

Eau & agriculture

Y a-t-il trop (peu) d'eau?



Sarah GARRE

Comptoir

21 décembre 2021

ILVO

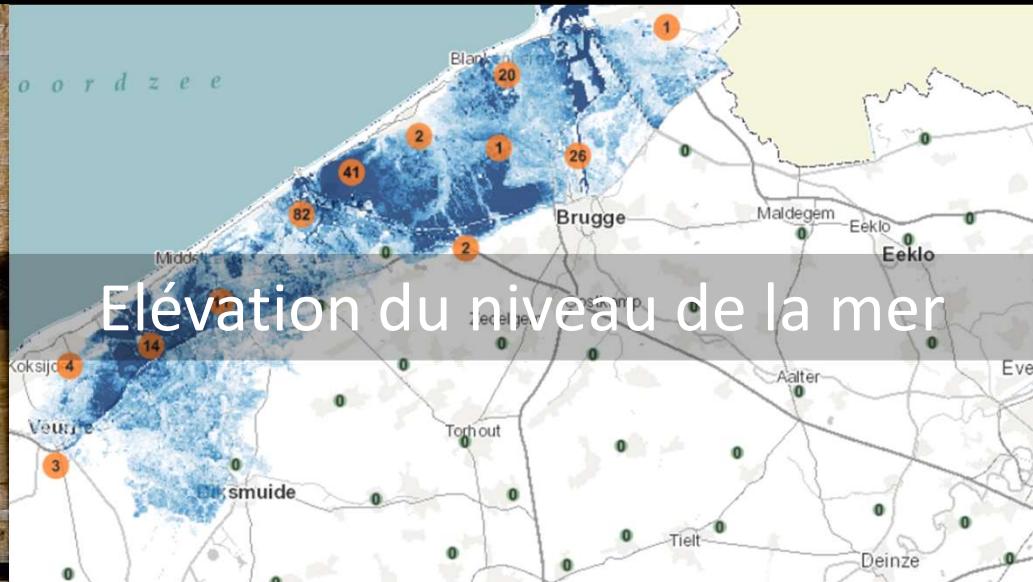
Changements climatiques en Belgique



© Illustratie: Wendy Panders – Het Grote Waterboek



