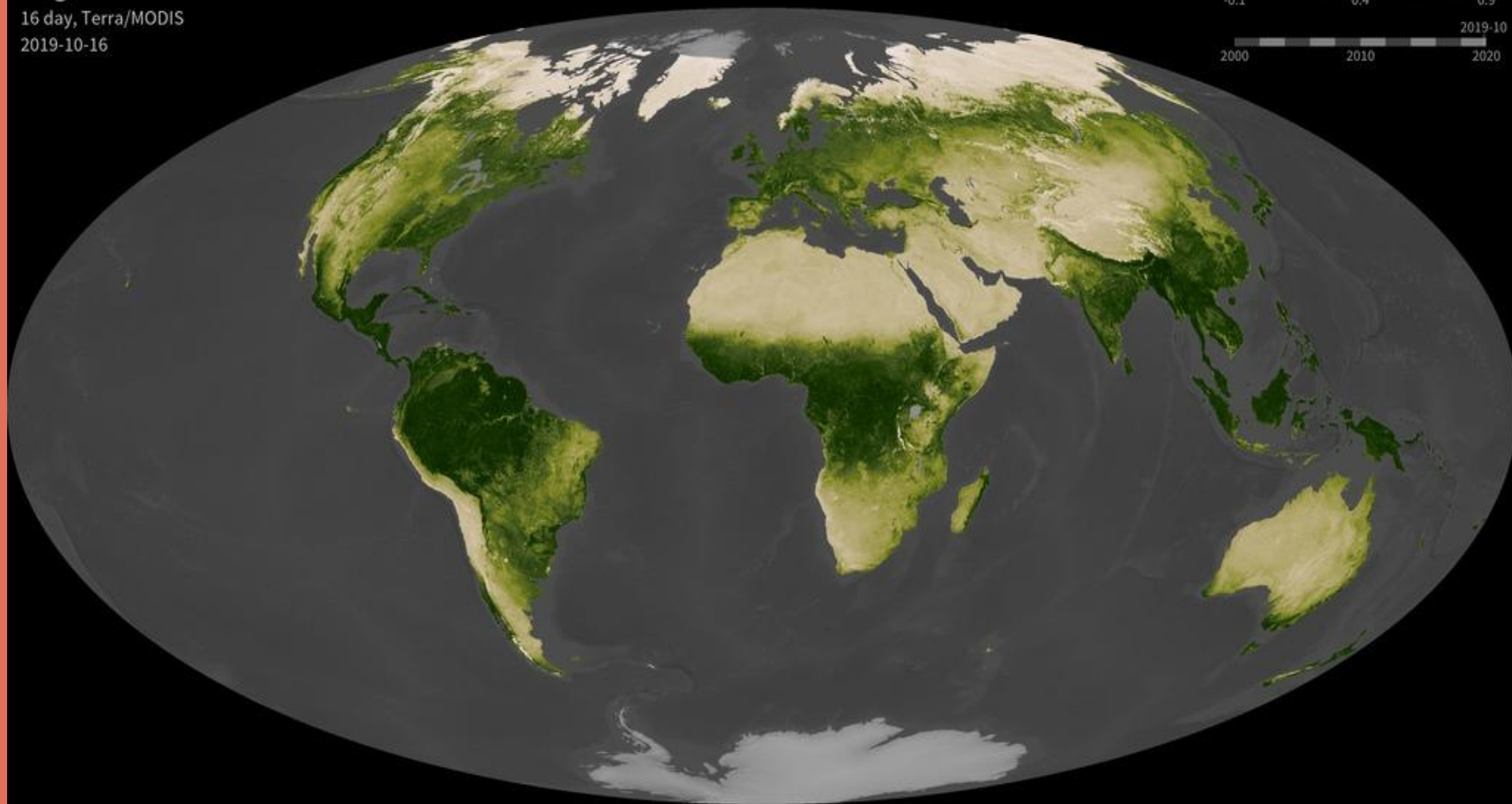




Les trames verte, bleue, turquoise

Vegetation Index

16 day, Terra/MODIS
2019-10-16



