

Aquifère des calcaires carbonifères



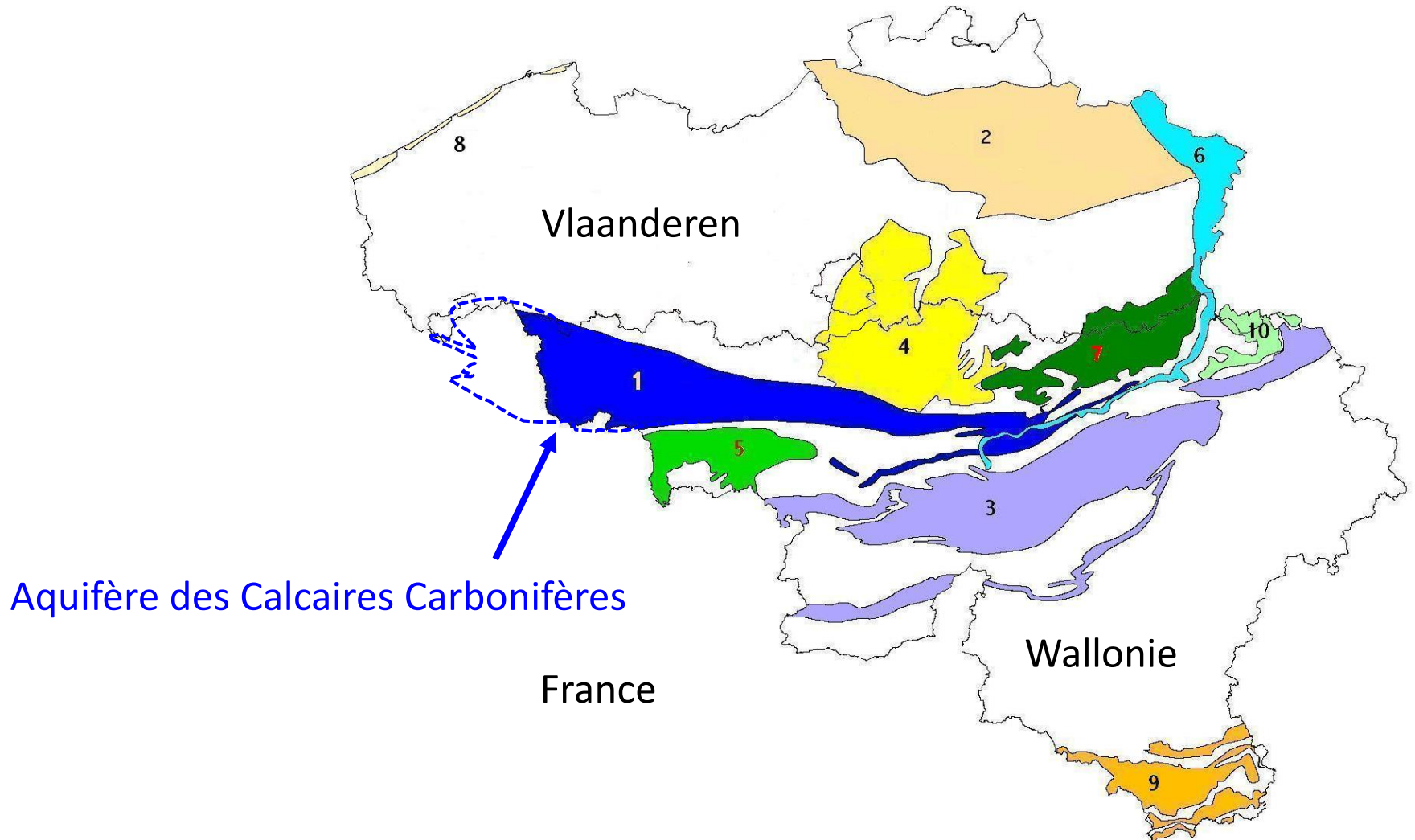
Faire une première slide commune ?