Réchauffement global



Elévation du niveau de la mer

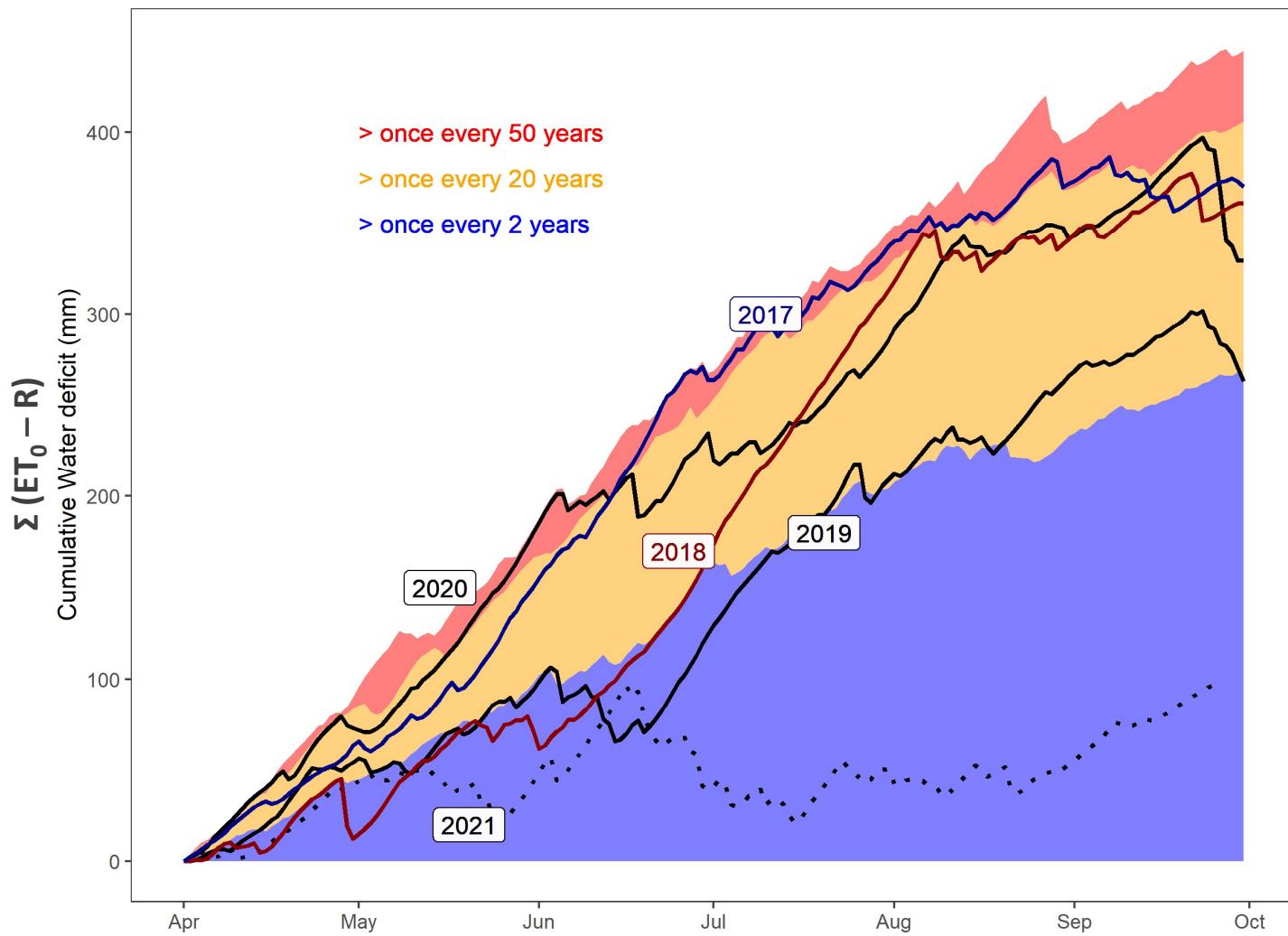


Renforcement des précipitations fortes

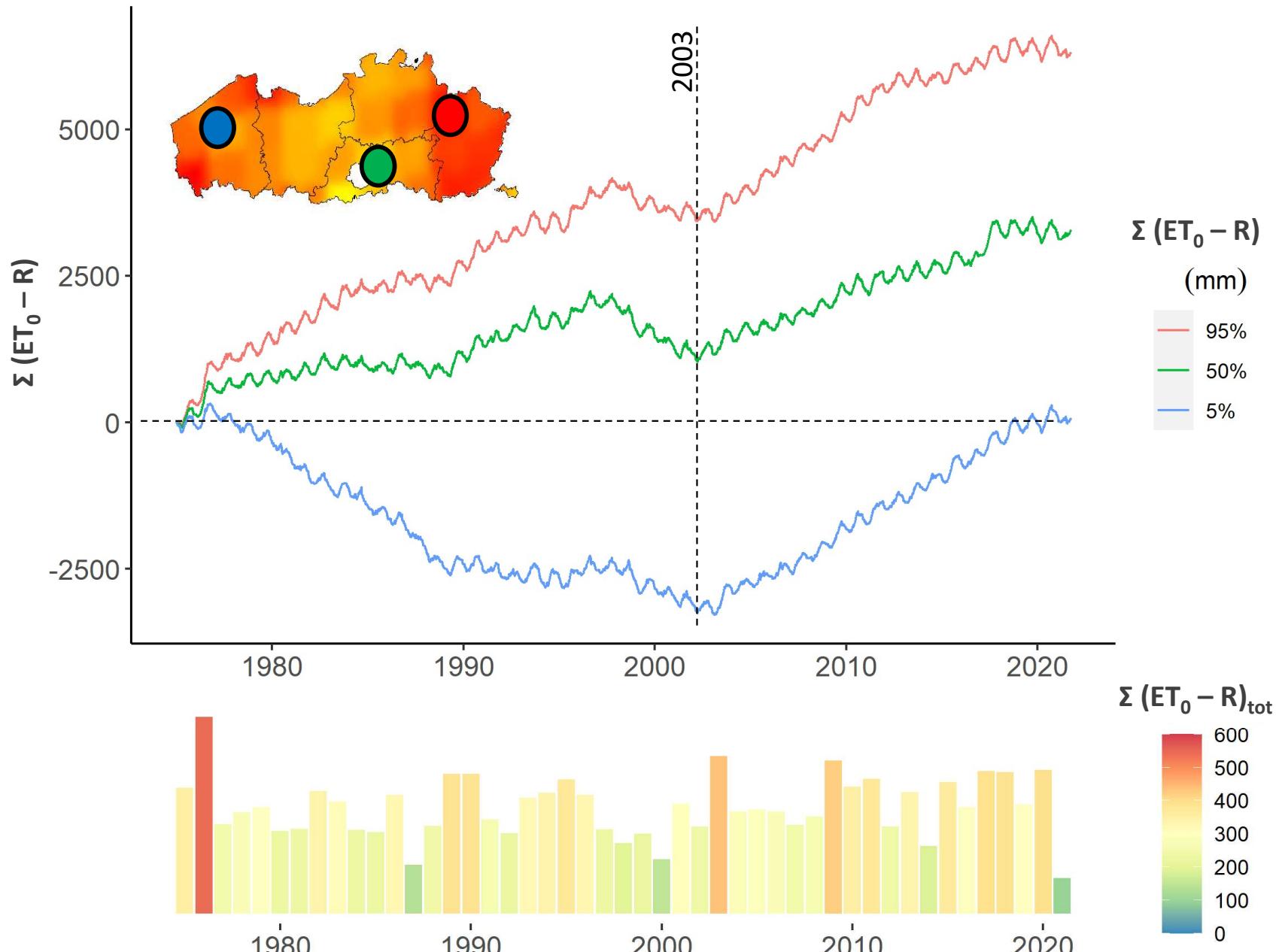


Plus de sécheresses

Fréquence des sécheresses



