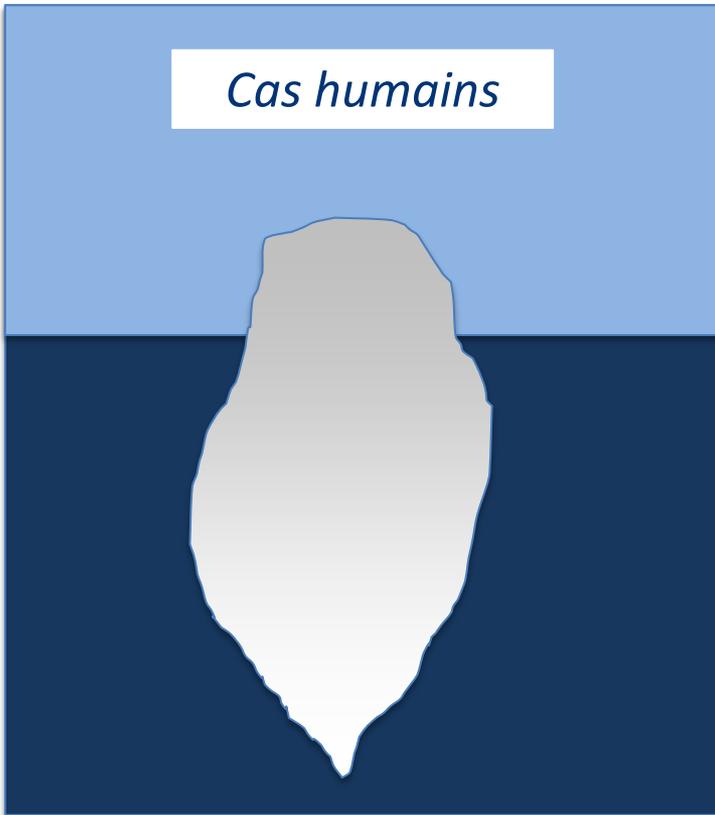




Utilisation de données géospatiales pour une perspective géographique des maladies transmises par les tiques en Belgique

Mathilde De Keukeleire
30 janvier 2017

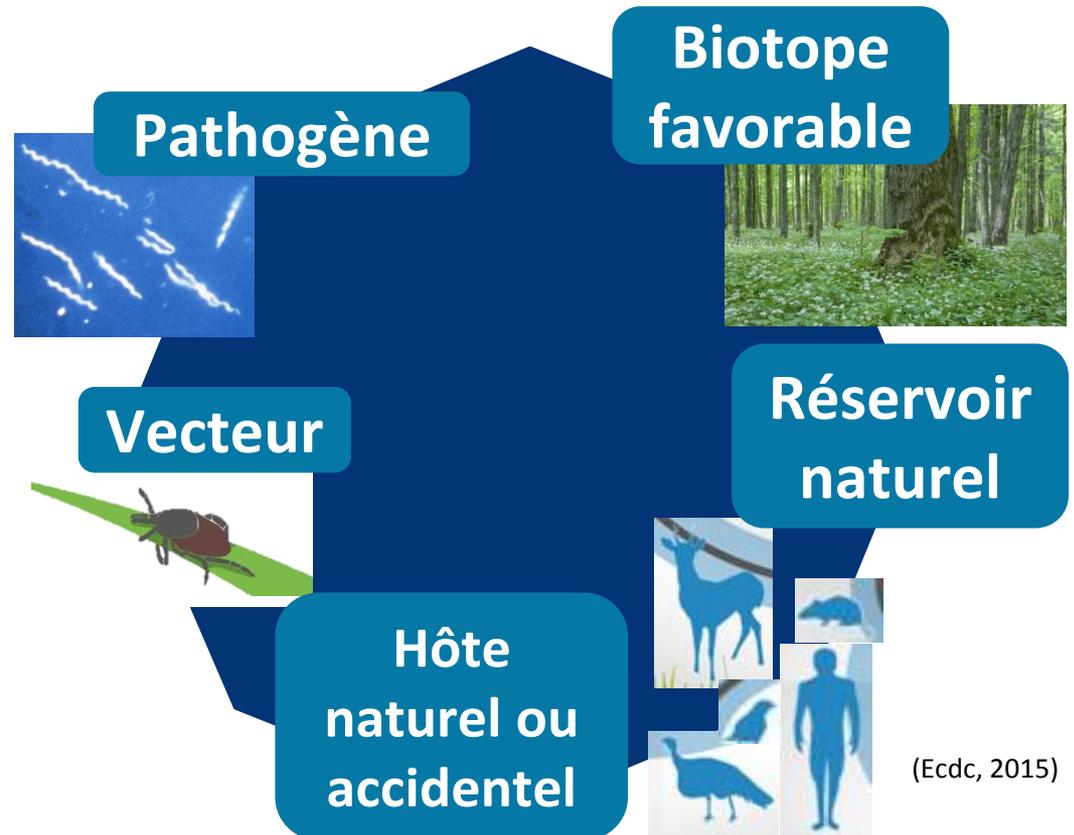
Maladies transmises par les tiques, un système complexe



