

Journée Plan Sat 2016

L'observation de la terre par imagerie satellitaire

L'expérience du Cerema

Protection des captages d'eau potable

Didier Treinsoutrot – Cerema Sud Ouest

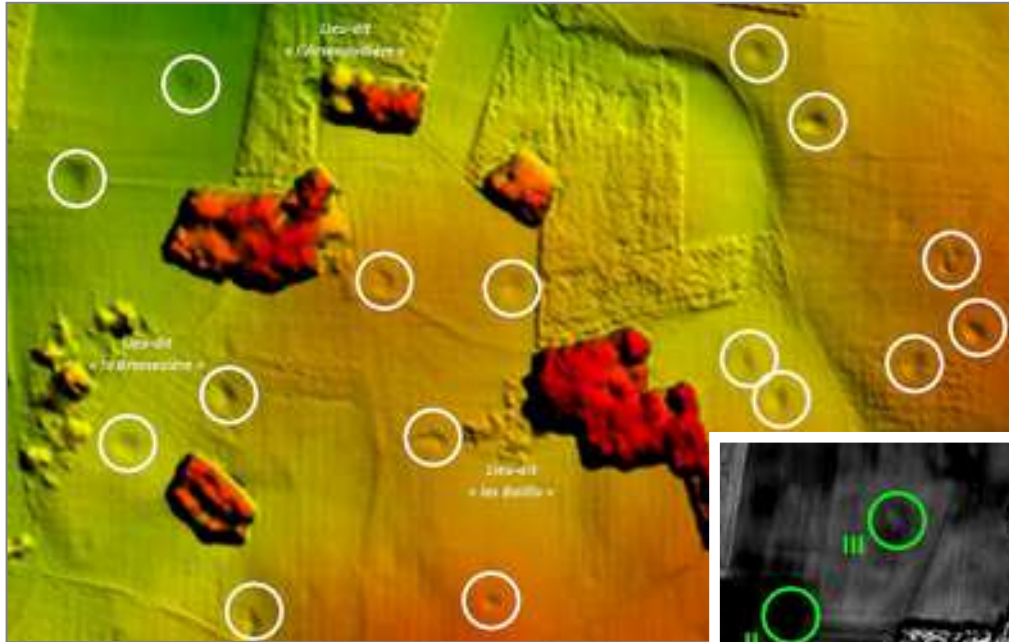


Cerema

Centre d'études et d'expertise sur les risques,
l'environnement, la mobilité et l'aménagement

RECHERCHE D'INDICES DE DRAINAGE SUPERFICIEL

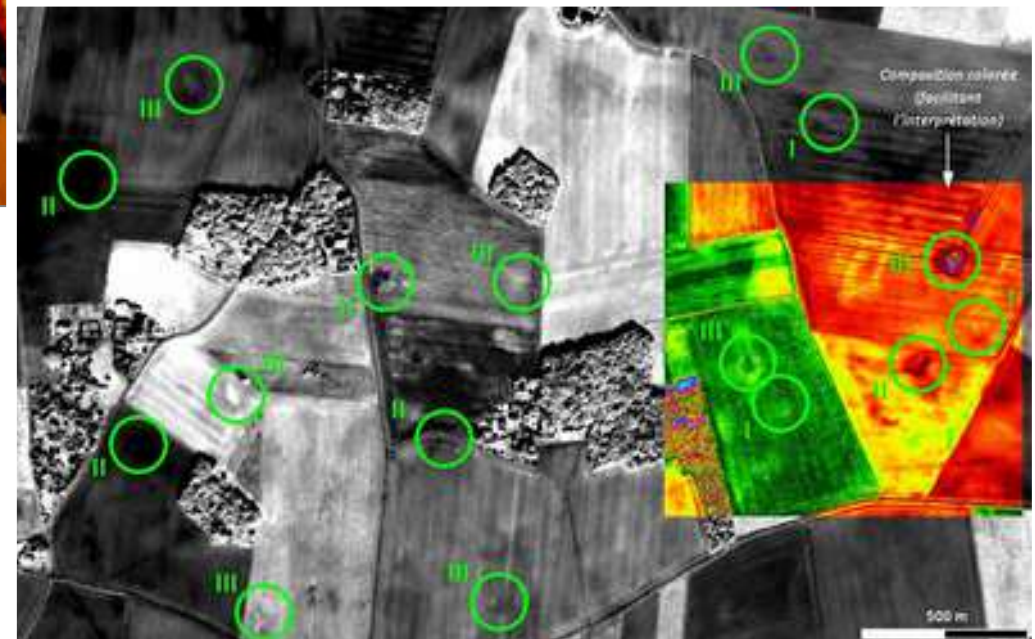
- Dépressions topographiques (dolines & marnières)



