**METHODOLOGIE POUR L’EVALUATION DE LA PRESENCE DE VEGETATION DANS LES IMU**

Via l’indice de végétation pour déterminer la surface végétale (attention : il s’agit de la surface planimétrique de la projection verticale des houppiers des arbres)

Et

Via le MNT de l’IGN, les couches MNT/MNE d’INTERATLAS et le MOS « terres agricoles » pour déterminer des classes approximatives de Type et strate de hauteur de cette végétation

1. Classification en Indice de végétation

Source des données initiales :

- BD ORTHO IRC 2008 (Image Infra-rouge couleur, résolution 50 cm, 3 canaux vert/rouge/IR) de l’IGN

- BD ALTI 2012 (pas de 25 m) de l’IGN

- MNT/MNE 2008 (résolution 1,50 m) d’INTERATLAS

- MOS 2008 de l’IAU île-de-France

Fonction NDVI d'argis et reclassé :

=> tout d'abord en 11 classes : (O:\Geodata\DEUR\divers\donnees\IV\IV2008.gdb\**IV\_11\_classes)**

=> puis en 2 classes : (O:\Geodata\DEUR\divers\donnees\IV\IV2008.gdb\**vegetation\_PC\_2cl)**

avec ou sans végétation

2. Evaluation des hauteurs de la végétation

Pour ajouter une notion de hauteur de végétation, utilisation du MNE, tout d'abord en faisant le différentiel avec le MNT d'interatlas (IA), puis avec le MNT de la bd-ortho.

Cette deuxième solution donne de meilleurs résultats, même si ponctuellement on a des effets de "marches d'escalier" peu esthétiques mais qui pour les statistiques à l'IMU ne posent pas de problèmes.

=> Hauteurs\_2cl et Hauteurs\_2cl\_IA

3. Croisement Classes IV/Hauteurs

En croisant ces hauteurs avec la végétation nous obtenons :

=> végétation\_PC\_2cl et vegetation\_PC\_2cl\_IA

4. Croisements avec le MOS « terres agricoles »

Pour finir, nous faisons un raster des terres agricoles du MOS (postes 4.Terres labourées / 5.Surfaces en herbe à caractère agricole / 6.Vergers, pépinières / 7.Maraîchage, horticulture du MOS 2008 en 81 postes ), Ce raster se substitue au raster de végétation en 2 hauteurs.

La couche raster finale présente ainsi 4 types de pixel (1,50 mètres) de nature différente : agriculture, végétation basse, végétation haute et sans végétation.

=> vegetation\_PC\_3cl

5. Préparation de 3 couches Raster (agriculture, végétation basse, végétation haute) pour le croisement avec les IMU

Pour faire facilement des statistiques pour les IMU, nous faisons un raster pour chacune des 3 classes de végétation : surface planimétrique de la projection verticale des houppiers des arbres :

=> Vegetation\_agri\_PC (surface de végétation rase/basse agricole)

=> Vegetation\_basse\_PC (surface de pelouse & mélange)

=> Vegetation\_haute\_PC (surface d’arbustes & arbres)