*Présence/Abondance
de tiques*

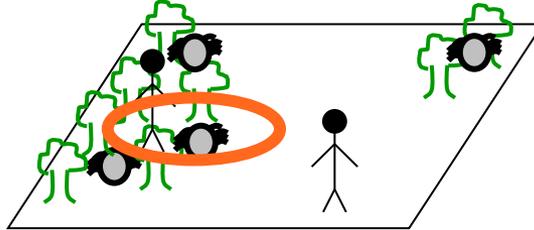
Tiques infectés

Hôtes infectés



(Ecdc, 2015)

Risque de maladies transmises par les tiques

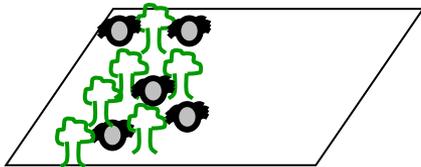


$$\text{Risque} = \text{Aléa} * \text{Exposition}$$

A

ALEA

Source de dommage

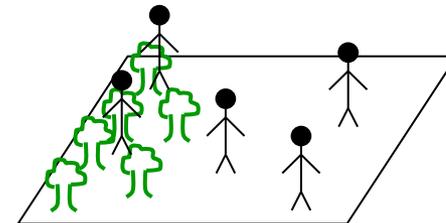


Déterminé par les conditions écologiques

E

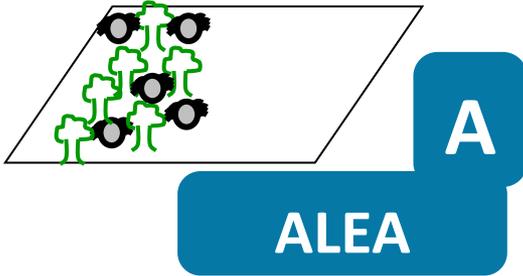
EXPOSITION

Intensité de contact

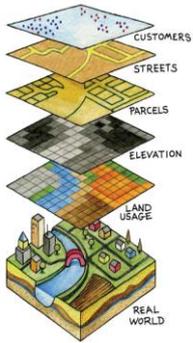


En lien avec l'utilisation du sol

Caractérisation de l'aléa



est déterminé par les facteurs biotiques et abiotiques qui affectent les vecteurs et les hôtes



Carte d'Occupation du Sol de Wallonie (COSW) - Version 2_07

La Carte d'Occupation du Sol de Wallonie (COSW) - Version 2_07 reflète l'occupation / l'utilisation du sol du territoire wallon au terme de l'année 2007.

Propriétaire : Service public de Wallonie (SPW)

