

# CARTOGRAPHIE DES INDICES D'ÉROSION POTENTIELLE

Mars 2014

## Détermination du risque d'érosion potentielle en Wallonie via l'indice d'érosion potentielle 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 potentiel parcellaire, défini sur base du climat, du type de sol et de la topographie, sans prise en compte 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 potentielle parcellaire est l'identification des parcelles où la durabilité de l'exploitation des sols serait menacée par l'érosion en cas d'occupation du sol inadaptée. En fonction du niveau de risque, des restrictions ou des contraintes de gestion pourraient être imposées. Il pourrait s'agir d'une mise en prairie, d'un redécoupage parcellaire afin de limiter les longueurs de pente ou encore la mise en place d'inter-cultures ou d'aménagements anti-érosifs spécifiques.

## Méthodologie

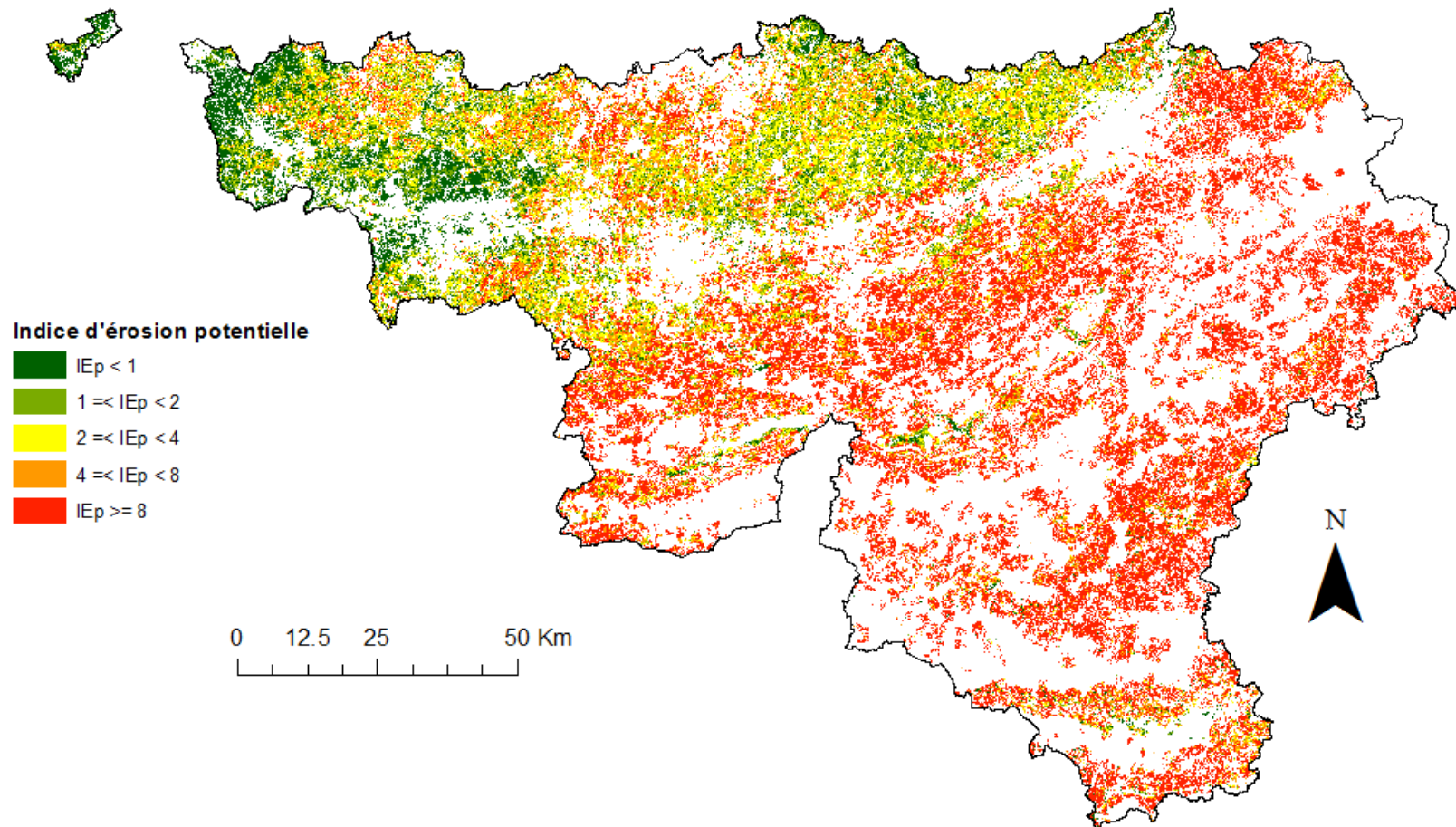
Le risque est ici exprimé par l'indice d'érosion potentielle parcellaire. Ce dernier est le rapport entre d'une part le taux d'érosion potentielle parcellaire (fiche n°4) et d'autre part le seuil d'érosion tolérable (fiche n°7). Une description plus détaillée de la méthodologie est disponible (cf. Rapport GISER 2013).

## Résultats

La carte des indices d'érosion potentielle montre que les parcelles localisées dans le sud et l'est de la Wallonie présentent des indices d'érosion potentielle généralement supérieurs à 8, c'est-à-dire que le taux d'érosion potentiel dépasse d'un facteur 8 le seuil d'érosion tolérable. Cette proportion élevée de parcelles à risque d'érosion extrême s'explique par la grande vulnérabilité des sols dans cette partie de la Wallonie (fiche n°7), en raison de la plus faible profondeur des sols et de leur charge caillouteuse plus importante. De plus, le relief dans cette partie de la Wallonie est le plus accidenté, conduisant à des valeurs d'érosion potentielle élevées (fiche n°4). La région sablo-limoneuse présente des indices d'érosion très élevés, en tout cas supérieurs à 4. Pourtant cette région présente des valeurs d'érosion tolérable élevées car les sols y sont profonds et peu caillouteux. Ces valeurs élevées d'indice d'érosion sont liées à la texture sablo-limoneuse des sols de cette région qui les rend particulièrement sensibles à l'érosion, ainsi qu'à un relief relativement plus accidenté que dans la région limoneuse. Les parcelles en Campine hennuyère et en région limoneuse présentent quant à elles des indices d'érosion pour la plupart compris entre 2 et 4. On retrouve des indices d'érosion inférieurs à 2 et même inférieurs à 1 en Campine hennuyère et dans la partie occidentale de la région limoneuse. Il est à noter qu'à ce jour pour environ 5% de la SAU l'indice d'érosion potentielle ne peut être défini car les seuils d'érosion tolérables ne sont pas encore définis en raison d'absence d'information pédologique.

## Liens

Le calcul des indices d'érosion potentielle se base sur les taux d'érosion potentielle (fiche n°4) et les seuils d'érosion tolérable (fiche n°7). Après prise en compte de l'occupation du sol (prairie, rotations culturales), il est possible d'établir la carte du risque d'érosion effective parcellaire (fiche n°6).



**Carte des indices d'érosion potentielle (IEp) de Wallonie.  $IEp \leq 1$  : risque faible ;  $1 < IEp \leq 2$  : risque moyen ;  $2 < IEp \leq 4$  : risque élevé ;  $4 < IEp \leq 8$  : risque très élevé ;  $IEp > 8$  : risque extrême. Pour environ 5% de la SAU, l'IEp ne peut être défini car les seuils d'érosion tolérables n'ont pu être définis par manque d'information pédologique.**