Détection des dépressions topographiques à partir du MNS aérien

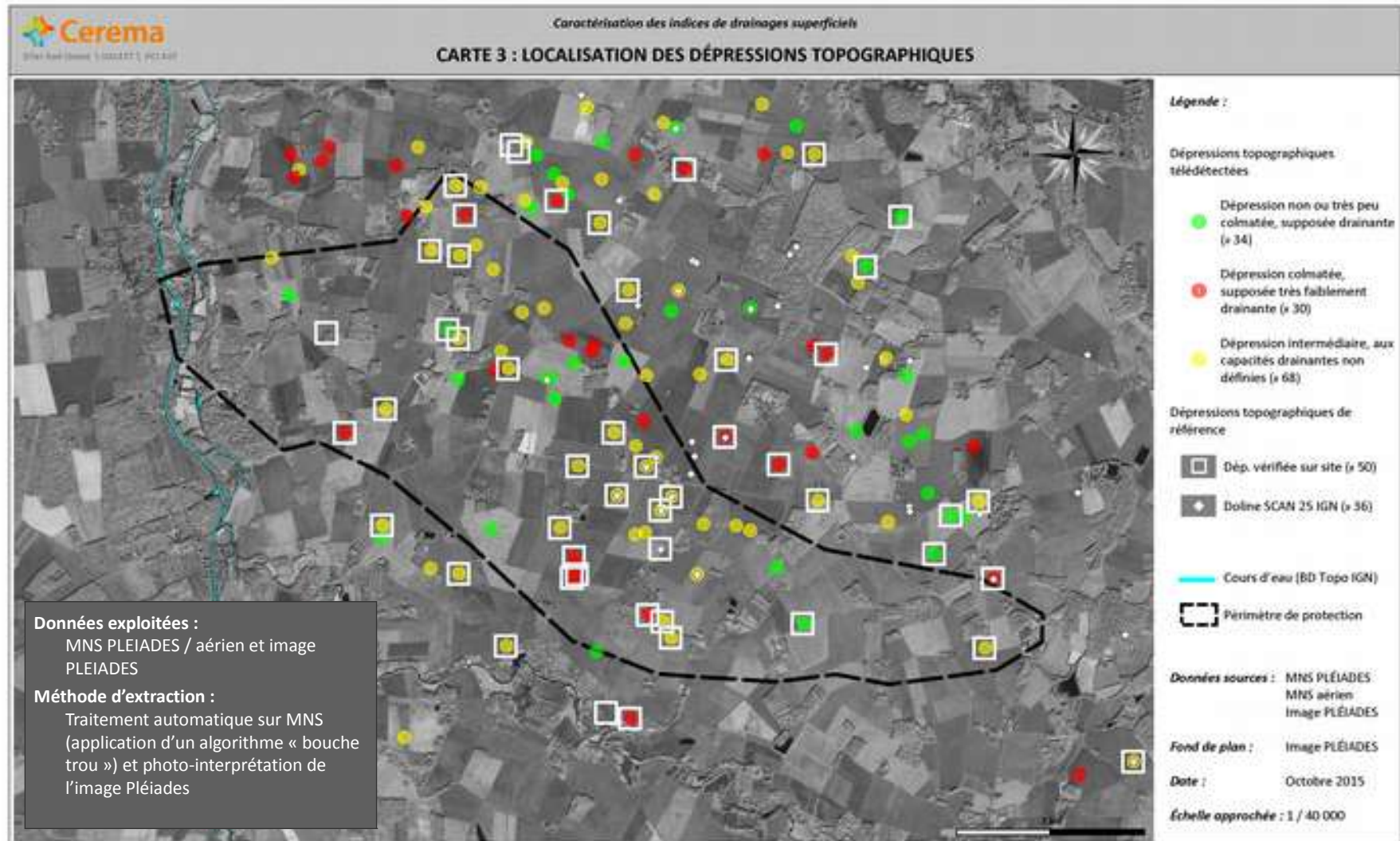
Typologie des dépressions suivant leur capacité à favoriser ou non l'infiltration des eaux de ruissellement (différenciation relative suivant leur profil radiométrique) :

- I : Dépression non ou très peu colmatée
- II : Dépression colmatée
- III : dépression intermédiaire