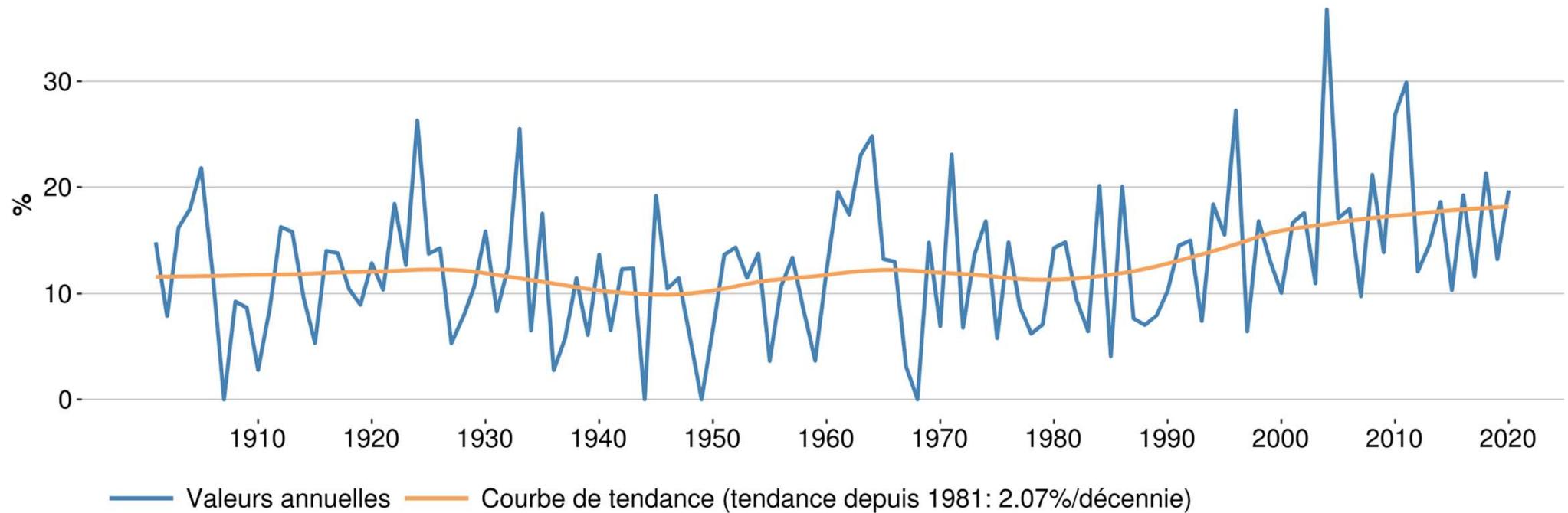
Déficit de pluie



Précipitations extrêmes



Contribution des précipitations journalières supérieures à 20mm au total annuel à Uccle de 1901 à 2020



Seulement une question de climat?