MOD13C1 CMG_0_05_Deg_16_days_NDVI

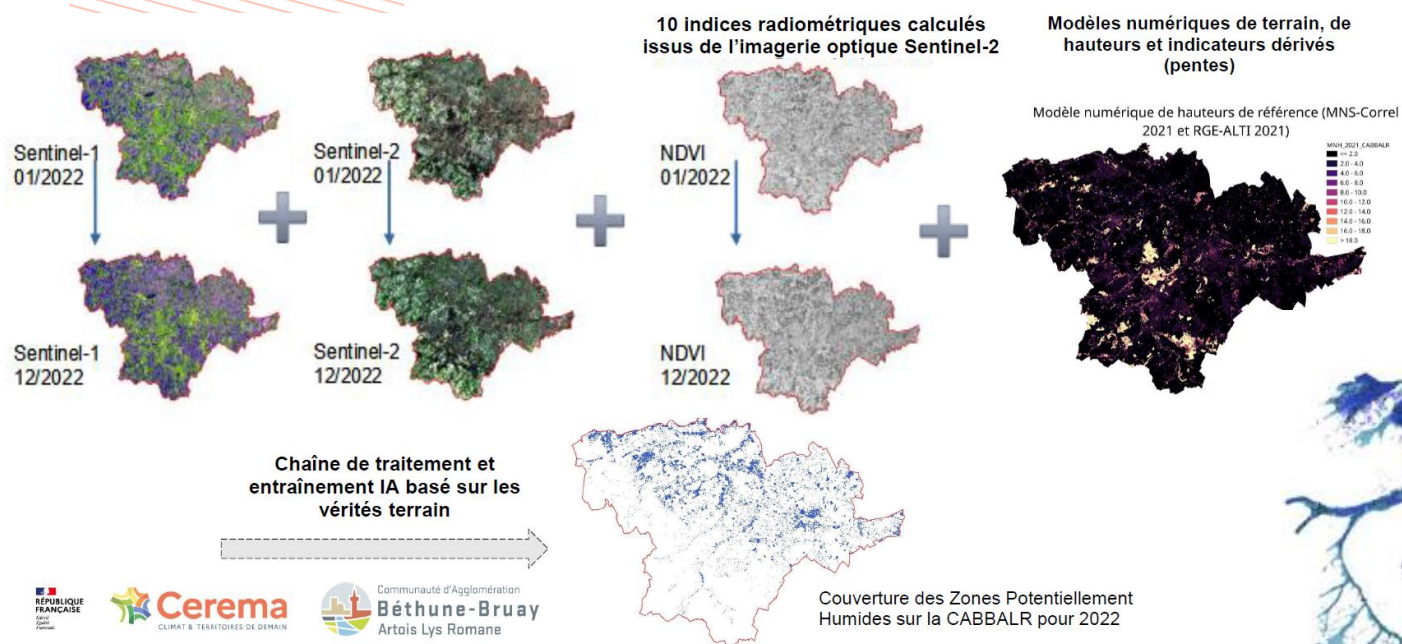
Green Urban Sat – Cartographier la végétation