Pascal GODERNIAUX

Geology and Applied Geology – UMONS

4 décembre 2019 – Réunion plénière CIE - Bruxelles

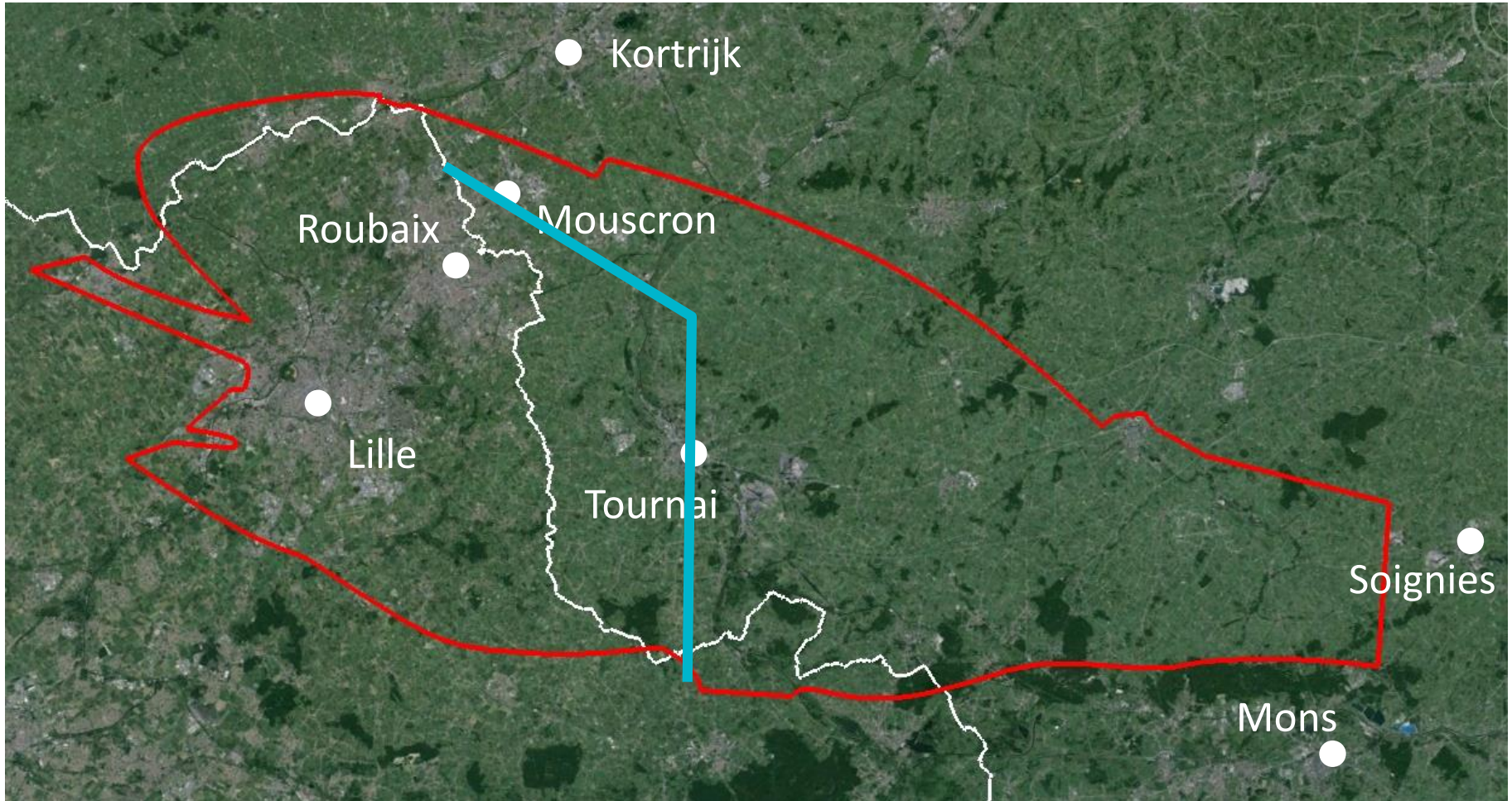
L'aquifère des calcaires carbonifères est situé sur plusieurs territoires



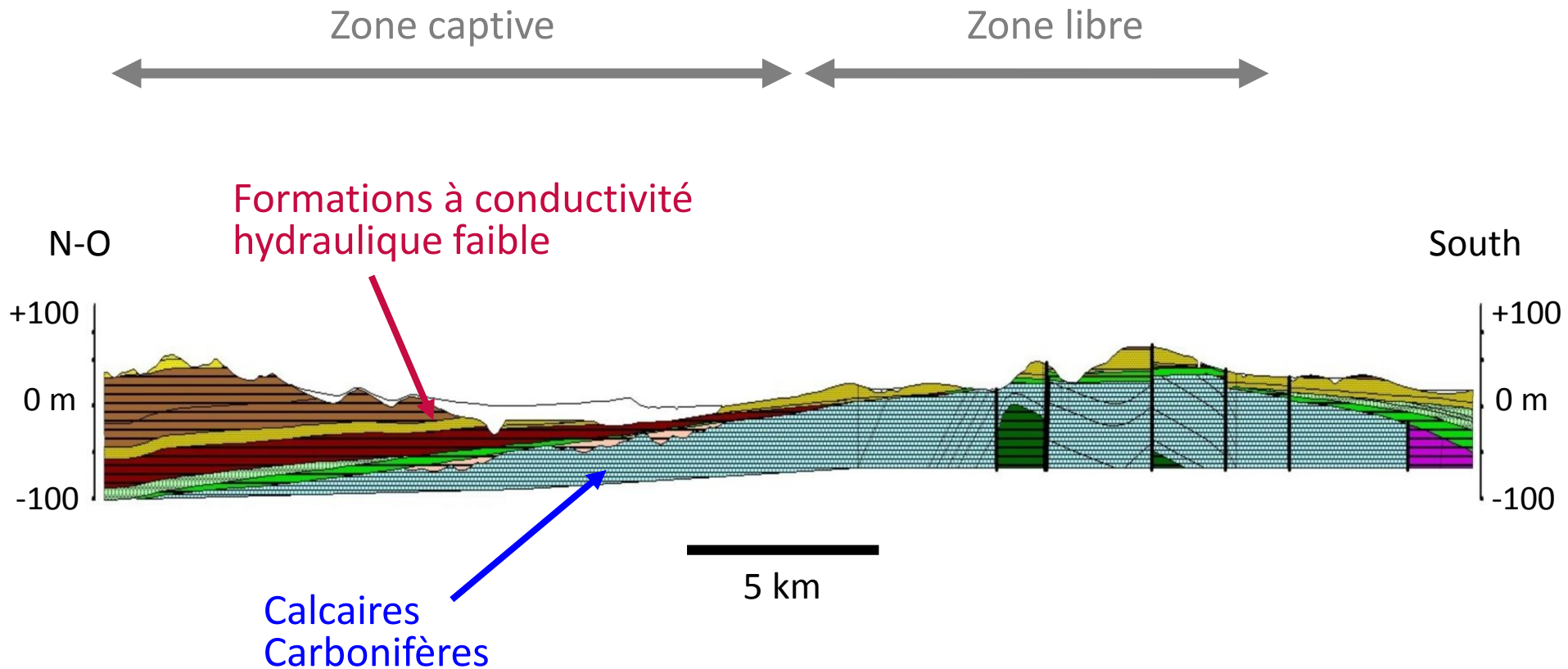
L'aquifère est situé dans des régions
fortement urbanisées