© Illustratie: Wendy Panders – Het Grote Waterboek

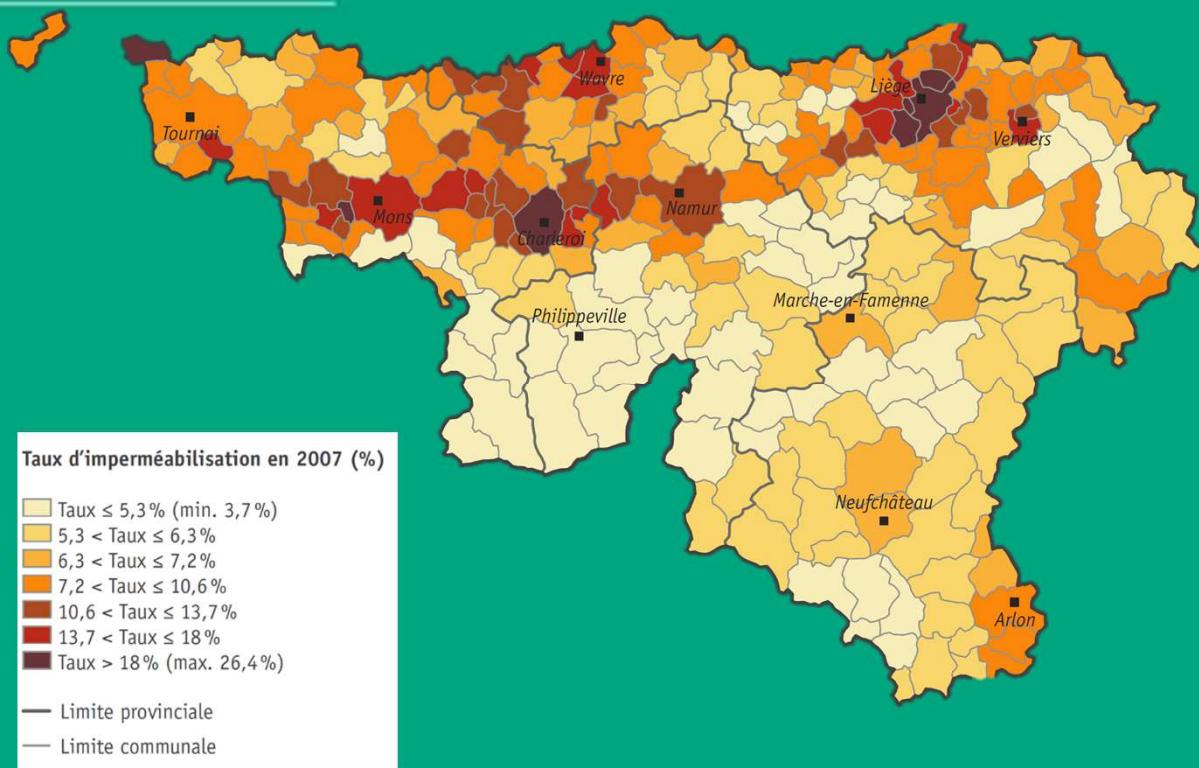
Population Density in Europe

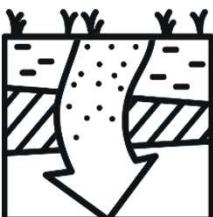
1km cells - the big squares are 50km x 50km



