



Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège

CARTOGRAPHIE DES INDICES D'ÉROSION EFFECTIVE

Mars 2014

Détermination du risque d'érosion effective en Wallonie via l'indice d'érosion effective parcellaire

L'érosion hydrique affecte directement la capacité du sol à remplir ses fonctions agricoles. Le risque que l'érosion affecte négativement les fonctions du sol est d'autant plus grand que le taux d'érosion est élevé et que le sol est vulnérable. Le risque résulte ainsi de l'interaction entre un aléa, dans ce cas le taux d'érosion, et d'une vulnérabilité.

Dans cette fiche, l'aléa correspond au taux d'érosion effective parcellaire, défini sur base du climat, du type de sol, de la topographie et de l'occupation du sol. La vulnérabilité quant à elle est fonction du taux d'érosion que le sol peut supporter sans que cela n'affecte sa capacité à remplir ses fonctions à long terme.

Une des utilisations possible de la carte de risque d'érosion hydrique effective parcellaire est l'identification des parcelles où la durabilité de l'exploitation des sols est menacée par l'érosion compte tenu du mode d'utilisation actuelle de la parcelle.

Méthodologie

Le risque est ici exprimé par l'indice d'érosion effective parcellaire. Ce dernier est le rapport entre d'une part le taux d'érosion effective parcellaire (fiche n°6) et d'autre part le taux d'érosion tolérable (fiche n°7). Une description plus détaillée de la méthodologie est disponible (cf. Rapport GISER 2013).

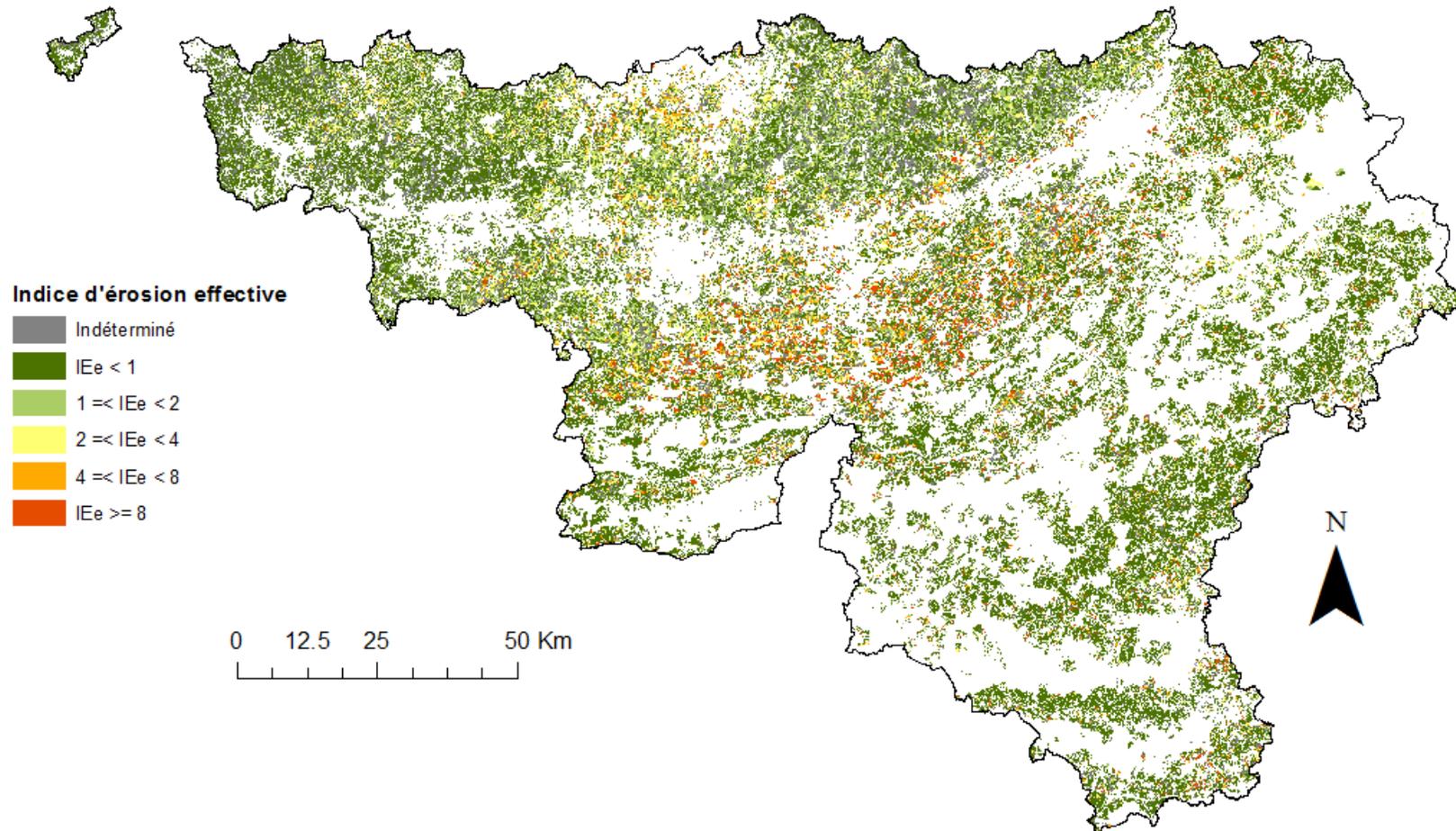
Résultats

La carte des indices d'érosion effective établie sur base des successions culturales de 2007 à 2009 montrent que la valeur de l'indice d'érosion effective est généralement inférieur à 2. Les indices inférieurs à 1 (risque faible) sont plus particulièrement localisés en Ardenne et Haute-ardenne caractérisées par une forte proportion de prairies, ainsi qu'en Campine Hennuyère et dans la partie occidentale de la région limoneuse qui présentent des valeurs d'indice d'érosion potentielle plus faibles (fiche n°8). Le Condroz présente une grande proportion de parcelles avec un indice d'érosion effective supérieur à 2. Ceci s'explique à la fois par la vulnérabilité des sols dans cette région (fiche n°7), à un relief accidenté entraînant une érosion potentielle pouvant être élevée (fiche n°4), à laquelle s'ajoutent des rotations peu favorables pour limiter les phénomènes érosifs (fiche n°5). Cette carte met également en évidence une situation critique en région sablo-limoneuse ainsi que quelques spots en région limoneuse.

Liens

Le calcul des indices d'érosion effective se basent sur les taux d'érosion effective (fiche n°6) et les taux d'érosion tolérable (fiche n°7)

.



Carte des indices d'érosion effective (IEe) de Wallonie, sur base des successions culturales de 2007 à 2009. IEe ≤ 1 : risque faible ; 1 < IEe ≤ 2 : risque moyen ; 2 < IEe ≤ 4 : risque élevé ; 4 < IEe ≤ 8 : risque très élevé ; IEe > 8 : risque extrême. Pour près de 20% des parcelles agricoles, l'IEe n'a pu être déterminé en raison d'informations manquantes relatives aux rotations ou aux sols.