Dernière mise à jour de la donnée : 21 janv. 2008

Ajouter à mes notifications



Ajouter à ma sélection WalOnMap



Ajouter à mes téléchargements



Géoportail de la Wallonie

Le site de l'information géographique wallonne

Composition du paysage

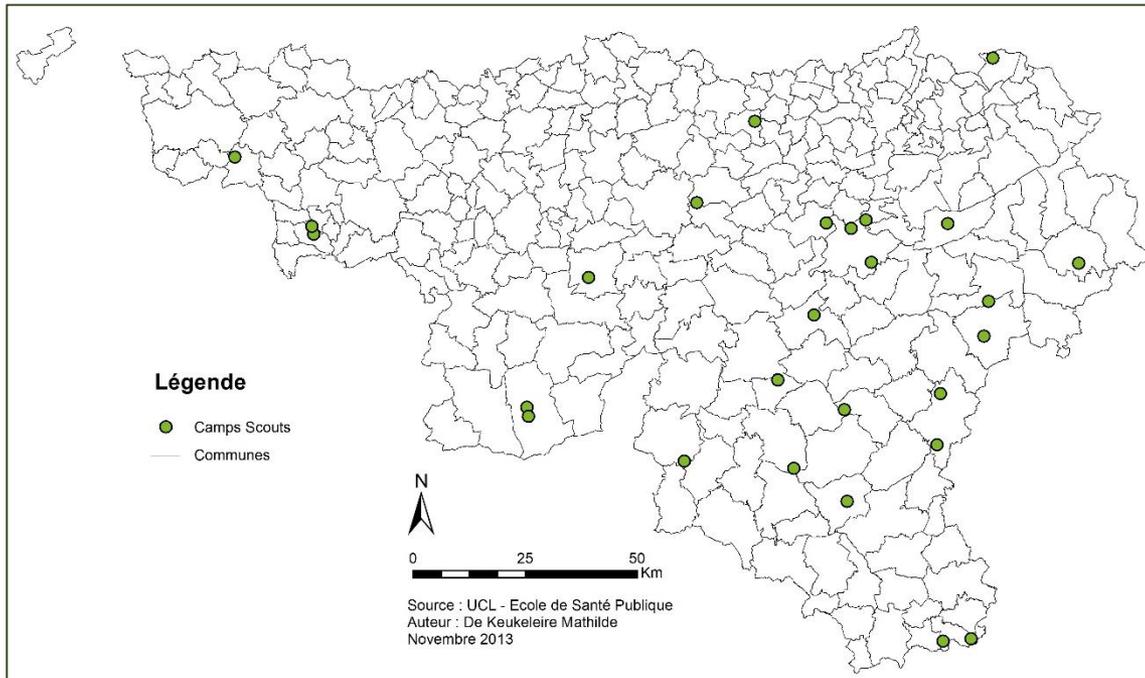
Configuration du paysage

Variables climatiques et météorologiques

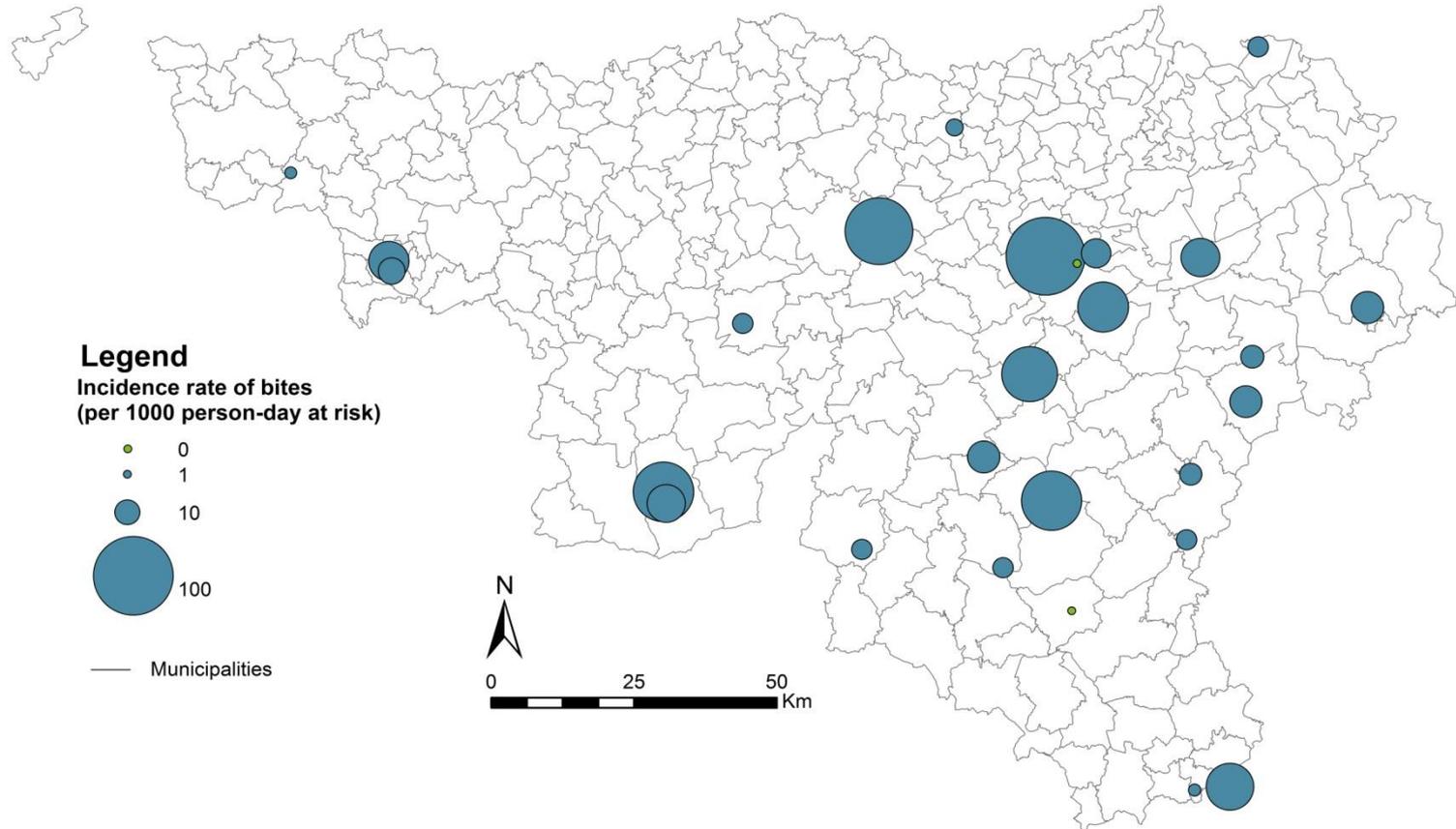
Faune

Scouts et tiques:

Quelles conditions environnementales favorisent les contacts?

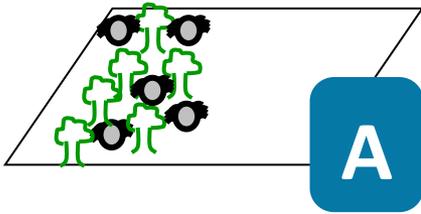


Risque de contact entre les scouts et les tiques



Incidence de morsures de tiques pour 1 000 personnes à risque/jour =

$$\frac{\text{Nombre de morsures de tiques enregistrées durant le camp}}{(\text{Nombre de personnes présentes au camp} * \text{la durée du camp en jours})}$$



COMPOSITION DU PAYSAGE impacte le risque de contact