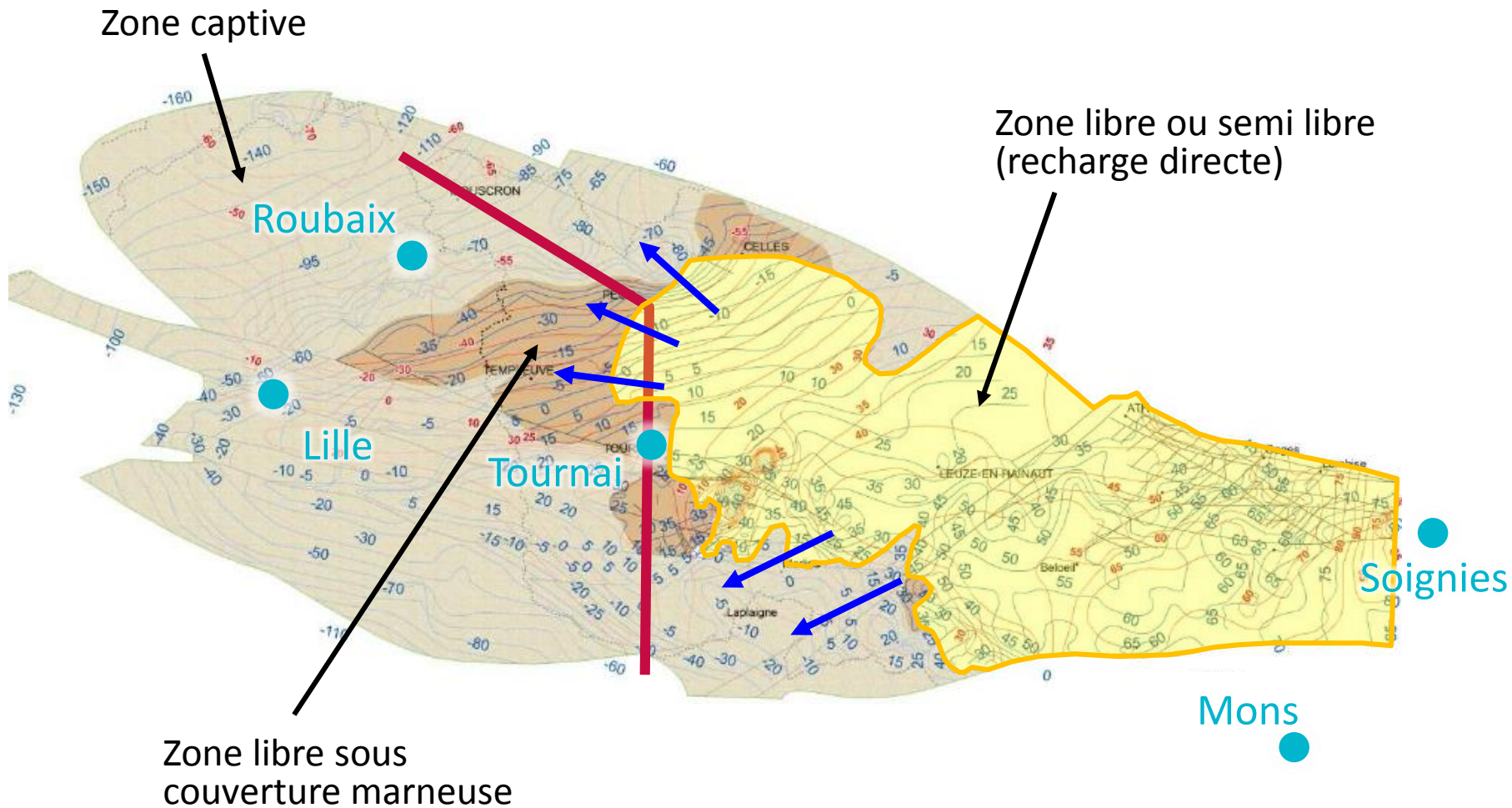
La zone modélisée est constituée
un ensemble hydrogéologique cohérent



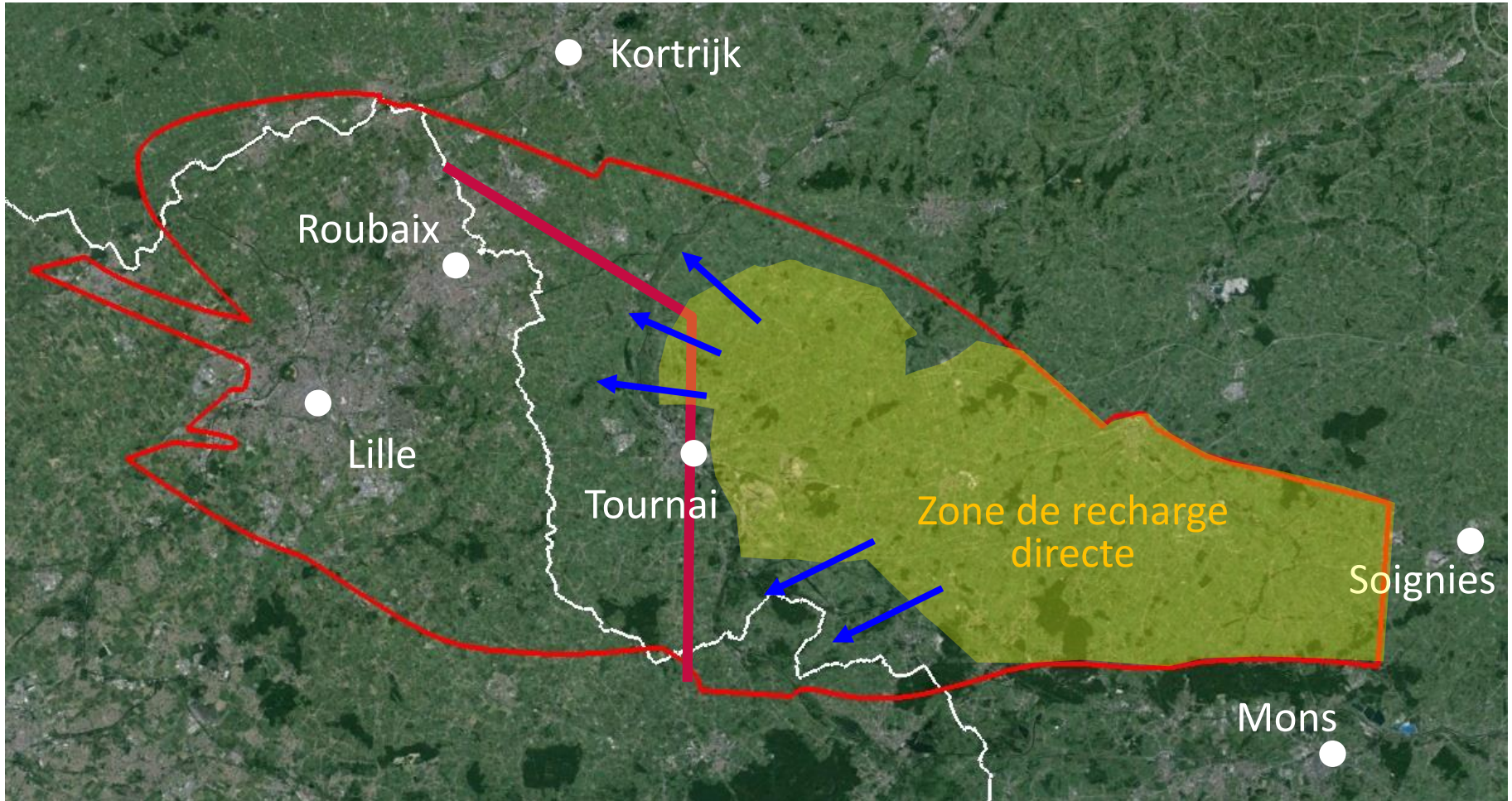
Différentes zones hydrogéologiques sont identifiées



