

# FACTEURS CULTURAUX DES PRINCIPALES ROTATIONS



Mars 2014

## Détermination des facteurs cultureux pour les principales rotations observées en Wallonie

L'occupation du sol et les pratiques culturelles influencent fortement la sensibilité des parcelles agricoles à l'érosion hydrique. Un pourcentage élevé de couverture du sol par la végétation ou par les résidus de culture, une faible hauteur de la végétation, une forte rugosité du sol sont autant de facteurs qui réduisent la sensibilité à l'érosion. Ces facteurs sont regroupés dans un facteur culturel qui est utilisé dans le calcul des taux d'érosion effective (fiche n°6). Ce facteur culturel, calculé selon les principes de l'équation universelle des pertes en sol, a été déterminé pour les principales rotations en Région wallonne.

## Méthodologie

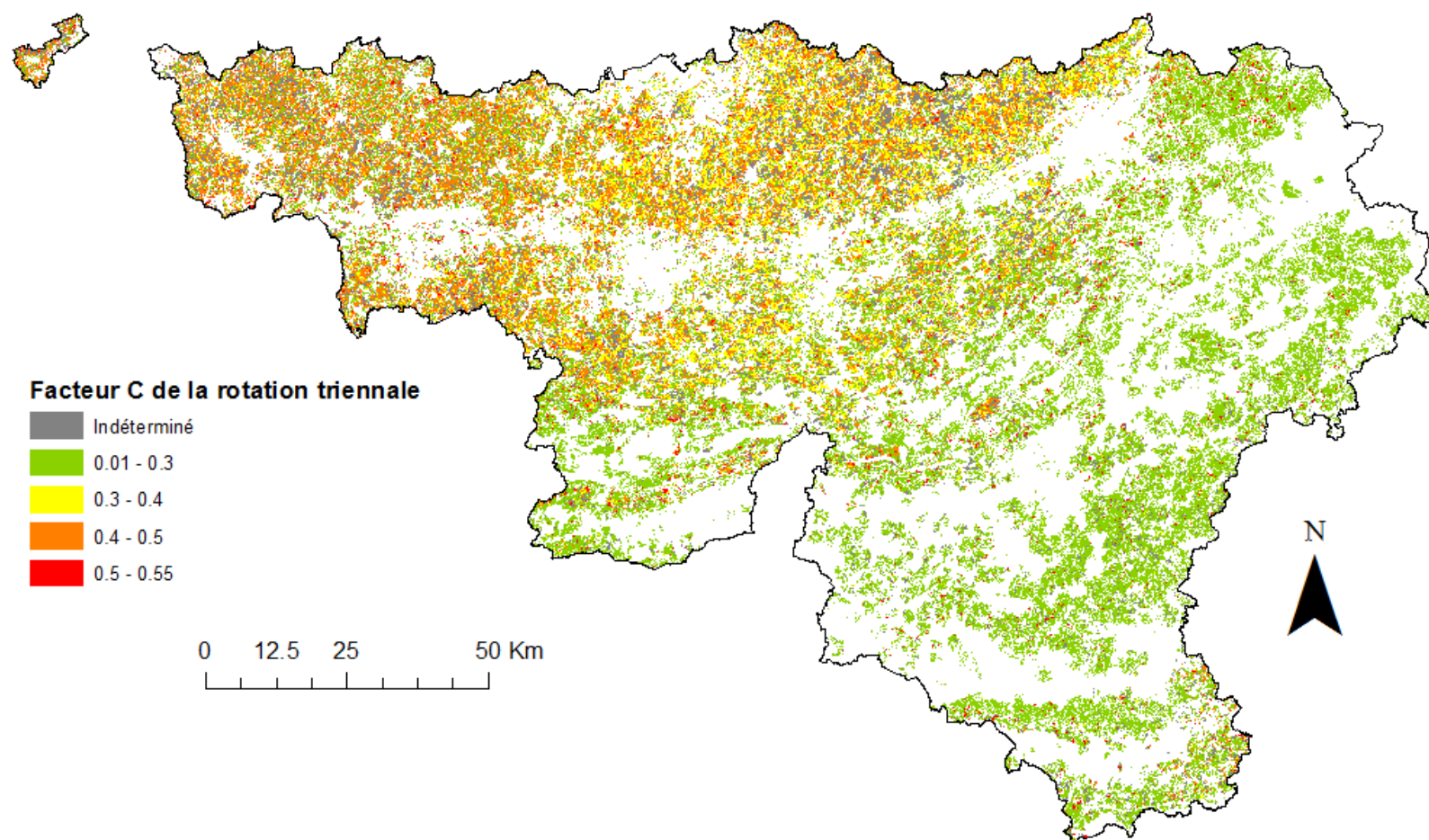
Les principales rotations observées en Région wallonne ont été déterminées sur base du parcellaire agricole de 2007 à 2009. Les principales cultures intervenant dans ces rotations ont fait l'objet d'un suivi expérimental. Ce dernier, basé sur des mesures de hauteur de plante, de la rugosité du sol, du développement du couvert végétal et de la surface du sol couverte par les résidus de culture a permis d'aboutir aux facteurs cultureux des principales rotations. Une description plus détaillée de la méthodologie est disponible (cf. Rapport GISER 2012).

## Résultats

La carte du facteur C des successions culturelles de 2007 à 2009 montre clairement le contraste entre le nord-ouest de la Wallonie avec des rotations faisant intervenir les cultures les plus défavorables en matière d'érosion (betterave, pomme de terre, maïs) et le sud-est caractérisé par une grande proportion de prairies.

## Liens

Combinée à la carte d'érosion potentielle parcellaire (fiche n°4), la carte des facteurs cultureux permet d'établir une carte d'érosion effective parcellaire (fiche n°6) qui rend compte des taux d'érosion parcellaire en fonction de l'occupation du sol observée.



**Carte des facteurs cultureux de Wallonie à l'échelle parcellaire sur base des rotations observées de 2007 à 2009. Le facteur culturel varie entre 0 et 1. Une valeur élevée indique un risque accru d'érosion. Pour environ 20% des parcelles, le facteur culturel est indéterminé car la rotation fait intervenir au moins une rotation pour laquelle le facteur culturel n'a pas pu être établi (principalement des cultures maraichères).**