Camps avec un risque de contact faible



Legend

- Scout camps
- Camp area
- Forest and semi-natural habitats
- Arable land
- Buffer of 1 km

Camps avec un risque de contact élevé

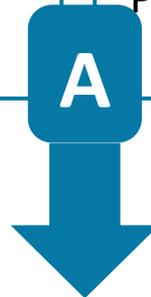


Proportion de terres arables
le risque



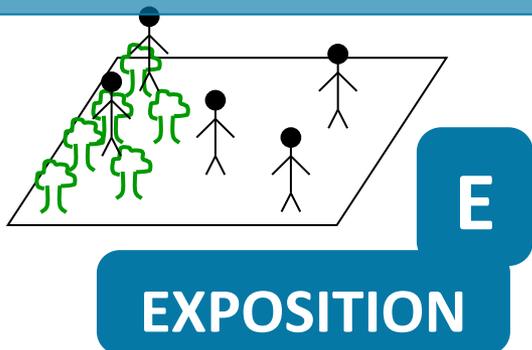
A

Proportion de forêts et d'habitats semi-naturels
le risque

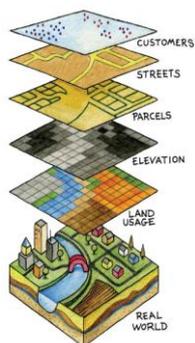


En lien avec les environnements (non) favorables aux tiques

Caractérisation de l'exposition



est déterminé par l'intensité de contact avec les environnements favorables aux tiques



Carte d'Occupation du Sol de Wallonie (COSW) - Version 2_07

La Carte d'Occupation du Sol de Wallonie (COSW) - Version 2_07 reflète l'occupation / l'utilisation du sol du territoire wallon au terme de l'année 2007.

Propriétaire : Service public de Wallonie (SPW)