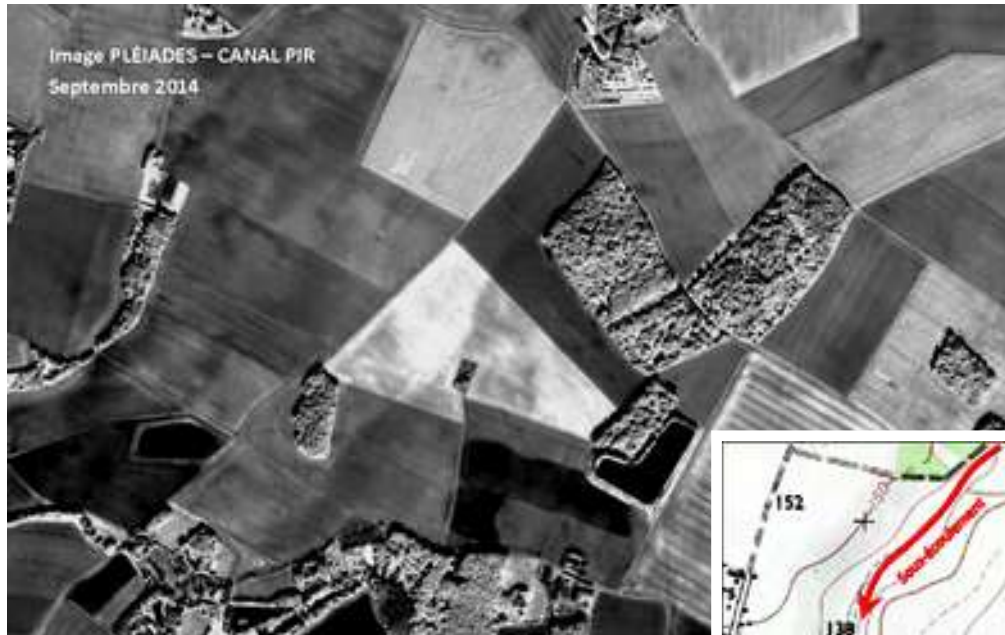
RECHERCHE D'INDICES DE DRAINAGE SUPERFICIEL

- Dépressions topographiques (dolines & marnières)