Contenu

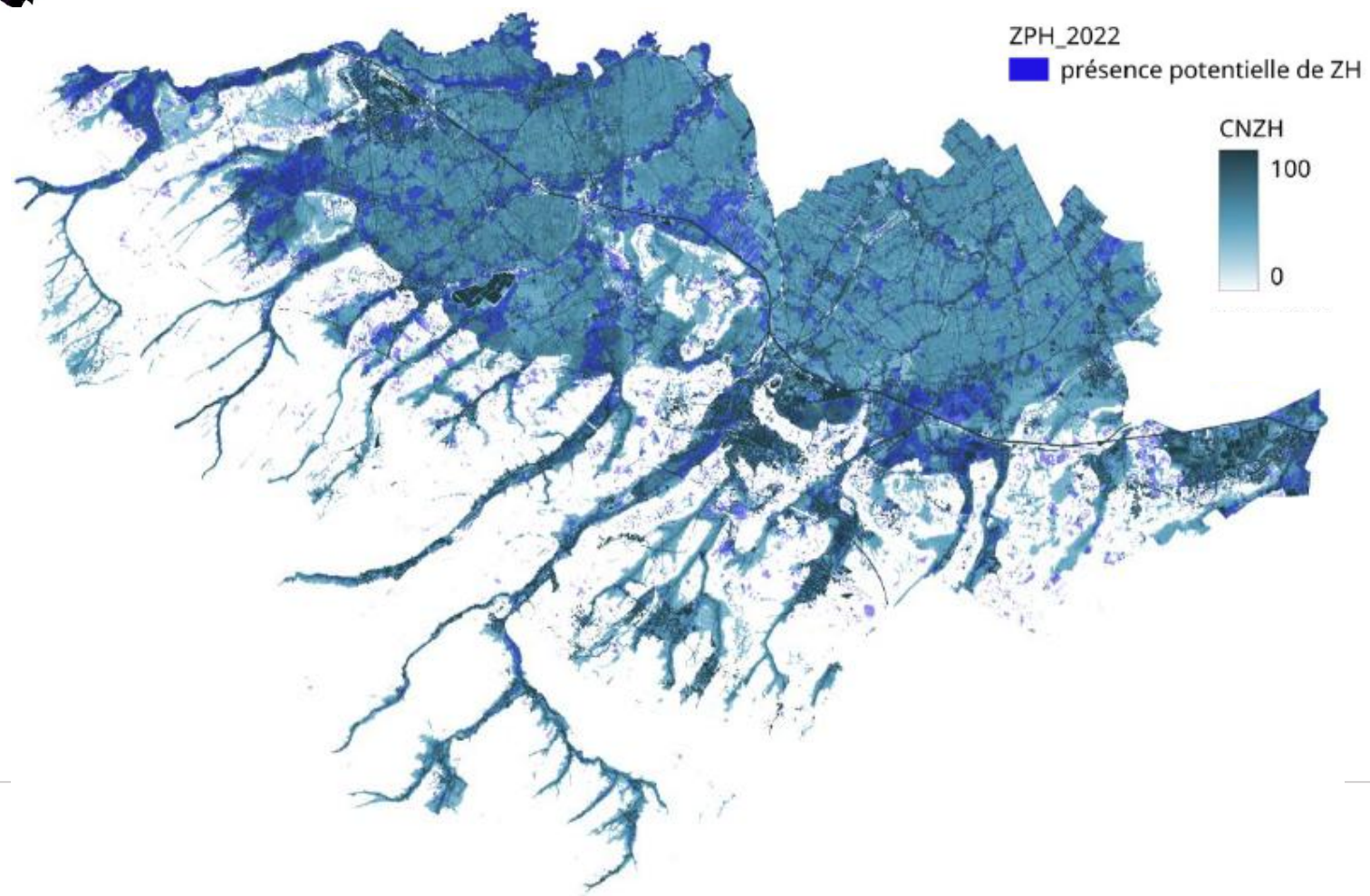
Trames et sous-trame avec les 3 strates
Projets de détection des essences



