

Cartographie des plantes invasives aquatiques



Partenaires

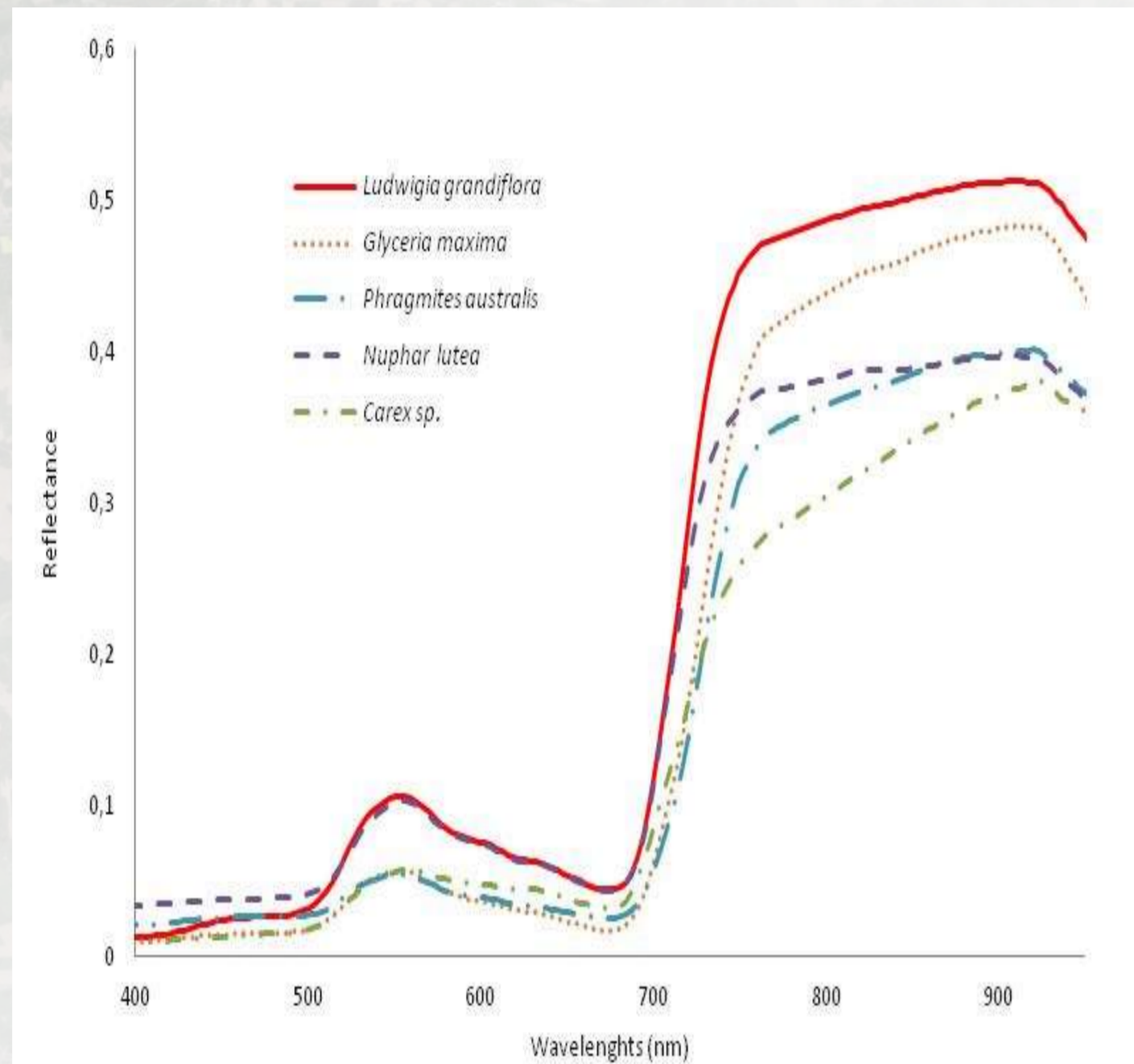
UMR INRA AGROCAMPUS ESE
UMR INRA AGROCAMPUS SAS
GéoBretagne



Objectif

Cartographier et caractériser *Ludwigia grandiflora*
Développer un service numérique de surveillance des plans d'eau