RECHERCHE D'INDICES DE DRAINAGE SUPERFICIEL

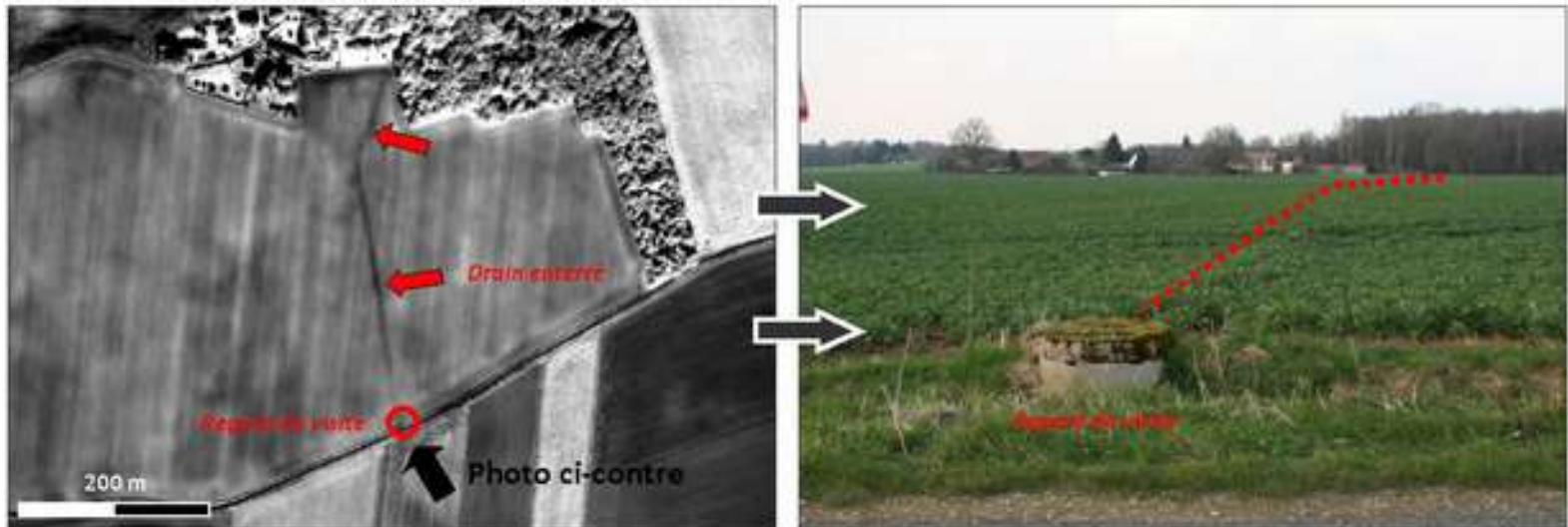
- Écoulements de sub-surface



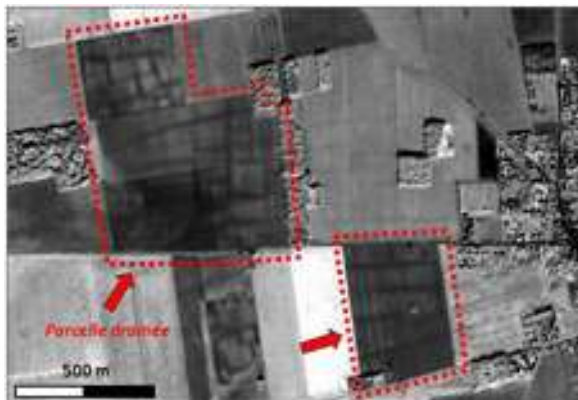
Sous-écoulements en fond de thalweg photo-interprétés à partir de l'image PLEIADES

