

ORI_PENTE

Compte-rendu de l'Atelier du 15 JUIN 2017



Quatre communes ont été retenues pour participer à l'atelier.



Sommaire

- 1 – Rappel sur le Champ ORI_PENTE
- 2 – Méthodes en 4 étapes
- 3 - Données source pour automatiser le champ
- 4 – Les limites de l'automatisation
- 5 – Propositions a GéoBretagne
- 6 – Bibliographie/sitographie

Le champ ORI_PENTE



Position de la haie dans la pente:

- Parallèle à la pente
- Oblique
- Perpendiculaire

Le champ ORI_PENTE



Position de la haie dans la pente:

- Parallèle à la pente
- Oblique
- Perpendiculaire

Le champ ORI_PENTE

- « ORI_PENTE » caractérise l'orientation de la haie digitalisée par rapport à la pente naturelle du terrain
 - PER => perpendiculaire
 - PAR => parallèle
 - OB => oblique
 - SO => sans objet (pas de pente)
- Champ demandé par GéoBretagne dans les remontées des BDD « Bocage »
- Quasi-impossible à photo-interpréter
- Nécessite une analyse terrain et/ou données altimétriques/de pente

Le champ ORI_PENTE

- Permet de:
 - Repérer l'importance anti-érosives des haies d'un territoire donné
 - Réaliser des requêtes multi-critères pour croiser des champs
 - D'aider à la décision dans la caractérisation du bocage (PLU, BCAE 7,...), le critère anti-érosif étant important

=> Critère très important pouvant avoir des utilisations réglementaires

=> Nécessite un travail de terrain fastidieux et/ou automatisation

Etapes de l'automatisation en 4 étapes

- **Etape 1:** obtenir pour chaque haie l'orientation moyenne de la pente naturelle du terrain où est située la haie
 - => Avg_ORIENT
- **Etape 2:** déterminer l'azimut de la haie dans l'espace
 - => AZIM_HAIE
- **Etape 3:** comparer les deux valeurs
 - => DIF_AZIMUT
- **Etape 4 :** classier selon les valeurs de DIF_AZIMUT et obtenir le champ ORI_PENTE

Sur QGIS et ArcGIS, il existe des méthodes avec script/formules permettant de réaliser l'ensemble des étapes.

Avantages / Inconvénients

Avantages

- Pas de traitements « compliqués »
- Logiciels SIG *classiques* peuvent le réaliser/automatiser (ArcGIS, QGIS)

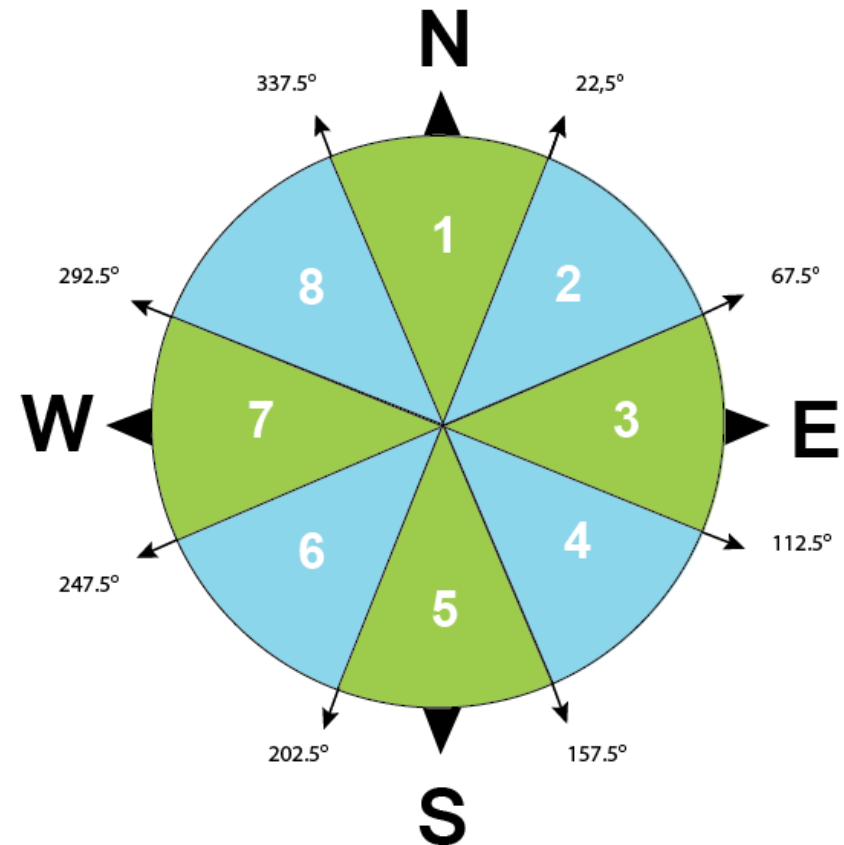
Inconvénients

- Nécessite de la rigueur pour un travail homogène
- Si en 4 étapes: cela demande du temps d'analyse
- Si 4 étapes automatisées: on passe à côté des approximations
- ***Nécessite des données d'entrée spécifiques et de qualité***

Données de pente

- Raster avec l'orientation de la pente classée en 8 catégories

=> Traitement à
partir d'un
Modèle
Numérique de
Terrain



Données de linéaires bocagers

- Couche vectorielle avec les linéaires bocagers
- Précautions:
 - Linéaires sans trop d'angles

Dans la réalisation...

- Les données d'entrée doivent être de qualité
- Risque d'approximation dans les traitements
- Le travail de terrain est toujours plus précis
- Pas de test et/ou contrôle des résultats

Dans l'interprétation...

- Ne pas prendre pour argent comptant les résultats si l'interprétation concerne une traduction réglementaire
- Possibilité de privilégier le terrain sur l'automatisé
 - => 2 champs ORI_PENTE_calcul et ORI_PENTE_terrain ?

Données pente sur toute la Bretagne

- A partir des MNT (BD Alti ou autre), réaliser une carte des pentes homogène sur tout le territoire breton
- => donnée accessible et directement valorisable pour les BDD Bocage

Méthodes d'automatisation

- Centraliser les méthodes et/ou éditer des document type pour les logiciels QGIS et ArcGIS + autres ?

Bibliographie

- Mémoire de stage de Théo JARRI – Louvigné Communauté – 2015
- Travail de Juliette BARTHE sur QGIS
- Travail de G. Marmain et G. Guegan sur QGIS
- Note « ORI_PENTE pour ArcGIS – CC Côte d’Emeraude

Sitographie

- https://agro-transfert-bretagne.univ-rennes1.fr/Territ_eau/

***MERCI DE VOTRE
ATTENTION***