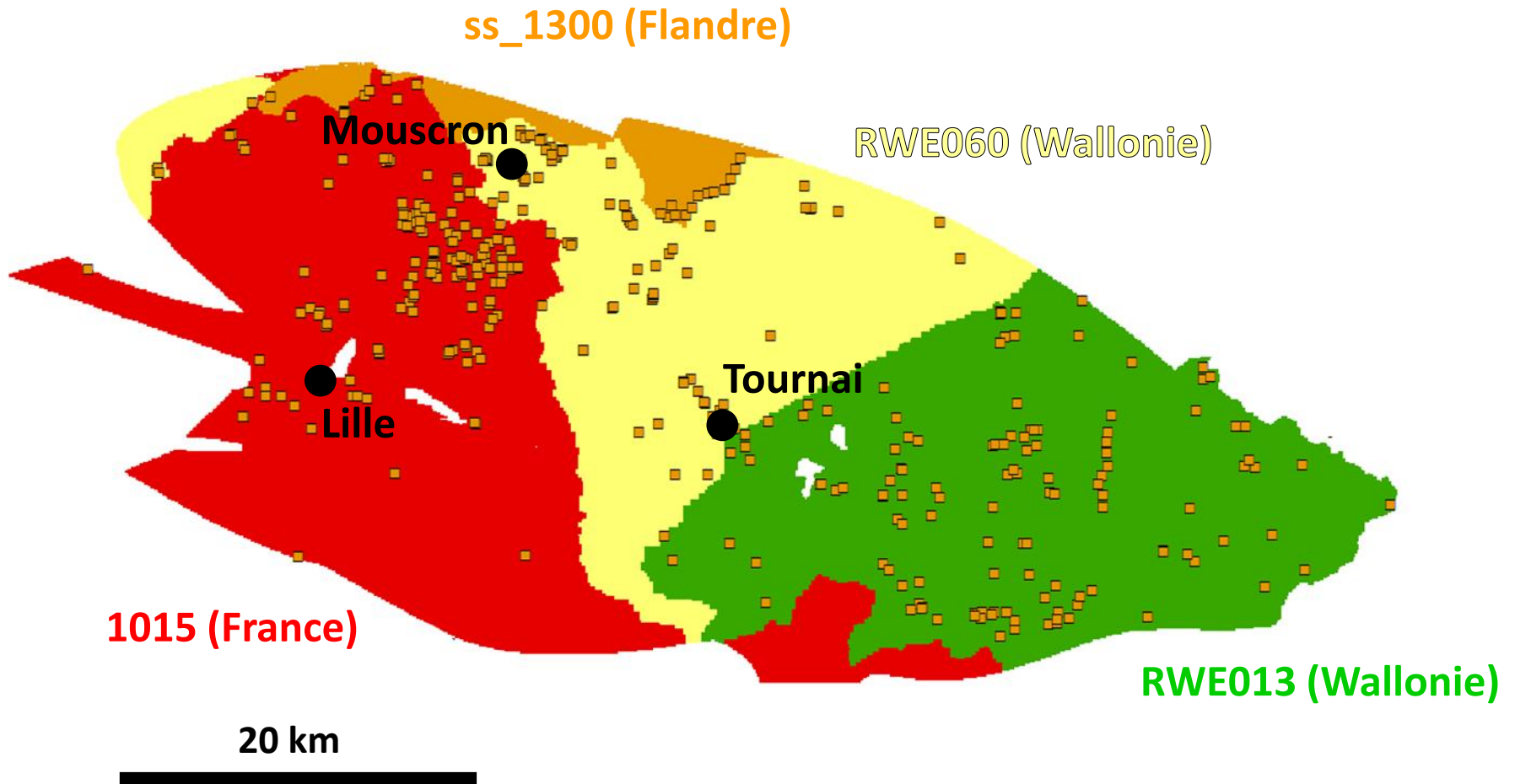
Une recharge directe est observée sur une partie de l'aquifère uniquement