Densité de population élevée
→ demande en eau

Imperméabilisation

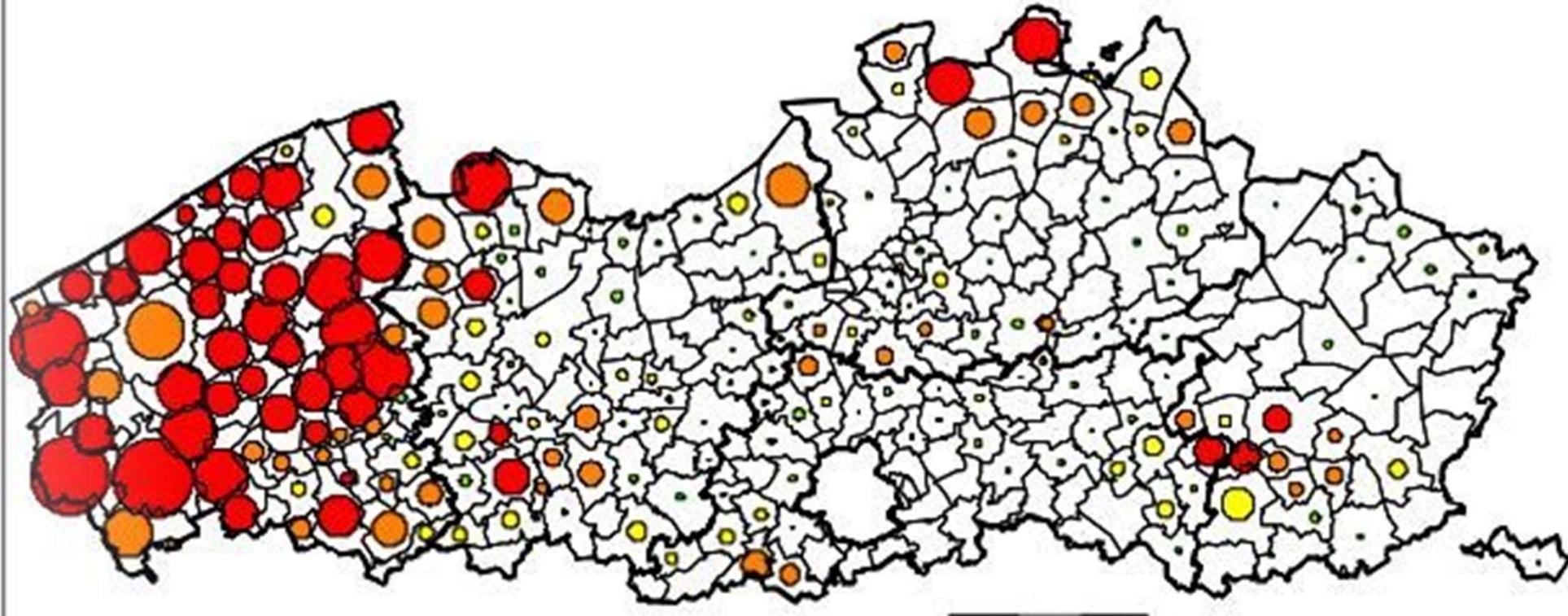




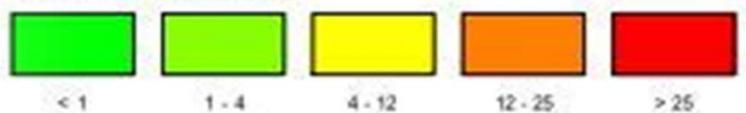
Drainage

Gedraaide oppervlakte t.o.v. totaal beteelde oppervlakte

23



% gedraaide oppervlakte



Etiene VAN HECHE, 21 september 2002
Cartografie: Johan BOON

Bron: NIS landbouwtelling 2001
Inst. Soc. en Econ. