

Apports de la télédétection pour la connaissance, l'extraction, le suivi du bocage en Bretagne

Marie Jagaille - GIS Bretagne Télédétection (BreTel) et
Pôle métier Télédétection (GéoBretagne)

Présentation au groupe de travail Bocage - 15 octobre 2018

Western France observed by Envisat

GéoBretagne®



UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional



Acteurs de la télédétection en Bretagne

Dans le domaine de l'aménagement-environnement



RECHERCHE

Laboratoire LETG Rennes



USAGES

Pôle métier télédétection
(GéoBretagne et GIS BreTel)



FORMATION

Master U. Rennes 2 -
Agrocampus

Master UBO



INNOVATION

Société Kermap

Exemples de résultats de télédétection

Pour des applications bocage

- Extraction automatique
- Estimation hauteur et largeur des haies
- Inventaire exhaustif
- Suivi temporel
- Mise à jour de bases de données

Télédétection pour le bocage

Extraction automatique – source : Kermap



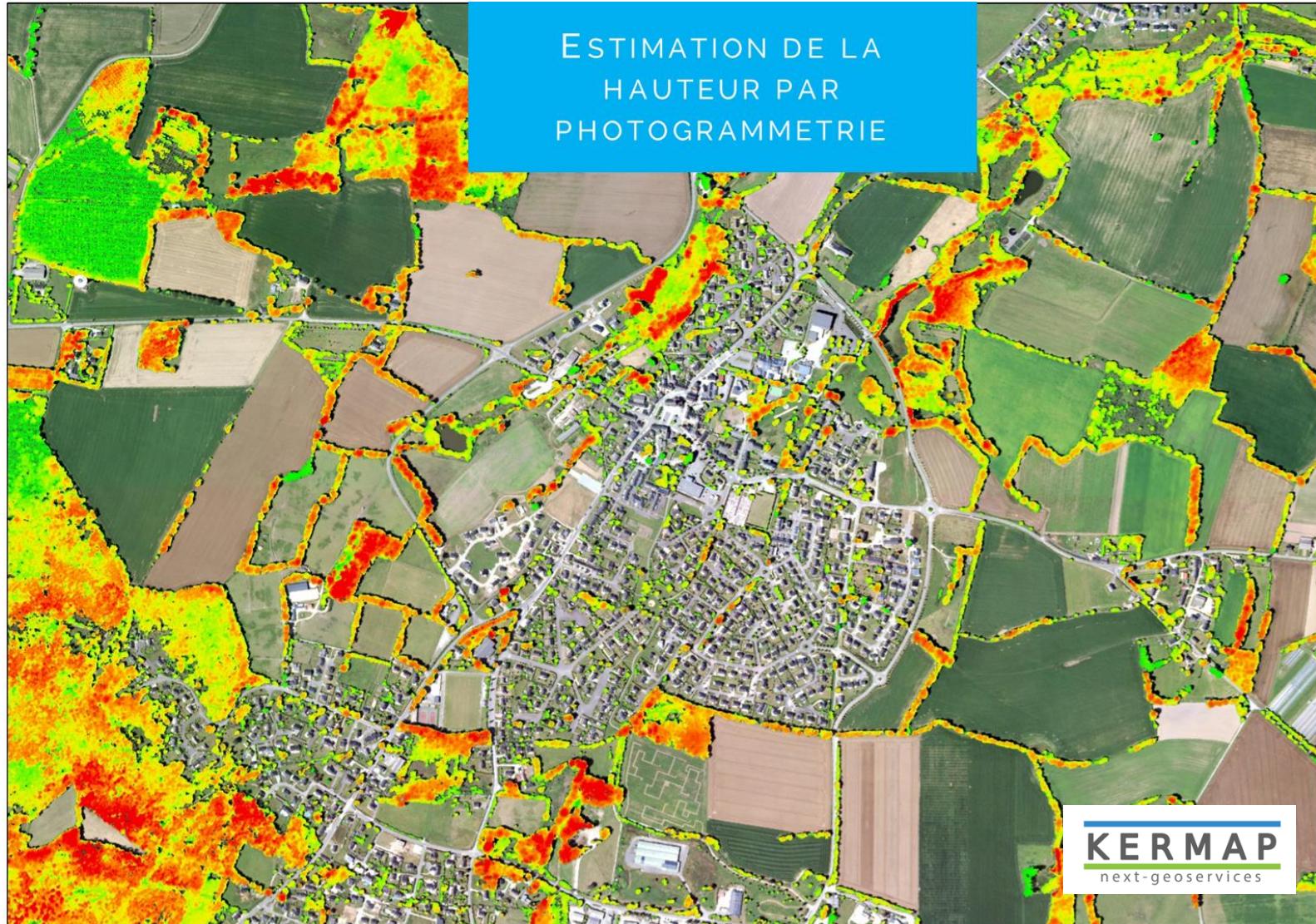
Télédétection pour le bocage

Extraction automatique – source : Kermap



Télédétection pour le bocage

Estimation largeur et hauteur – source : Kermap



Télédétection pour le bocage

Suivi temporel – source : Kermap



ORTHO PHOTO
1950's

Télédétection pour le bocage

Suivi temporel – source : Kermap



Télédétection pour le bocage

Suivi temporel – source : Kermap



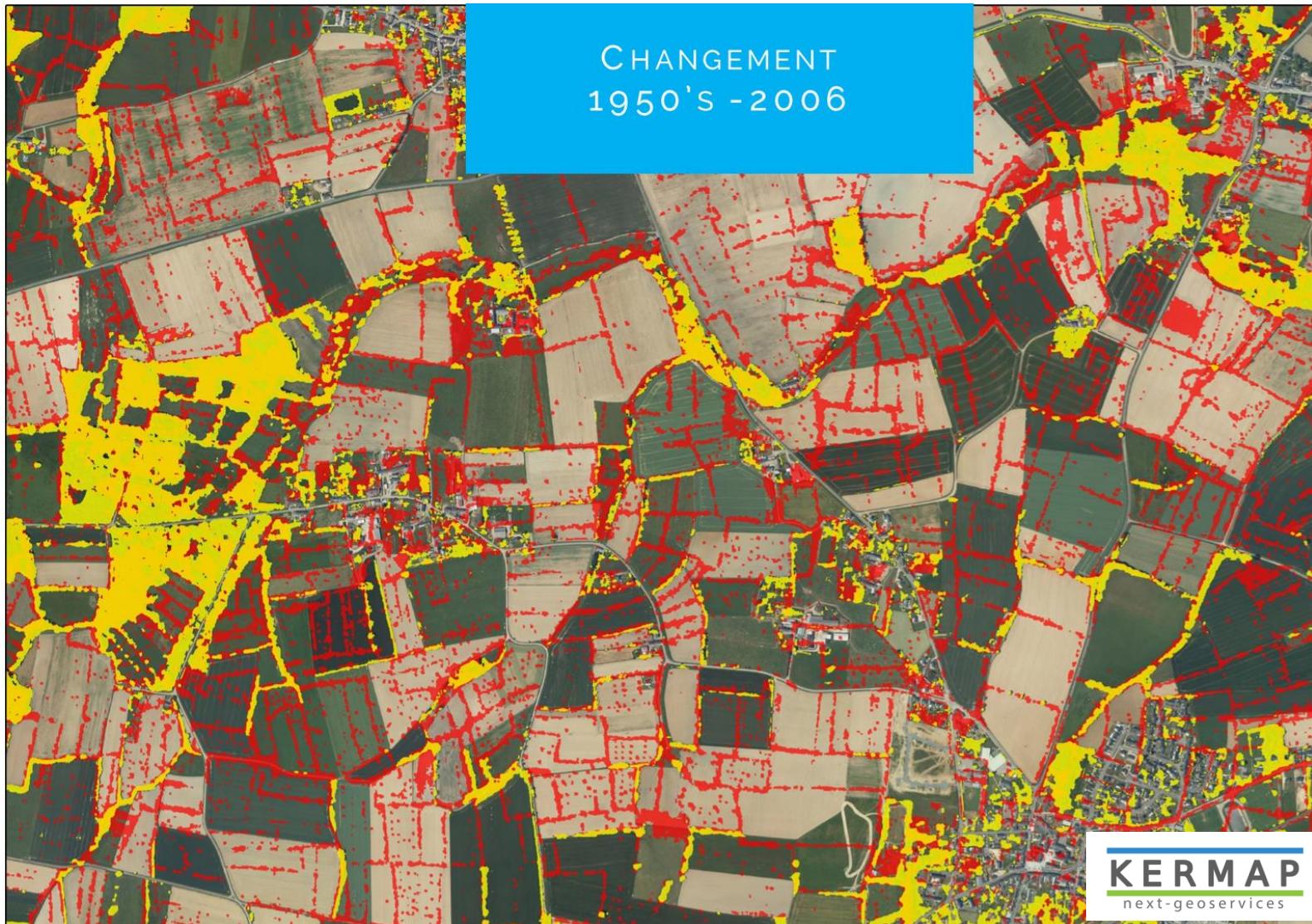
Télédétection pour le bocage

Suivi temporel – source : Kermap



Télédétection pour le bocage

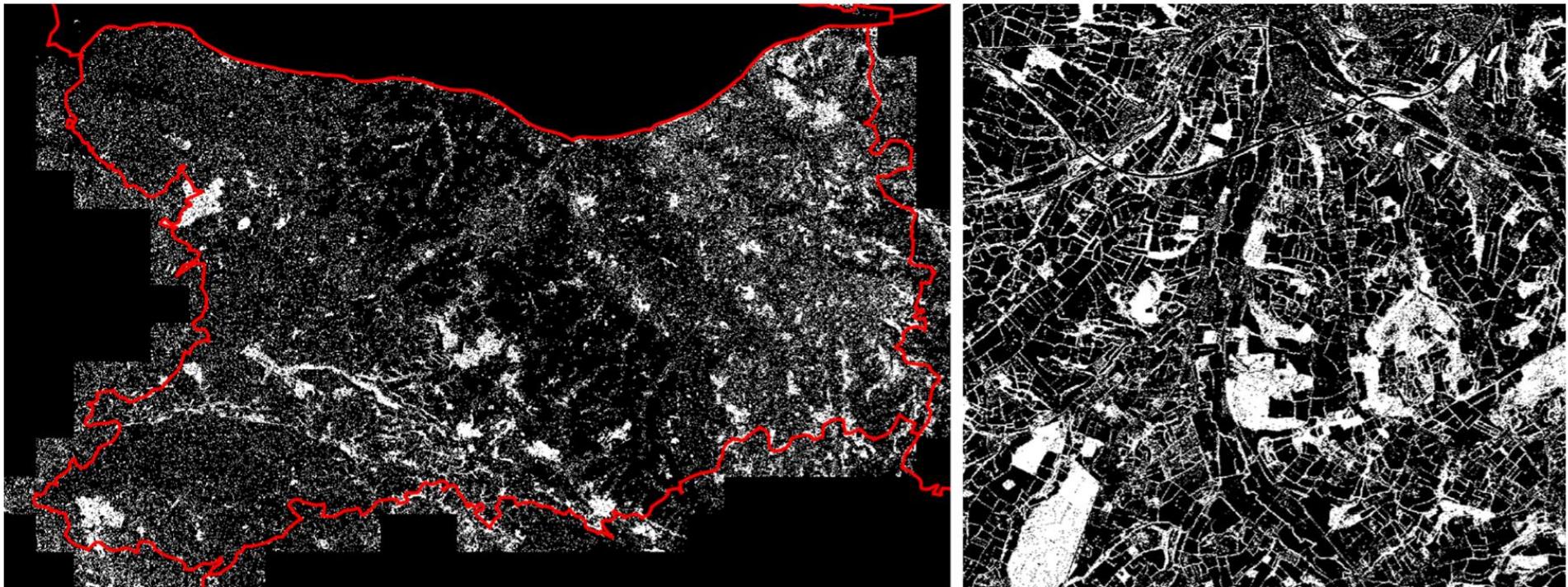
Suivi temporel – source : Kermap



Télédétection pour le bocage

Extraction sur de grand territoire - source : Kermap

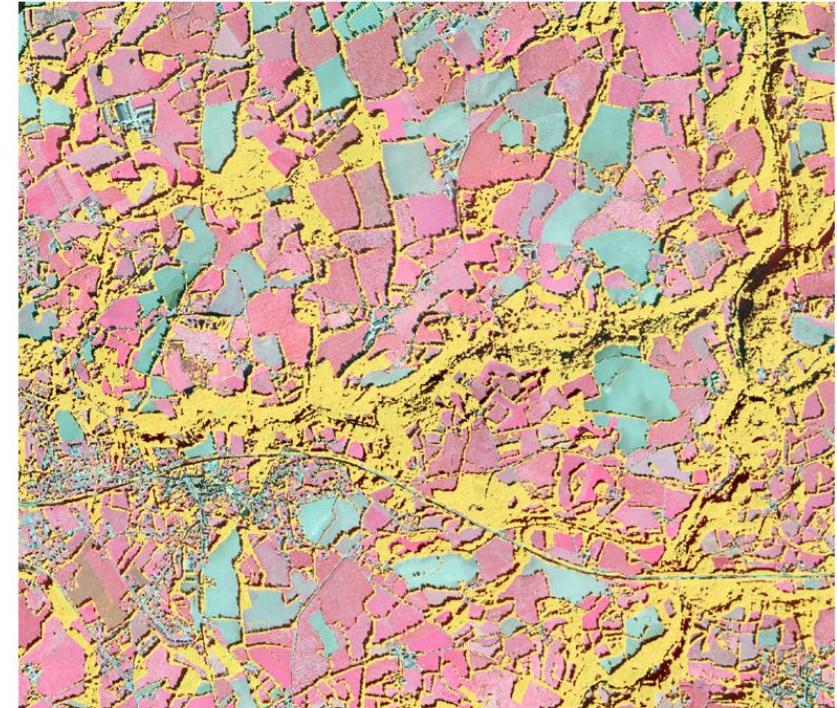
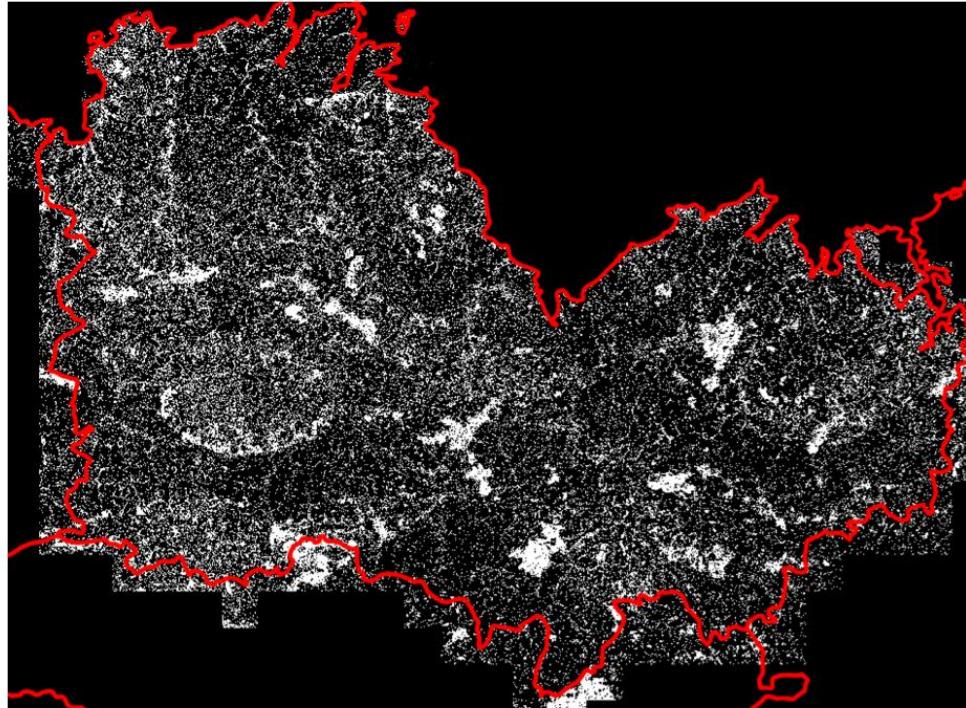
EXTRACTION AUTOMATIQUE
DU BOCAGE
CALVADOS



Télédétection pour le bocage

Extraction sur de grand territoire - source : Kermap

EXTRACTION AUTOMATIQUE
DU BOCAGE
CÔTE D'ARMOR



Télédétection pour le bocage

Mise à jour de bases de données existantes - source : Kermap

MISE À JOUR BD BOCAGE
SUR LA TOPOLOGIE DU
RPGA



Télédétection pour le bocage

Mise à jour de bases de données existantes - source : Kermap

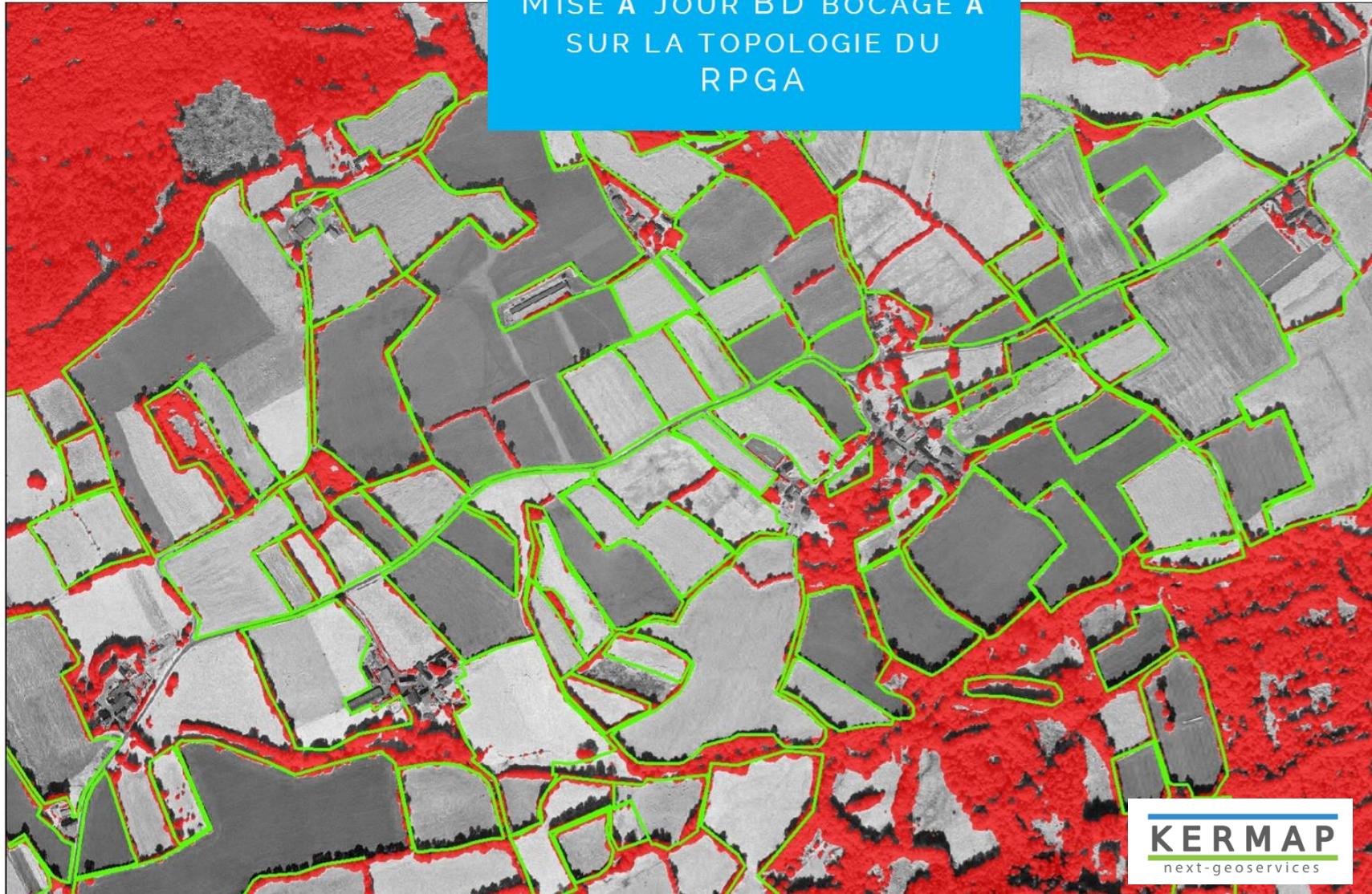
MISE À JOUR BD BOCAGE
SUR LA TOPOLOGIE DU
RPGA



Télédétection pour le bocage

Mise à jour de bases de données existantes - source : Kermap

MISE À JOUR BD BOCAGE
SUR LA TOPOLOGIE DU
RPGA



Télédétection pour le bocage

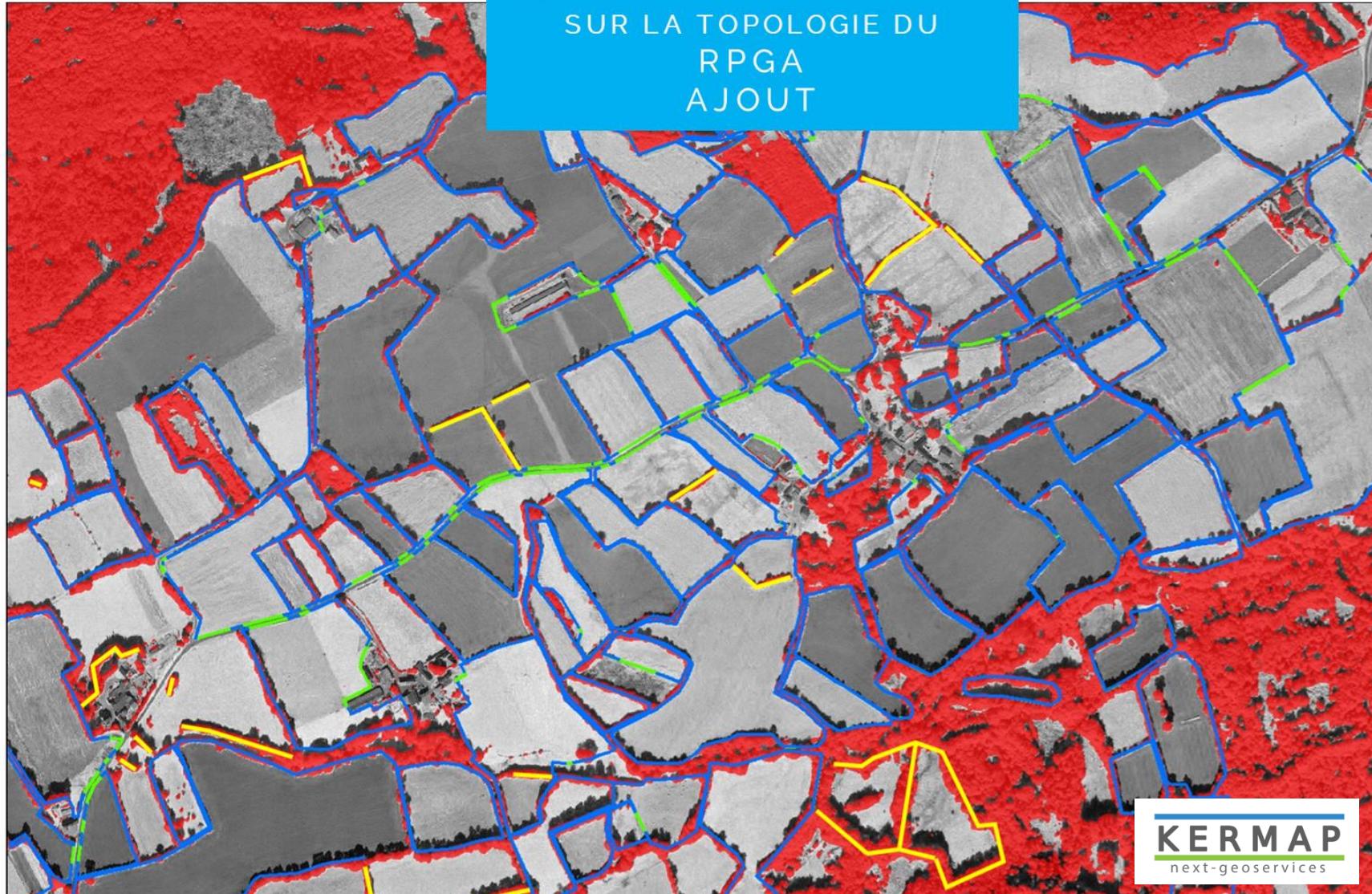
Mise à jour de bases de données existantes - source : Kermap



Télédétection pour le bocage

Mise à jour de bases de données existantes

MISE À JOUR BD BOCAGE
SUR LA TOPOLOGIE DU
RPGA AJOUT



Télédétection pour le bocage

Intérêts méthodologiques

- Source de donnée unique, objective et homogène
- Critères d'extraction homogènes dans l'espace et dans le temps
- Possibilité de « remonter dans le temps »
- Compatibilité avec les référentiels existants

Intérêts

- Compétences présentes en région Bretagne
- Accompagnement technique (PM télédétection*, GIS BreTel) et financier (deuxième semestre 2019)
- Possibilité de mutualisation, connecter les initiatives régionales



Western France observed by Envisat

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



BRETEL
GIS Bretagne Télédétection

**L'Europe s'engage
en Bretagne** / Avec le Fonds européen
de développement régional

*Ce projet bénéficie de fonds publics de l'Union Européenne à travers le FEDER, de l'Etat (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche) et des collectivités territoriales (Brest Métropole Conseil Départemental du Finistère et Région Bretagne).