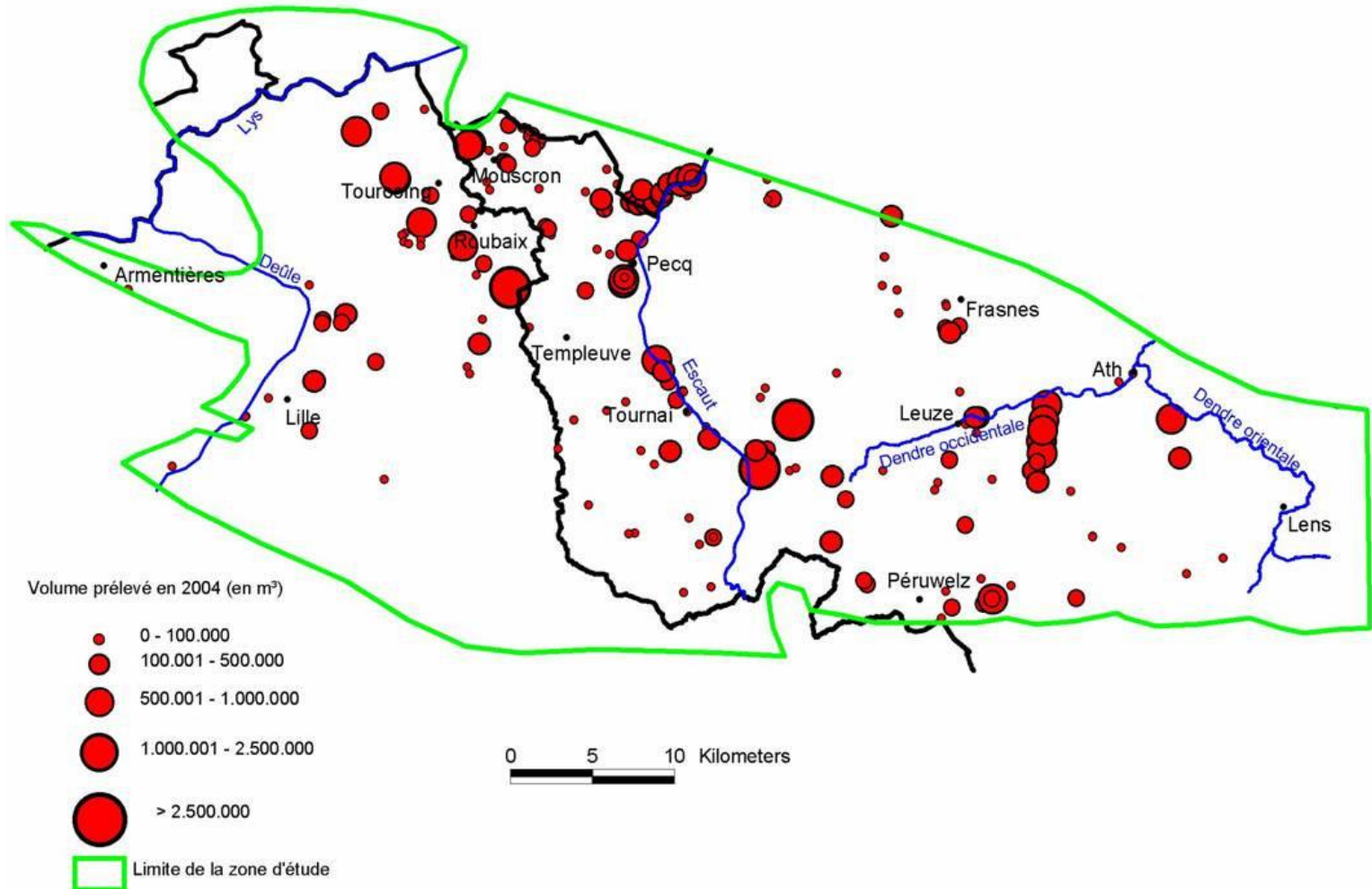
Une recharge directe est observée sur une partie de l'aquifère uniquement