(Pré-)Localiser les Zones Humides

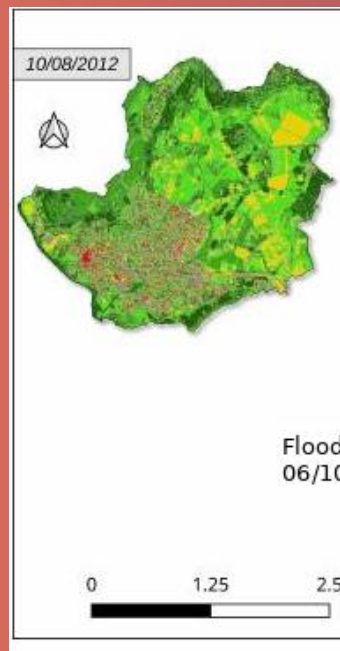


Comparaison des cartographies CNZH et ZPH 2022



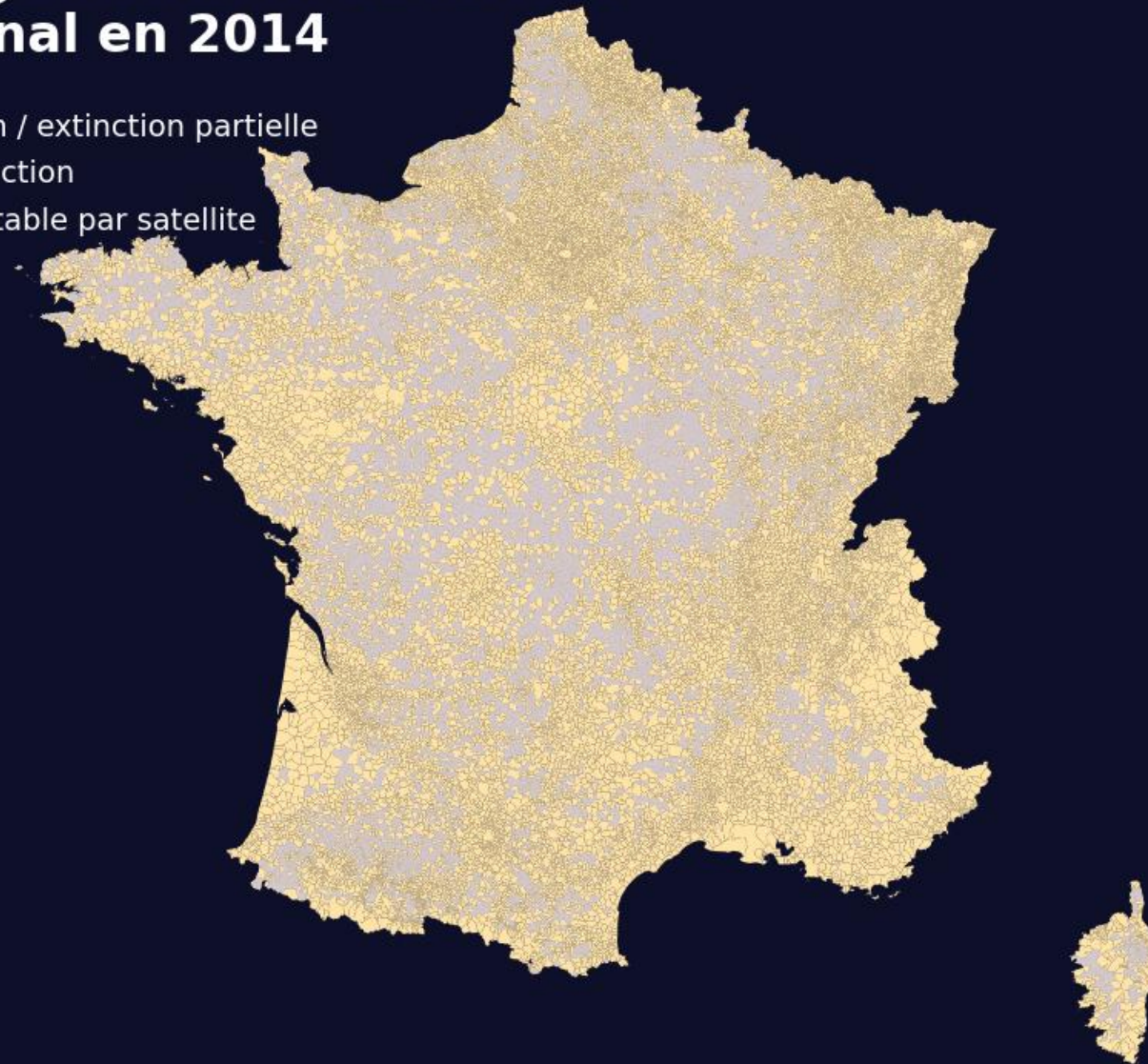


Le satellite pour une vision dynamique des trames



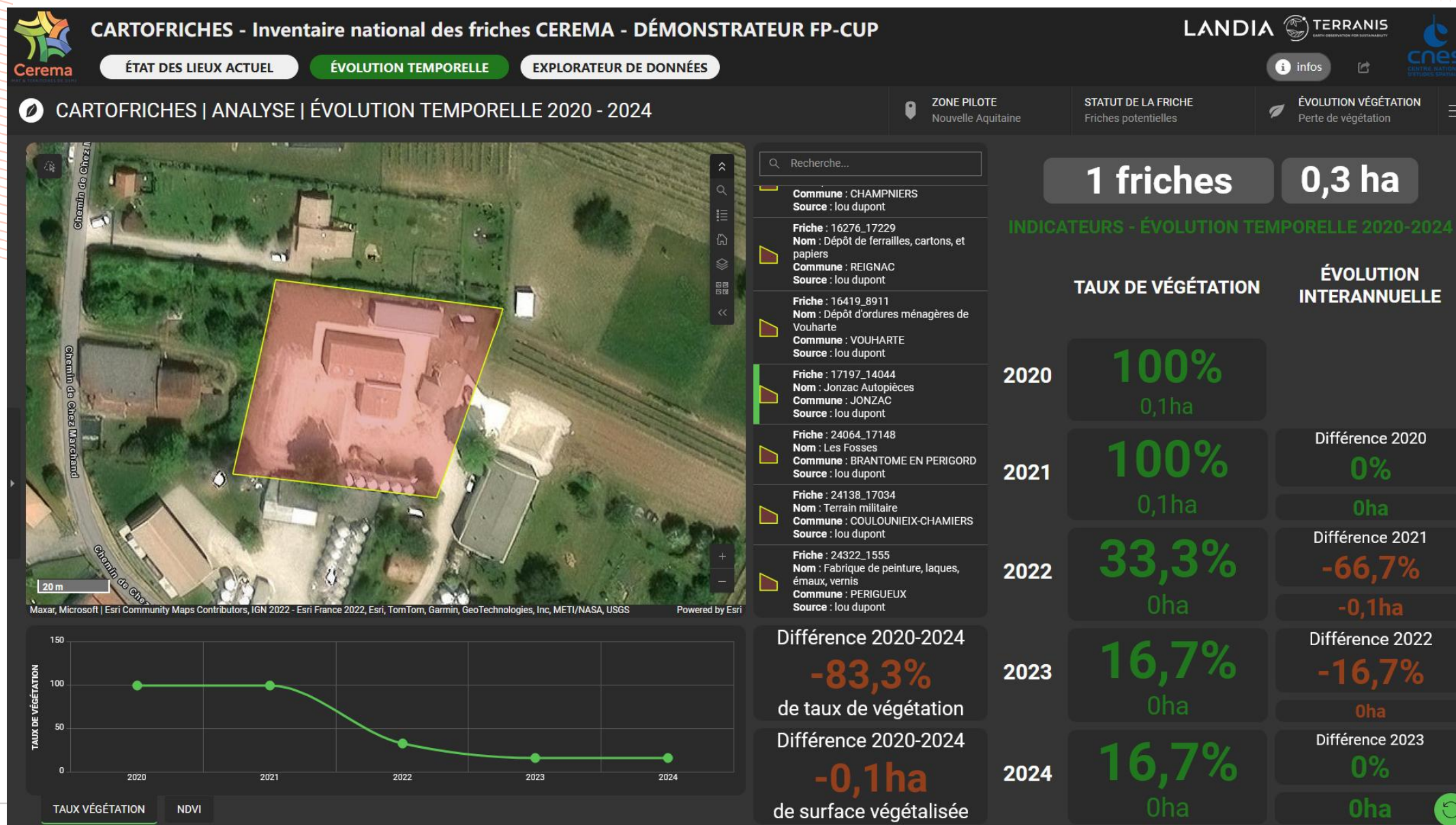
Eclairage nocturne au niveau communal en 2014

- Extinction
- Rénovation / extinction partielle
- Pas d'extinction
- Non détectable par satellite