Méthode et résultats



Téledétection hyperspectrale VIS/NIR:

Le potentiel de la téledétection :
Analyse discriminante,
Bandes spectrales sélectives
Période optimale dans l'année

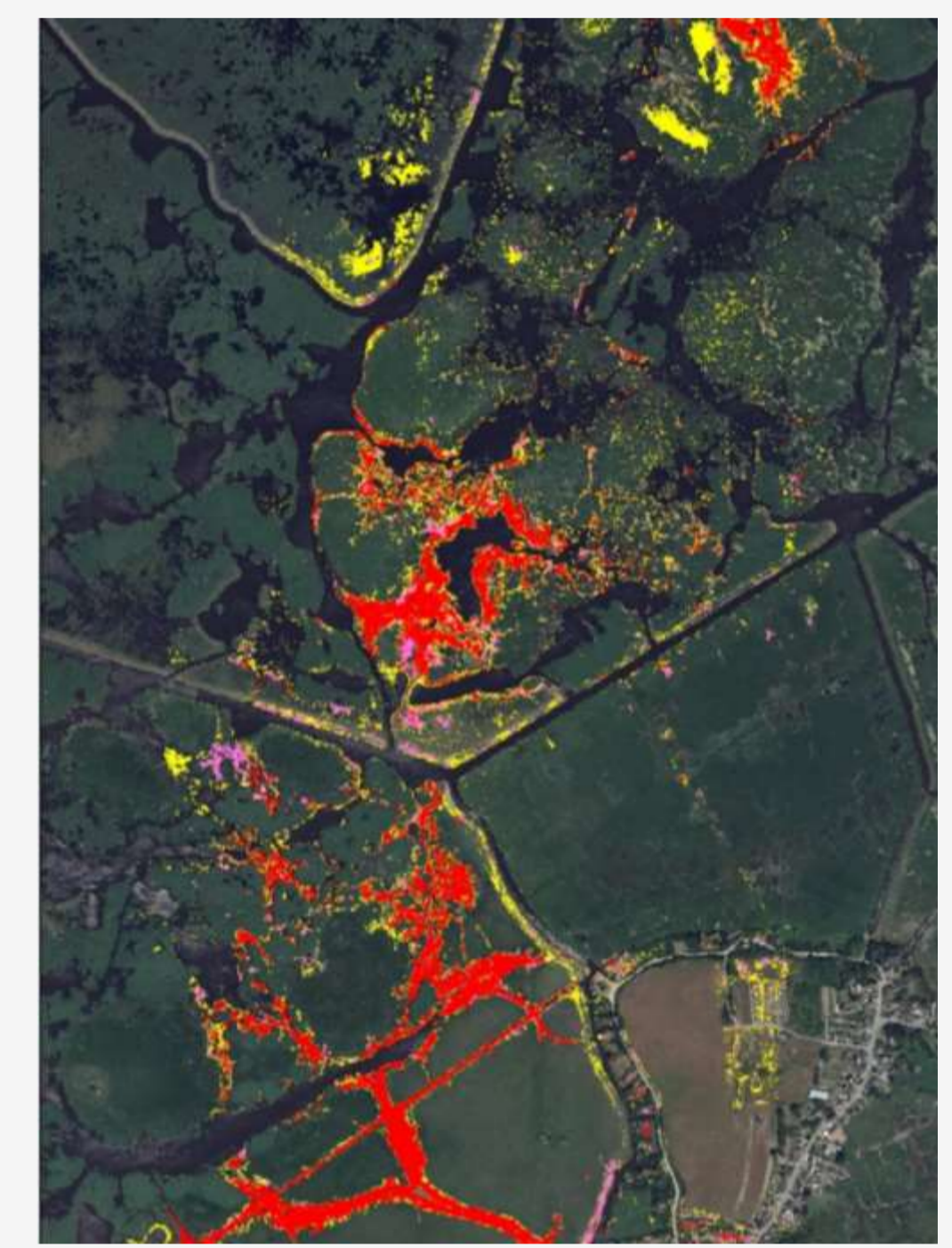
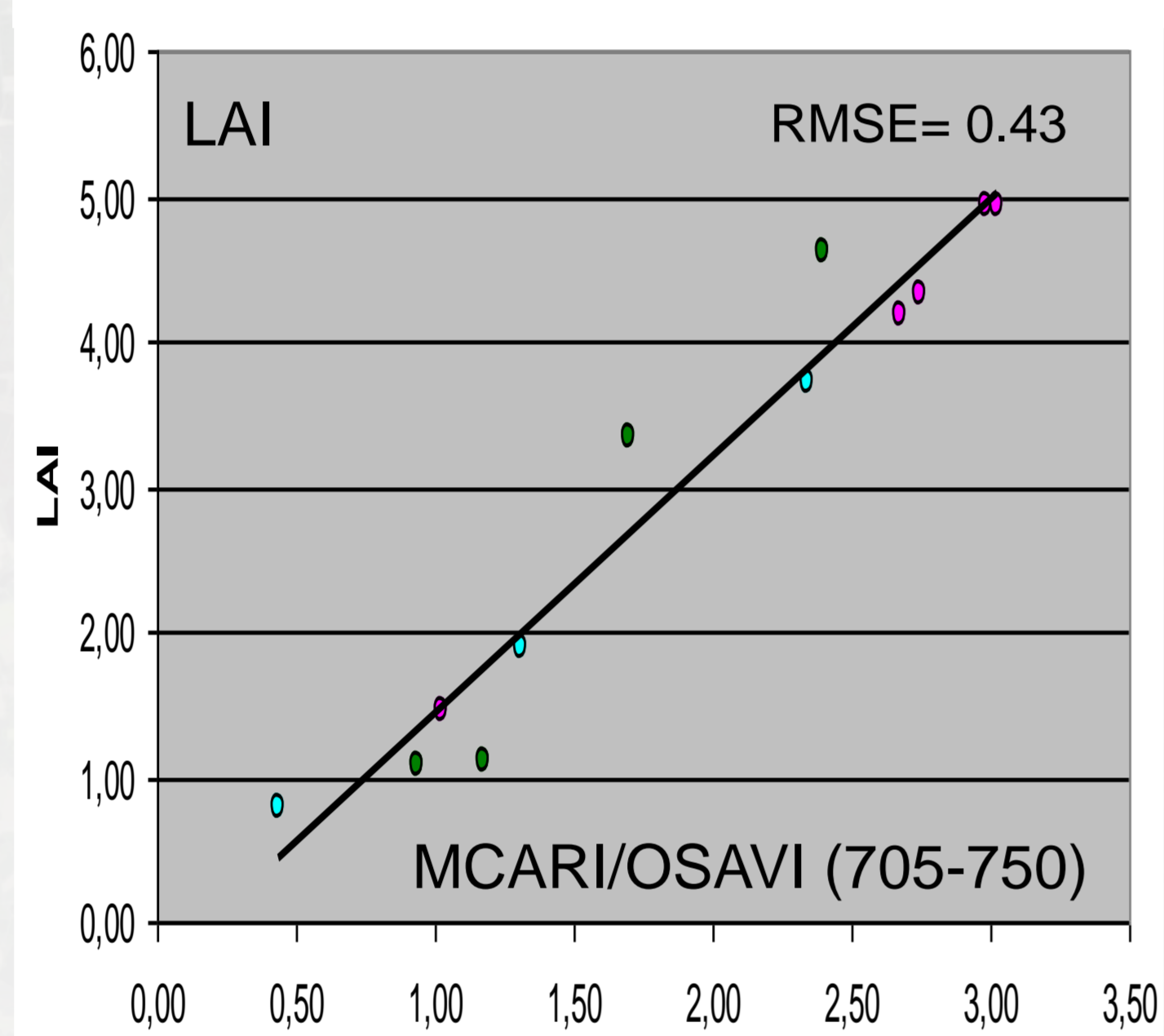