RECHERCHE D'INDICES DE DRAINAGE SUPERFICIEL

- Axes de drainage artificiel



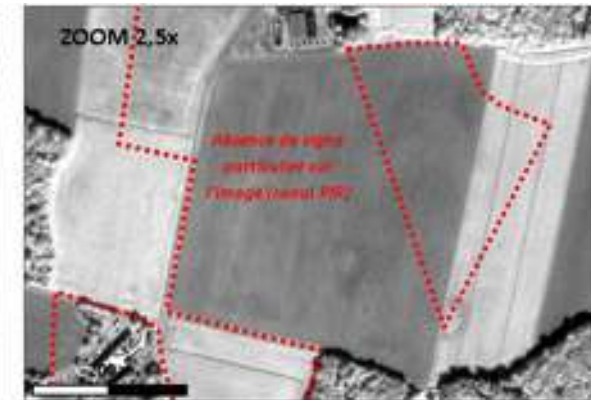
Drain agricole enterré



Réseau parcellaire de drainage supposé

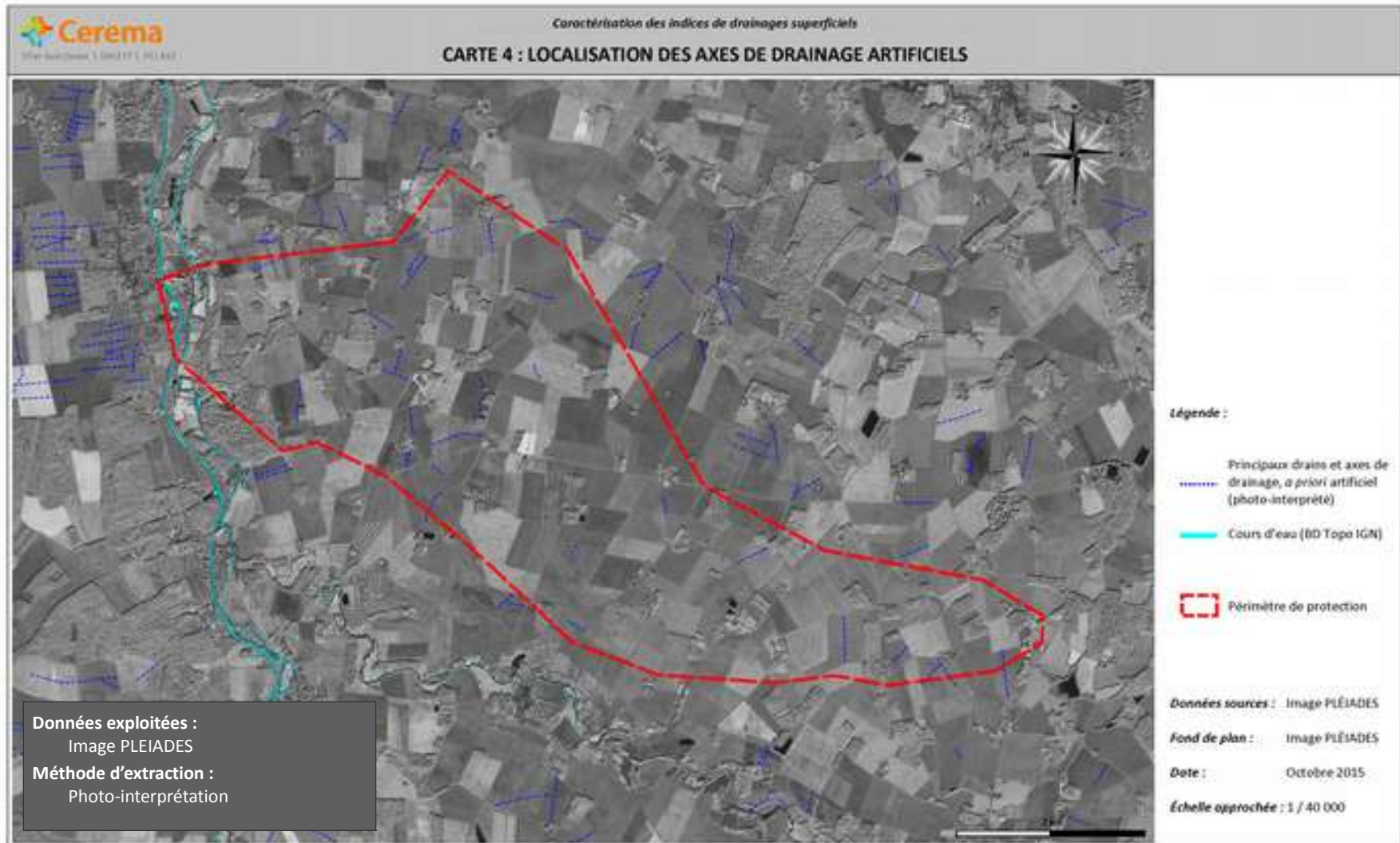


Sous-détection de parcelles agricoles drainées



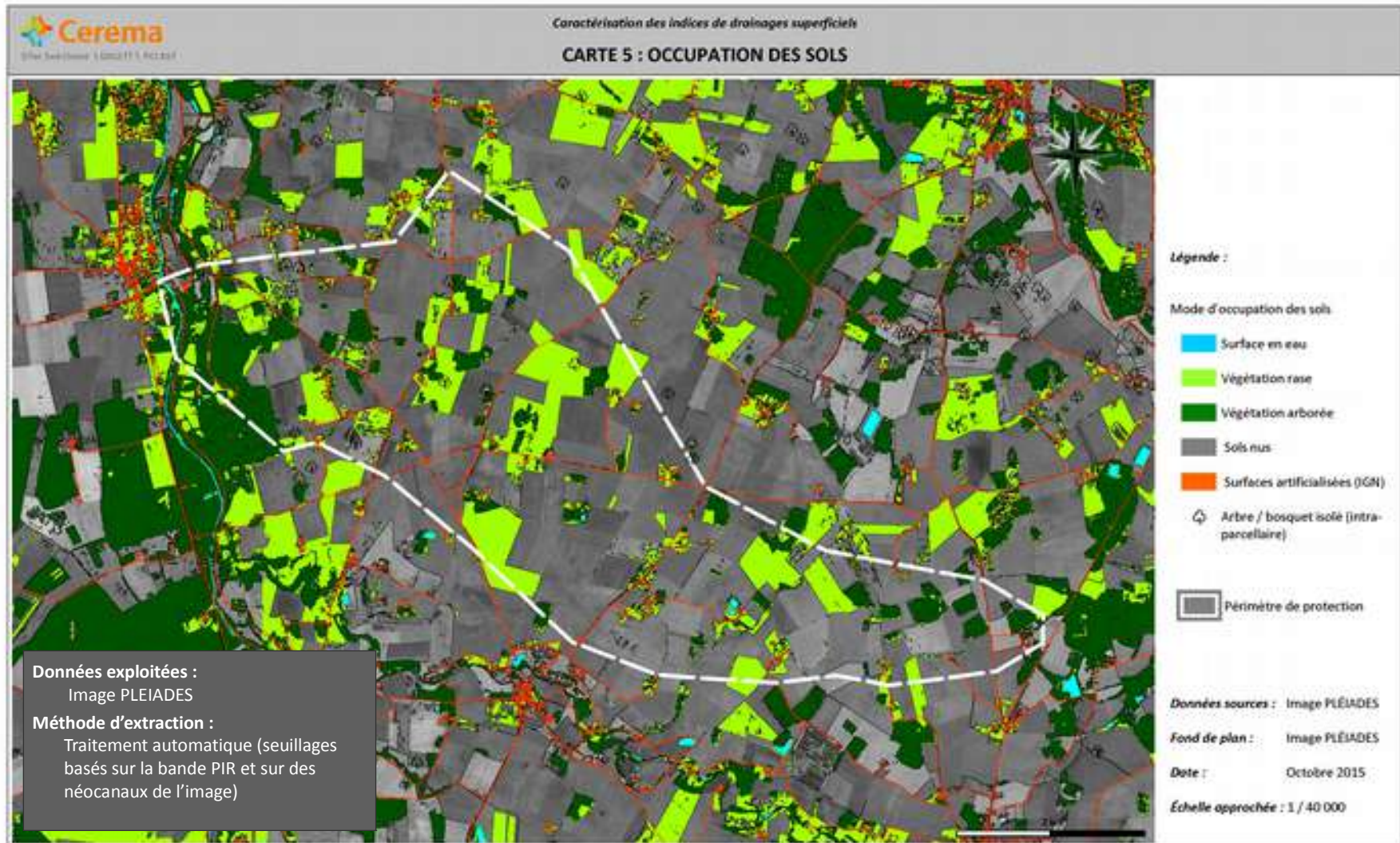
RECHERCHE D'INDICES DE DRAINAGE SUPERFICIEL