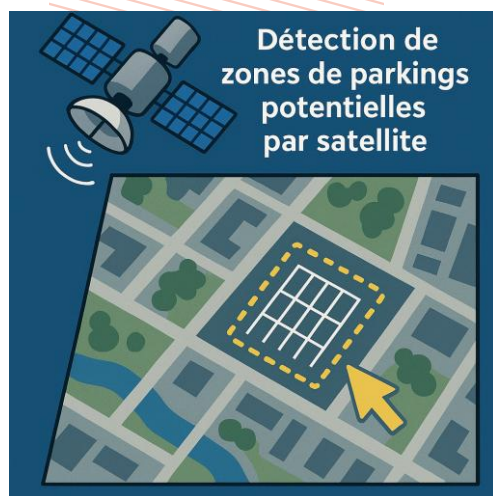
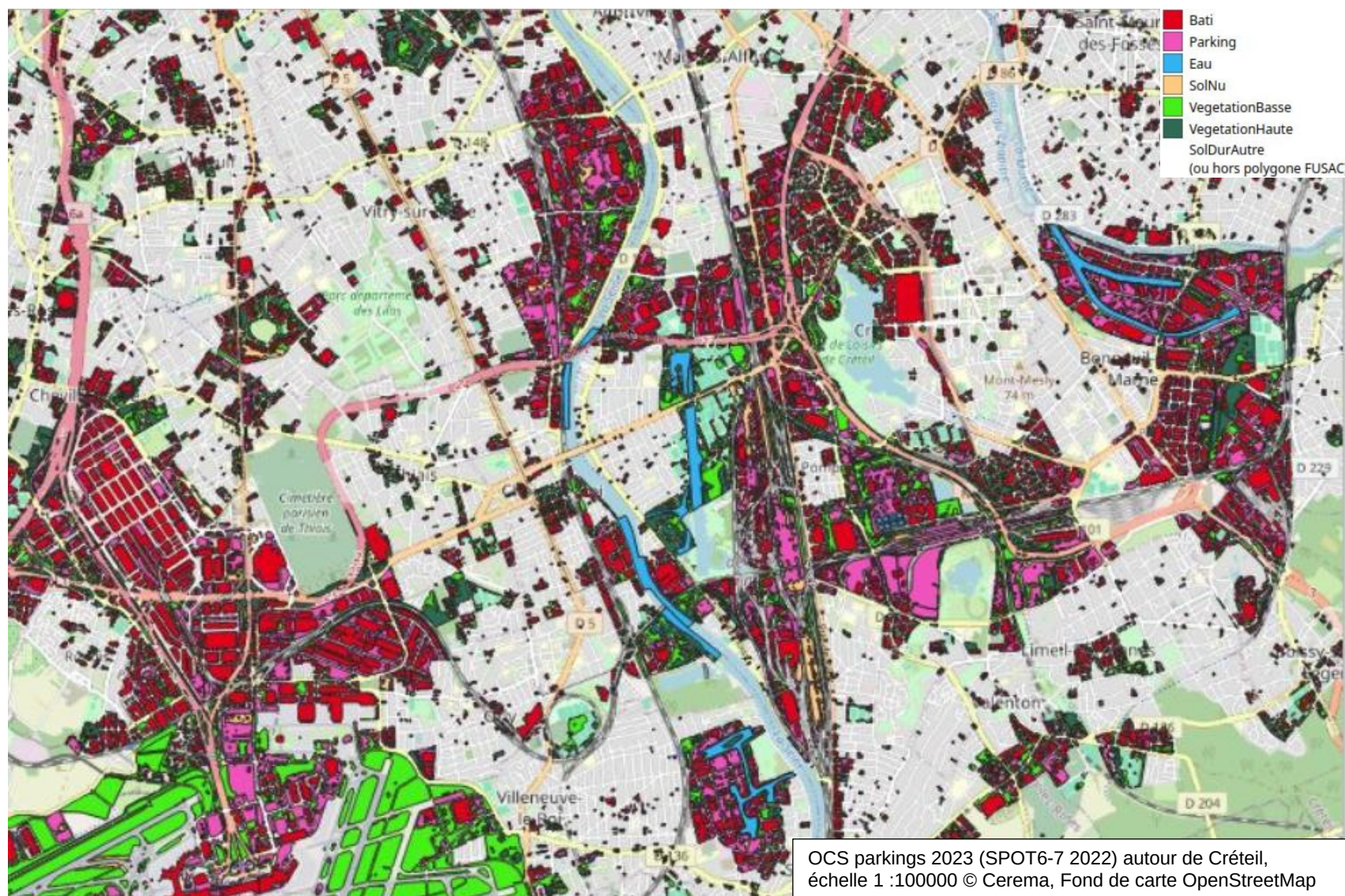


Source : CEREMA - Pôle satellitaire
(*Des communes ayant éteint avant 2014 peuvent apparaître comme n'ayant pas d'extinction)

Le Satellite, pour que les trames ne soient pas statiques



GeoPark – Identifier du foncier aussi pour les trames



Merci pour votre attention

TOUTES NOS ACTUALITÉS, SOLUTIONS,
ACTIVITÉS ET SERVICES

cerema.fr

NOS RESSOURCES DOCUMENTAIRES

doc.cerema.fr

NOS ÉVÈNEMENTS, CONFÉRENCES
ET WÉBINAIRES

cerema.fr/evenements

NOS FORMATIONS CERTIFIÉES

cerema.fr/formation

NOTRE OFFRE
AUX COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES :
REJOIGNEZ-NOUS !

cerema.fr/collectivites-territoriales



NOUS CONTACTER

cerema.fr/contact

  @cerema