Image aérienne hyperspectrale (Hypex VIS NIR)
Marais de Brière (44)



Caractérisation des herbiers:

Variables biophysiques
Fractional Vegetation Cover
FVC(NDVI)
Leaf Area Index
LAI(MCARI / OSAVI)

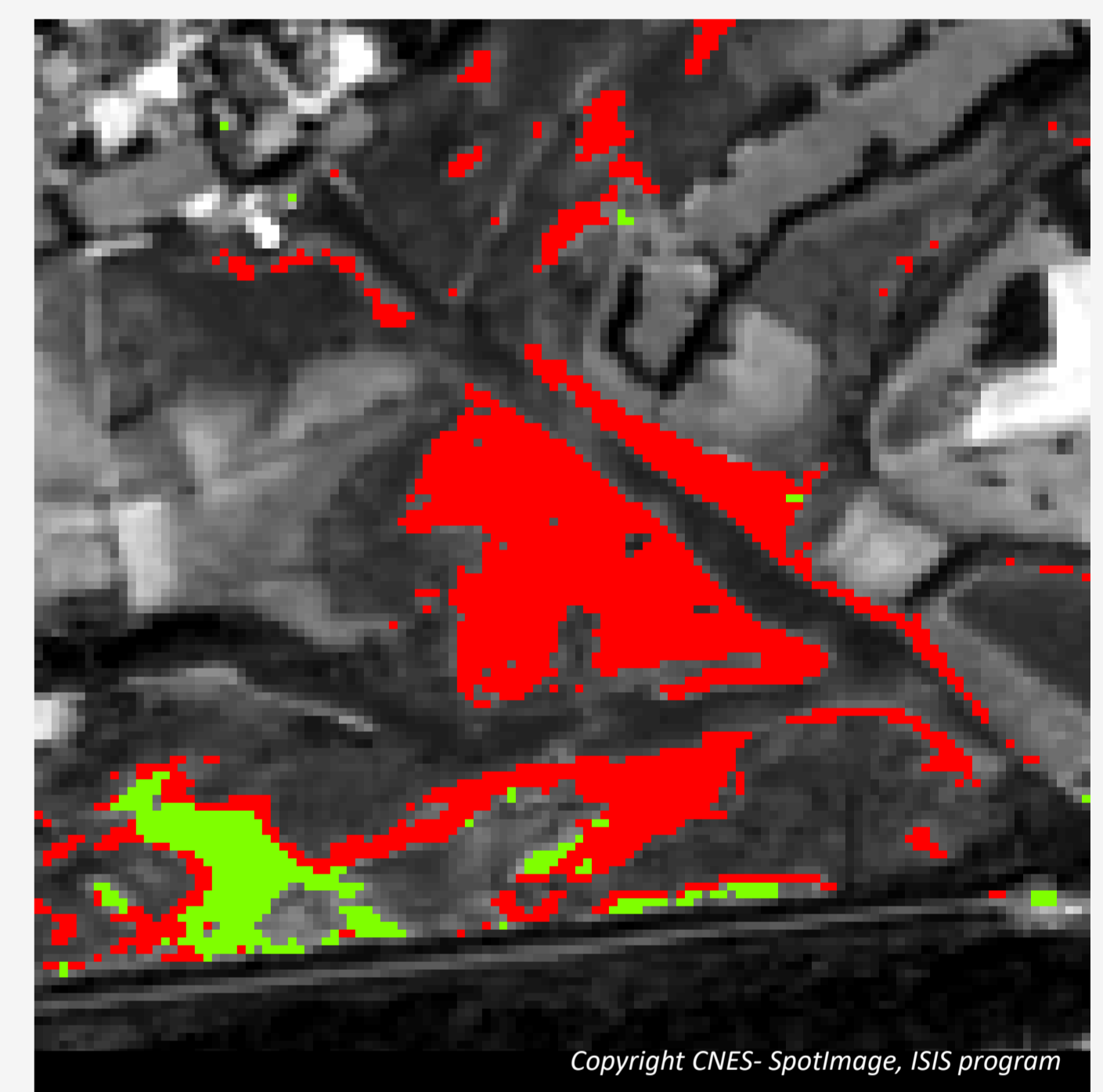
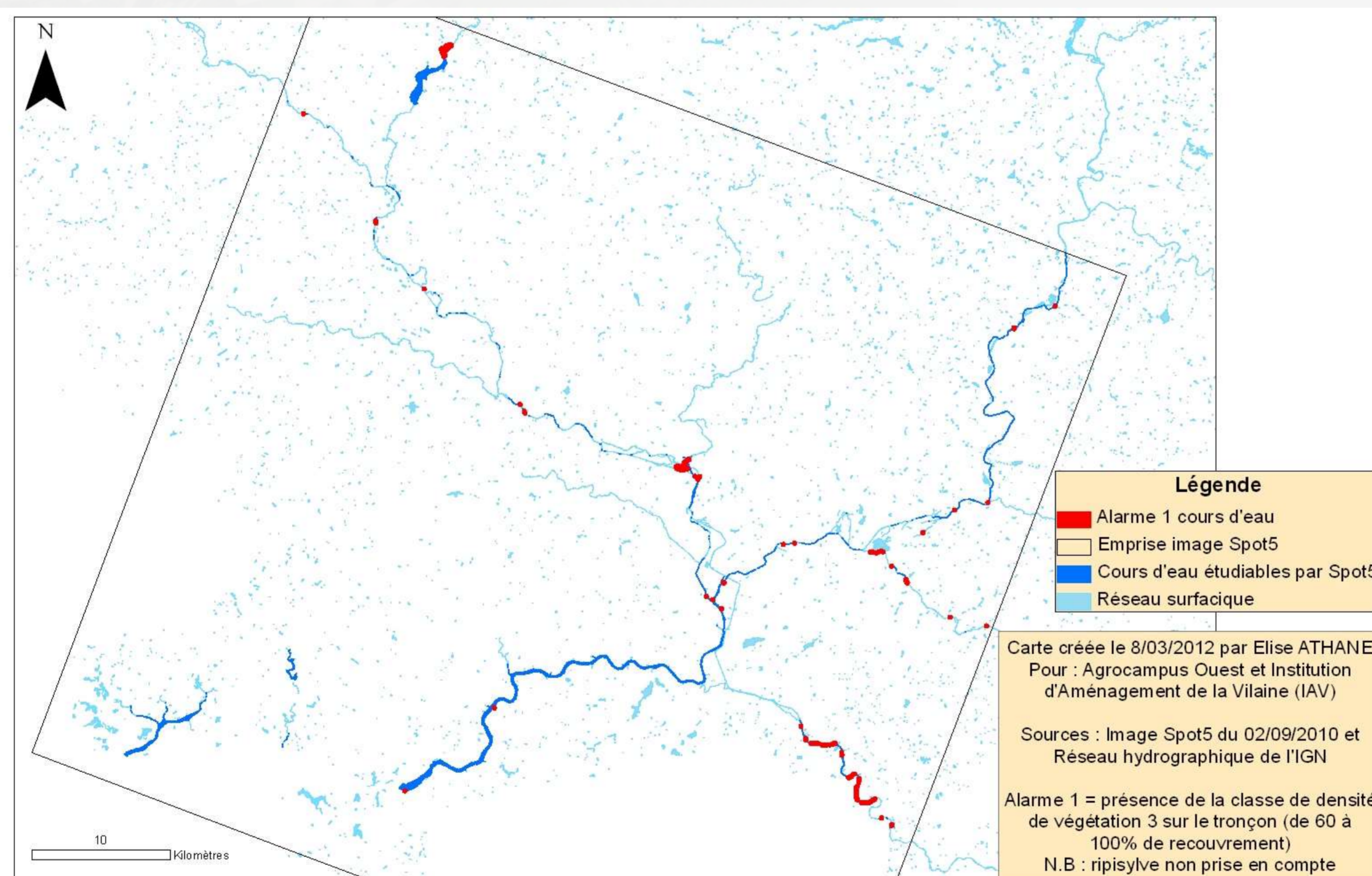


Image Spot 5
Site de Glénac, (35)



Service numérique de surveillance des plans d'eau et des rivières:
Détection et identification de la végétation aquatique (Librairies spectrales ou zone prélevée sur l'image)

Cartographie des herbiers de *Ludwigia grandiflora*: MLH
Image aérienne hyperspectrale (1m)
Image Spot5 (10m)

Financements

Agence de l'eau Loire-Bretagne
Institution d'aménagement de la Vilaine

Perspectives

Cartographie des formes terrestres de *Ludwigia grandiflora*
Performances de Pléiades et de Sentinel 2
Surveillance de bassins versants étendus

Contacts

Hervé NICOLAS (Professeur) – herv.nicolas@agrocampus-oust.fr
Jacques HAURY (Professeur) – Jacques.haury@agrocampus-oust.fr