- Axes de drainage artificiel



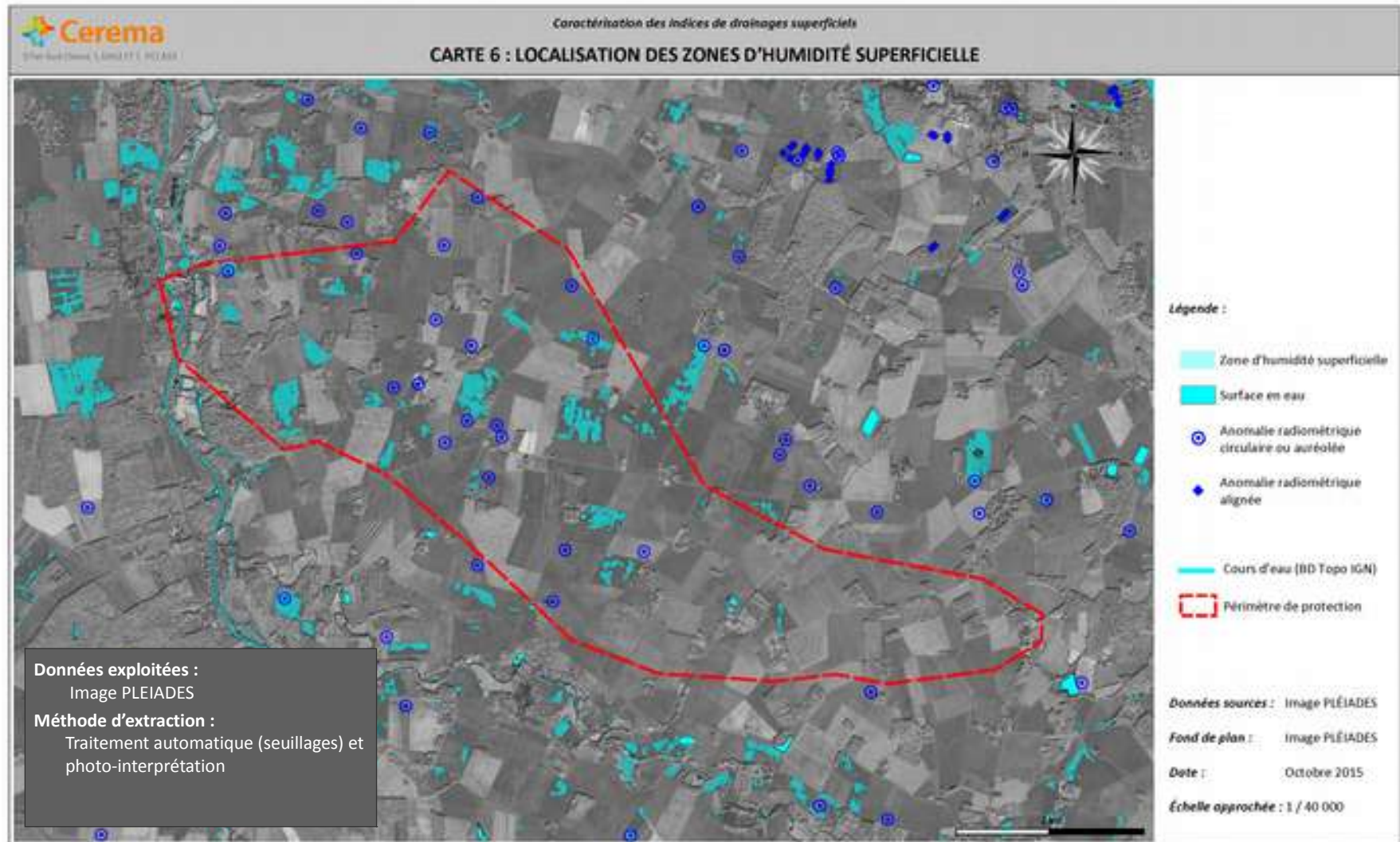
RECHERCHE D'INDICES DE DRAINAGE SUPERFICIEL

