

Téledétection satellitaire des coupes rases en Normandie (DRAAF de Normandie)

1 – Données utilisées (Contient des informations © Airbus DS/Spot Image 2014 et 2015, tous droits réservés)



SPOT 6/7 2014 ortho-rectifiée



SPOT 6/7 2015 ortho-rectifiée

2 – Méthode appliquée

Détection des changements à partir d'images satellitaires optiques, par différence des indices de végétation normalisés (NDVI), en suivant le guide méthodologique proposé par l'UMR TETIS et l'IRSTEA (K. OSE, M. DESHAYES, janvier 2015).



NDVI 2015



NDVI 2014



Δ NDVI (avec masque BD Forêt[®] IGN)

3 – Résultats obtenus



Probabilité de coupe rase calculée à partir des Δ NDVI



Couche vectorielle des coupes rases hautement probables

4 – Limites



Nuages, SPOT 6/7 2014 ortho-rectifiée

- Concernant les données : la mise à disposition de synthèses mensuelles ou bimensuelles de réflectances de surface (moyenne pondérée des réflectances de surface des pixels non nuageux, niveau 3A Muscate) serait un plus en termes d'exhaustivité de la couverture et de réduction des faux positifs.

- Concernant la méthode : la plupart des tâches, répétitives, gagneraient à être automatisées afin de permettre une utilisation de celle-ci en routine.