Dernière mise à jour de la donnée : 21 janv. 2008

Ajouter à mes notifications



Ajouter à ma sélection WalOnMap



Ajouter à mes téléchargements



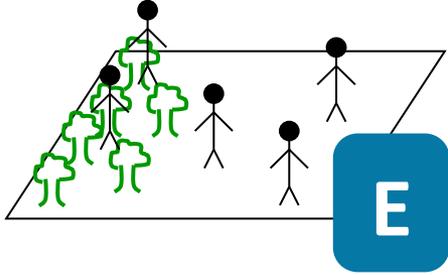
Géoportail de la Wallonie

Le site de l'information géographique wallonne

Configuration du paysage

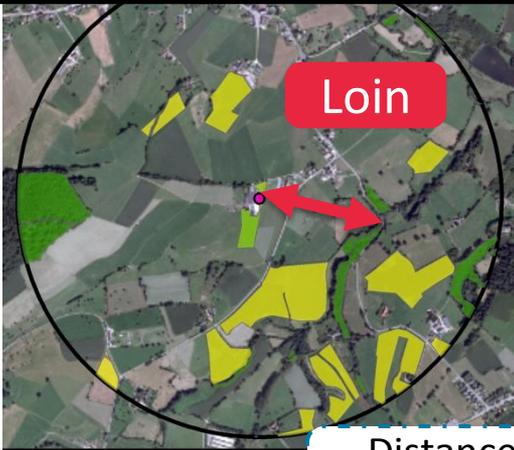
Propriétaire des forêts

Variables climatiques et météorologiques



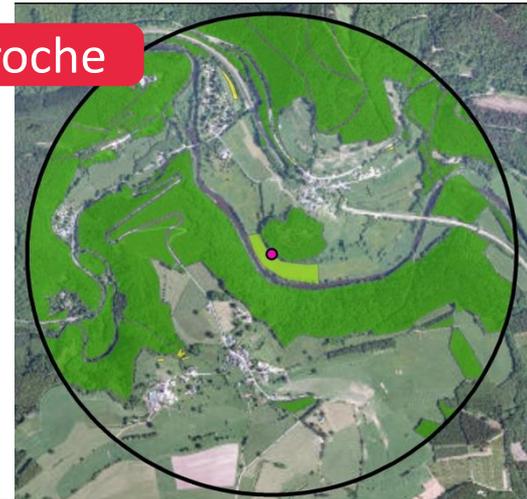
ACCESSIBILITE des environnements favorables aux tiques → **significativement le risque de contact**

Camps avec un risque de contact faible



Distance au patch de forêt d'un ha le plus proche

Proche

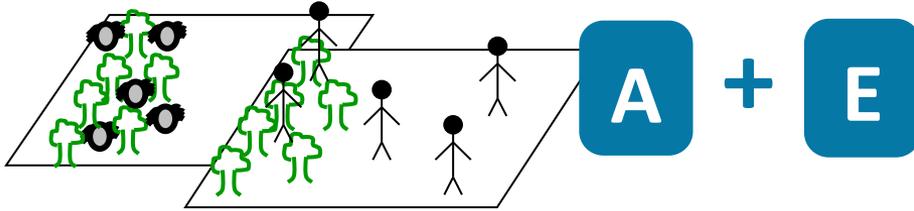


Camps avec un risque de contact élevé

Proximité à la forêt indique une meilleure accessibilité aux environnements favorables aux tiques

Legend

- Scout camps
- Camp area
- Forest and semi-natural habitats
- Arable land
- Buffer of 1 km



Le risque  dans UN PAYSAGE COMPLEXE ET FRAGMENTE

Camps avec un risque de contact faible



Fragmentation faible

A

Forêt fragmentée est plus attractive pour les hôtes

Camps avec un risque de contact élevé



Fragmentation élevée

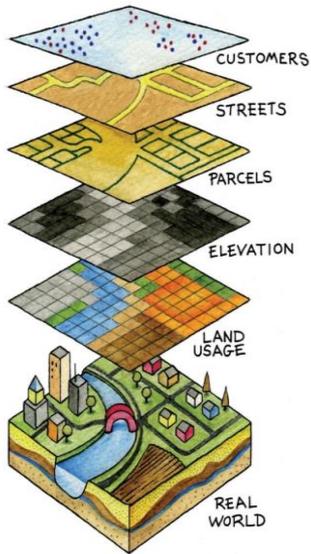
Legend

-  Scout camps
-  Camp area
-  Forest and semi-natural habitats
-  Arable land
-  Buffer of 1 km

Un paysage complexe et fragmentée rend les forêts plus accessibles

E

Apport non négligeable des données SIG



Recherche en cours



Envie d'en savoir plus? Visitez mon site internet
<http://uclouvain.be/mathilde.dekeukeleire>

Merci pour votre attention

The logo for the University of Louvain (UCL) is centered in the image. It consists of the letters 'UCL' in a large, bold, white sans-serif font, positioned above the words 'Université catholique de Louvain' in a smaller, white sans-serif font. The text is contained within a dark blue rectangular box with thin white horizontal lines above and below the text.

UCL
Université
catholique
de Louvain

Mathilde De Keukeleire – mathilde.dekeukeleire@uclouvain.be