L'aquifère est divisé en masses d'eau administratives

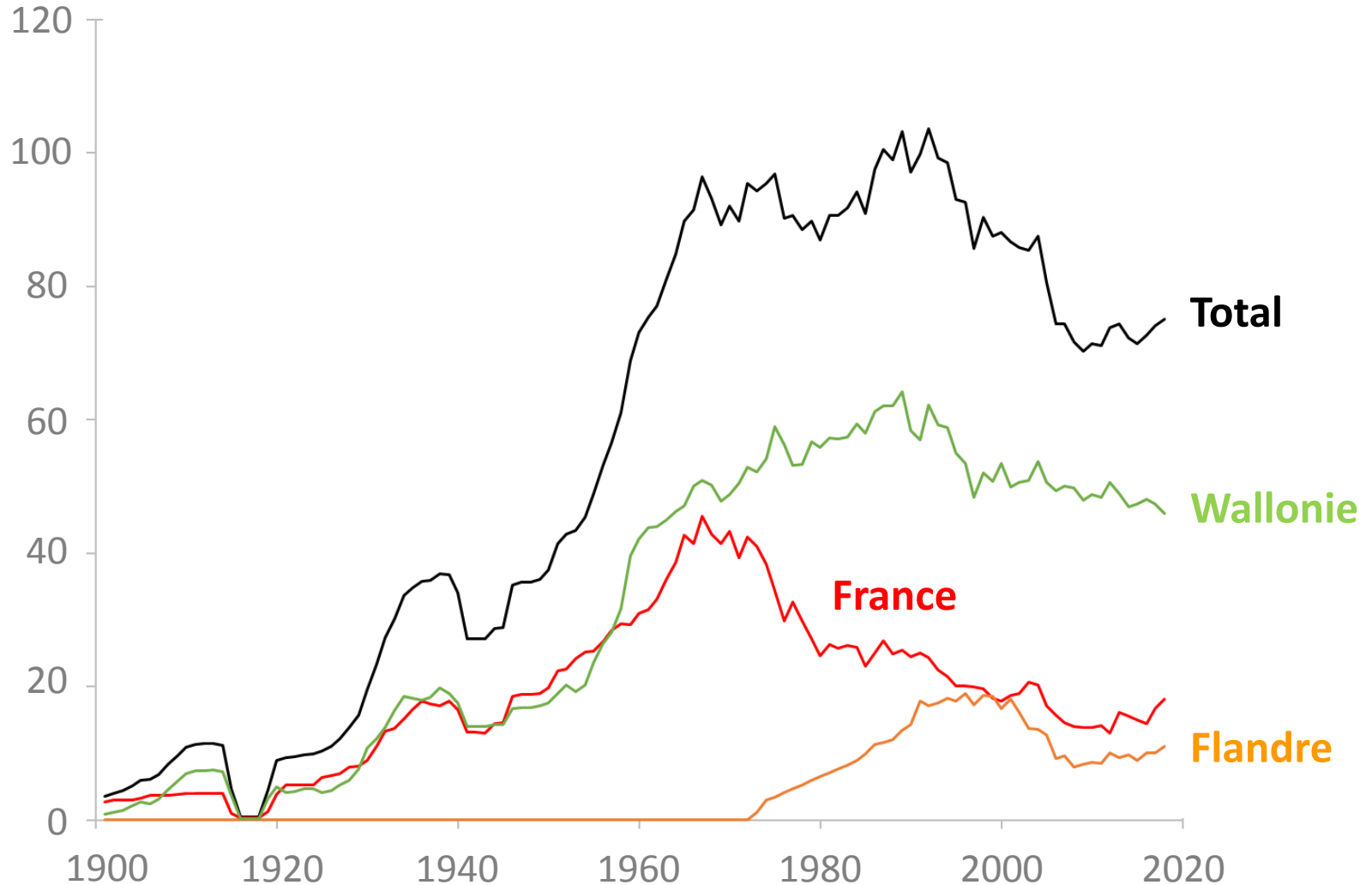


Les ressources en eau souterraine sont exploitées depuis plus d'un siècle



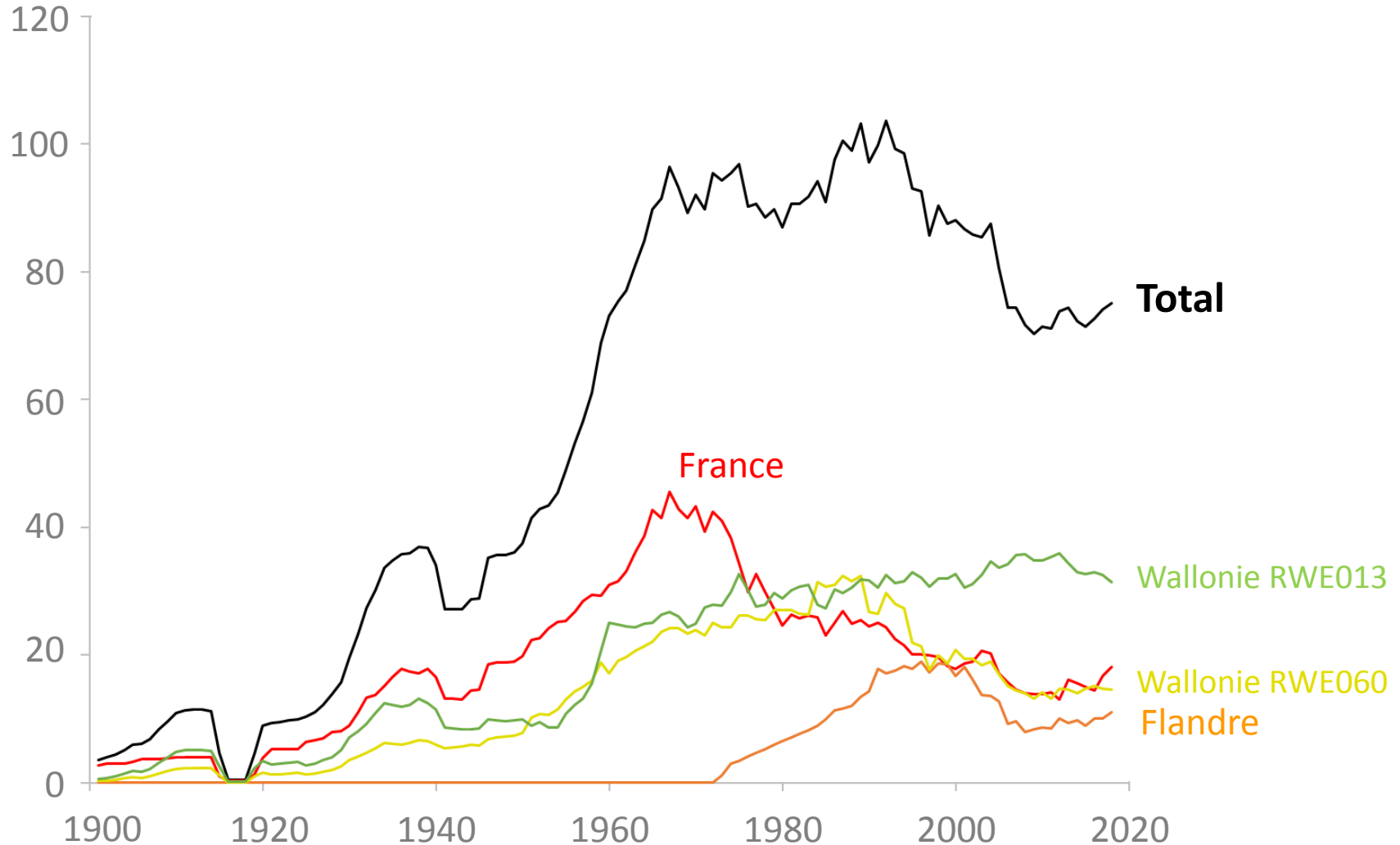
Les ressources en eau souterraine sont exploitées depuis plus d'un siècle

Volumes prélevés annuels [10^6 m^3]



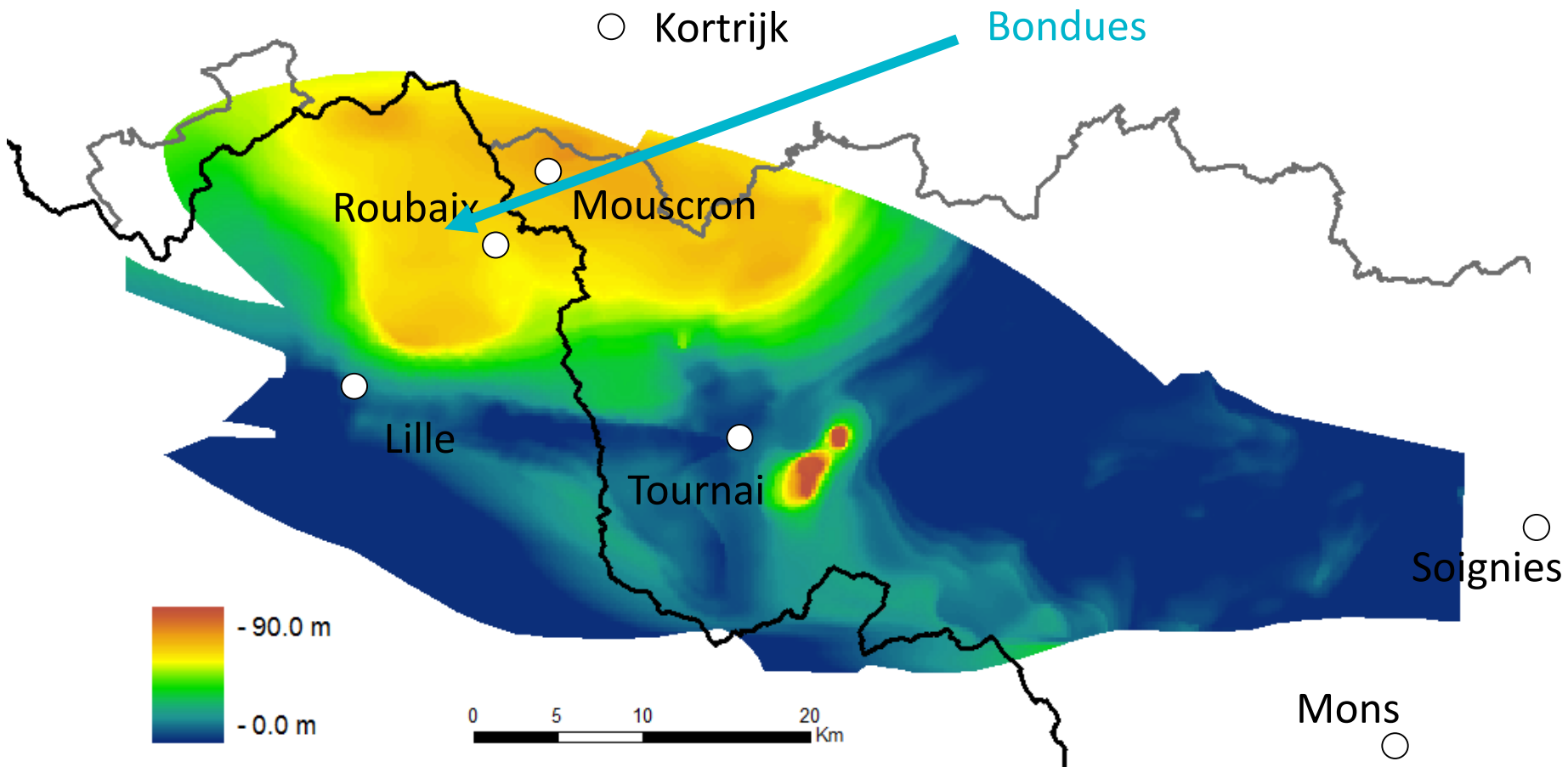
Les ressources en eau souterraine sont exploitées depuis plus d'un siècle

Volumes prélevés annuels [10^6 m^3]



Une diminution du niveau piézométrique est observée entre 1910 et 2010

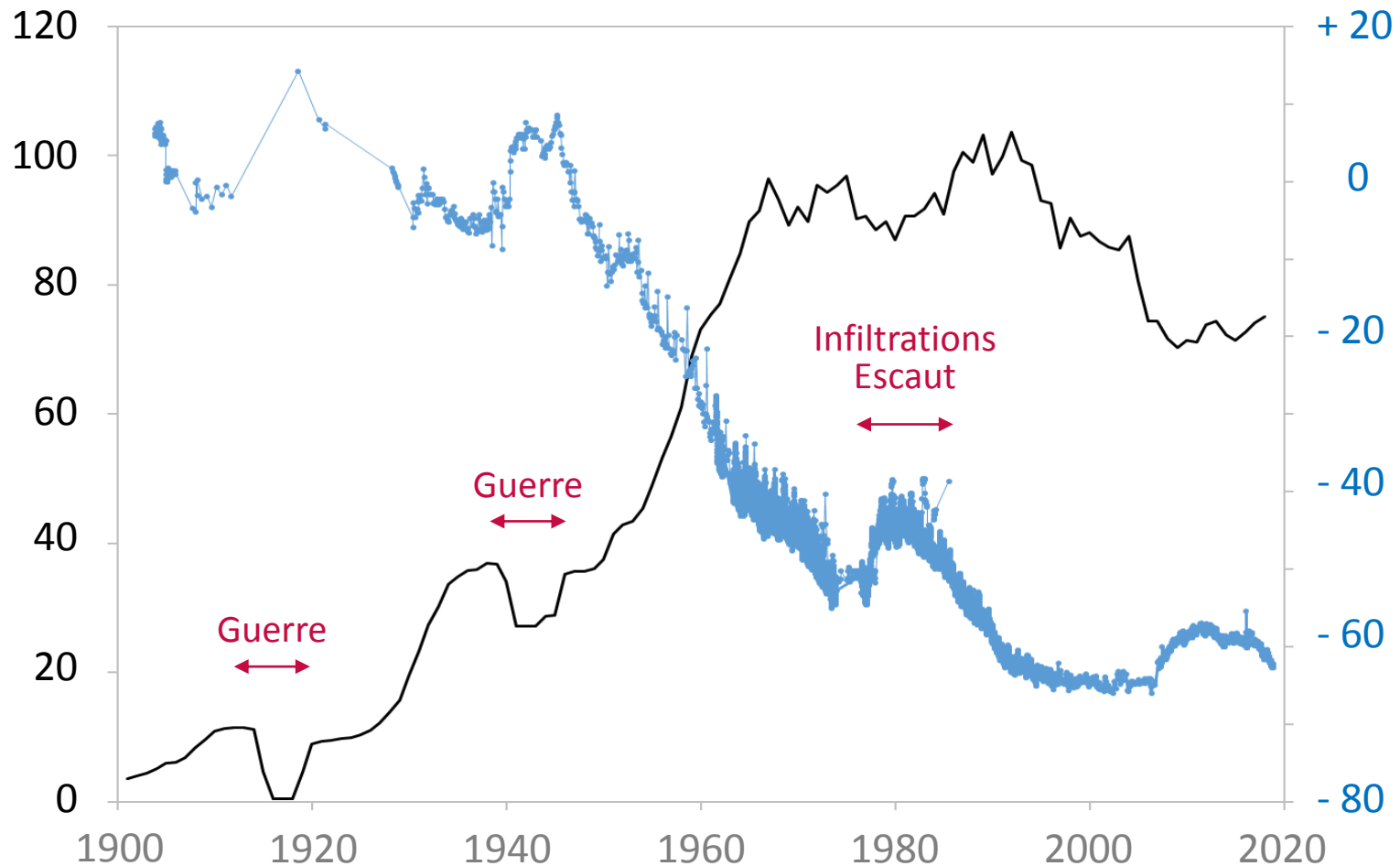
Modification du niveau piézométrique par rapport à 1910 [m]



Les ressources en eau souterraine sont exploitées depuis plus d'un siècle

Volumes prélevés
annuels totaux [10^6 m^3]

Niveau piézométrique
à Bondues [m]



Un outil de gestion de l'aquifère a été développé

2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019

Projet SCALDWIN (BRGM – UMONS)

- Caractérisation géologique et hydrogéologique
- Modélisation de l'aquifère

Projets UMONS SCALDWIN 2 – 7 (funding Service Public Wallonie)

- Améliorations du modèle
- Mises à jour
- Scénarios futurs

Convention échange
de données



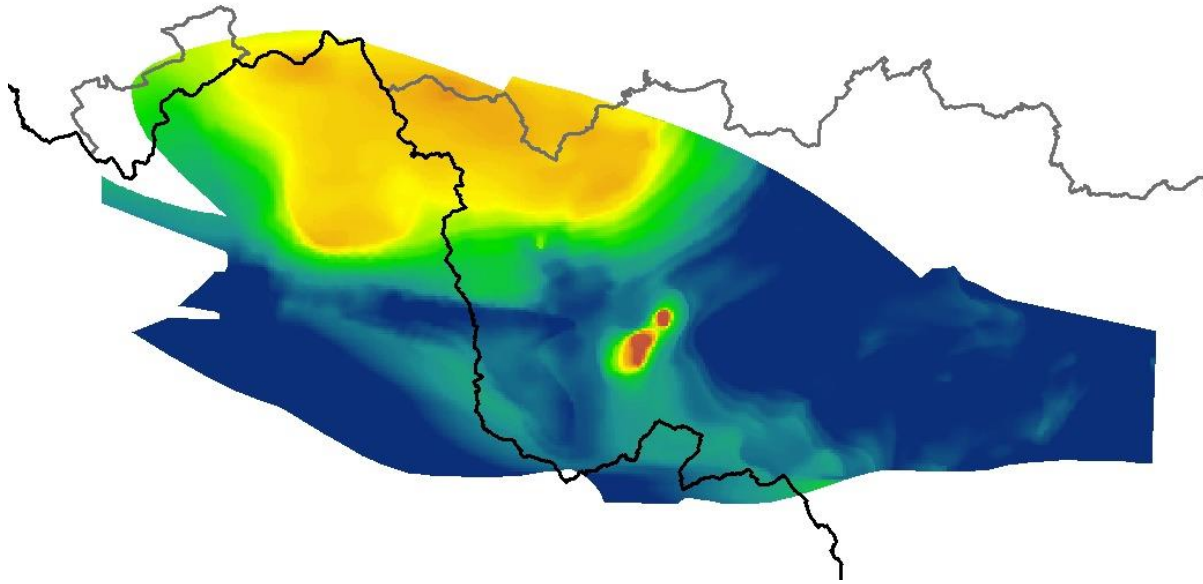
14 décembre 2017

Projet BRGM (funding Agence de l'eau - DREAL)

- Recalibration du modèle
- Scénarios futurs



Aquifère des calcaires carbonifères



Pascal GODERNIAUX

Geology and Applied Geology – UMONS

4 décembre 2019 – Réunion plénière CIE - Bruxelles