- Occupation des sols



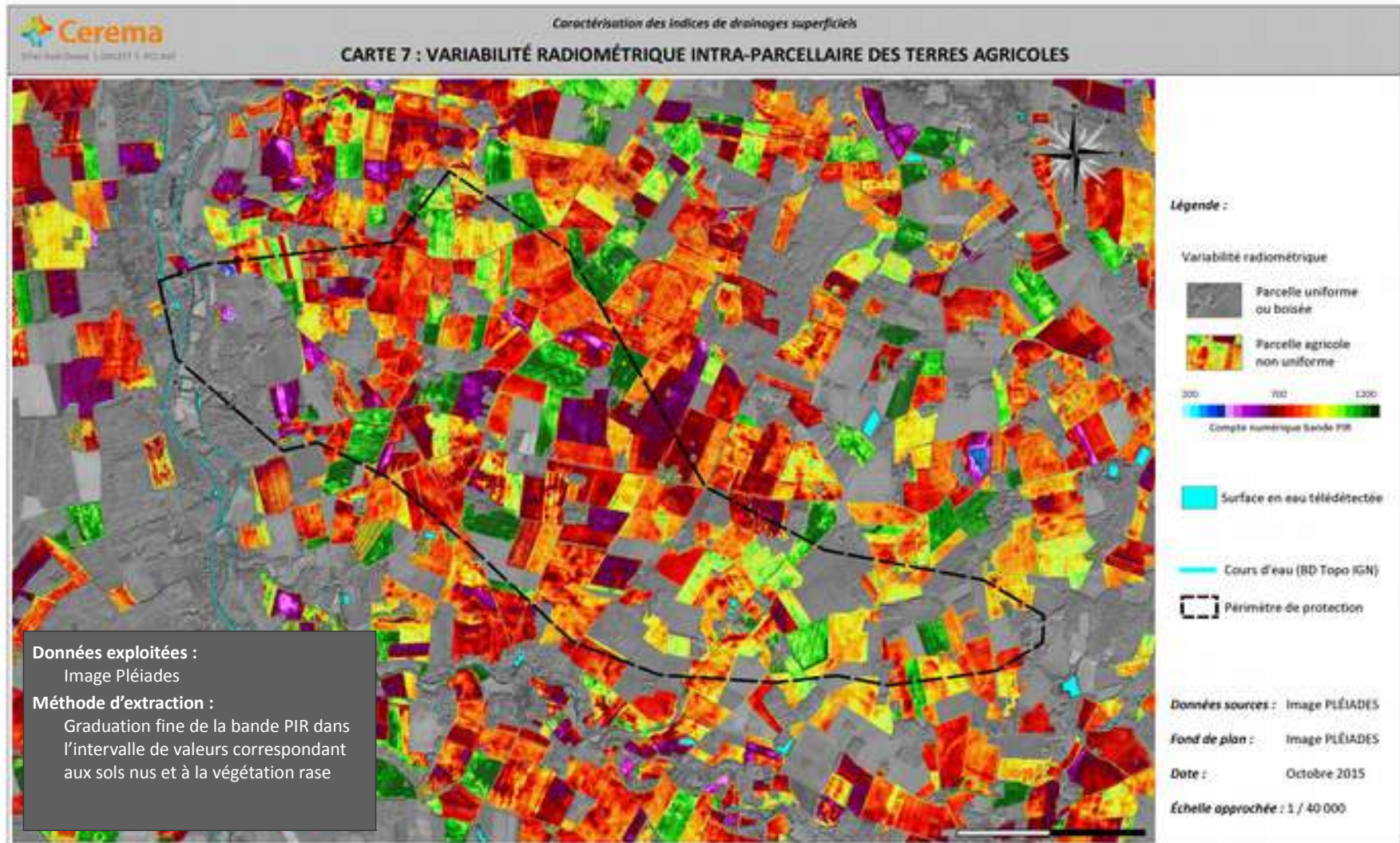
RECHERCHE D'INDICES DE DRAINAGE SUPERFICIEL

- Zones d'humidité superficielle



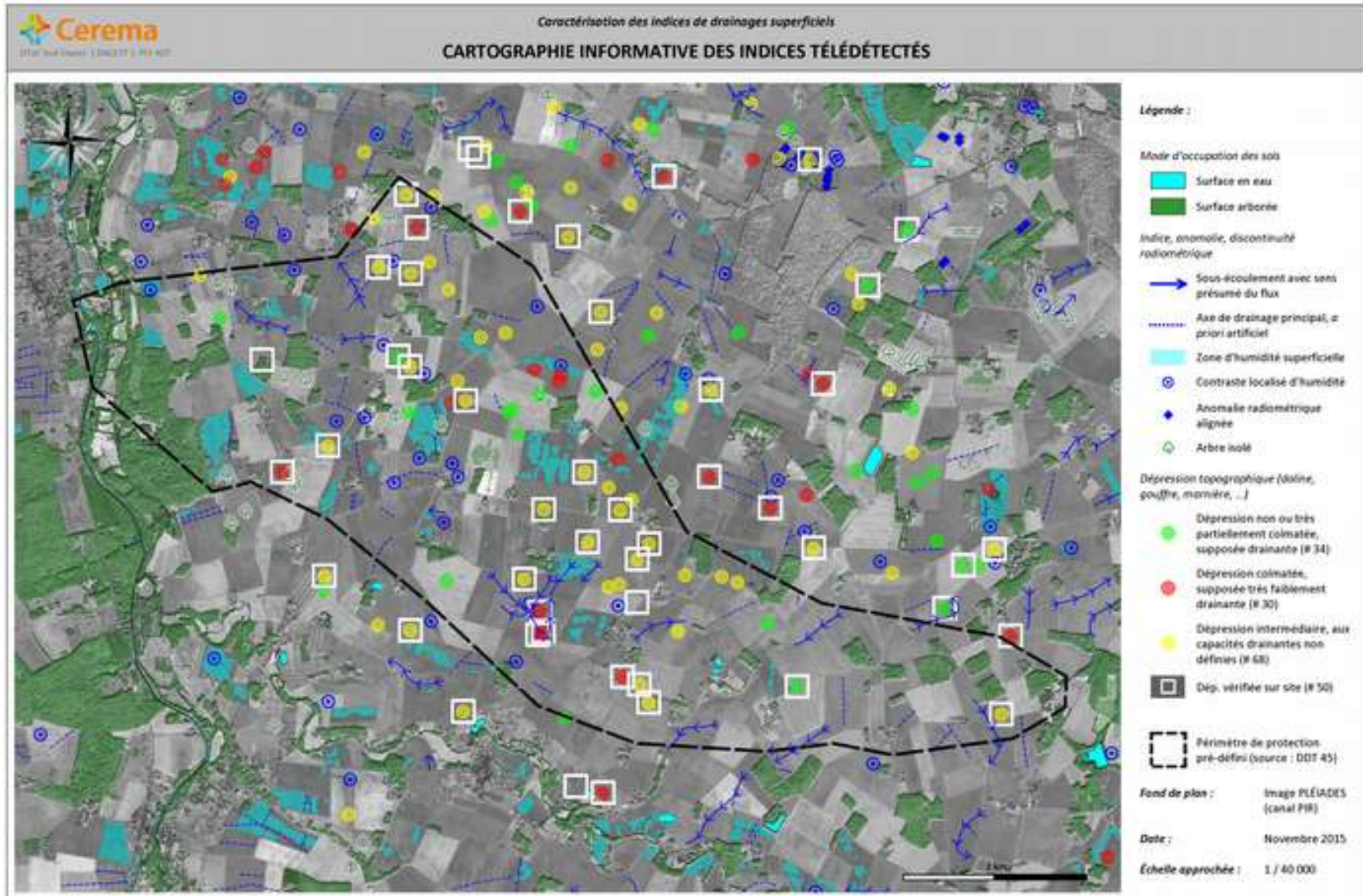
RECHERCHE D'INDICES DE DRAINAGE SUPERFICIEL

- Variabilité radiométrique intra-parcellaire des terres agricoles



RECHERCHE D'INDICES DE DRAINAGE SUPERFICIEL

- Carte résultante



MERCI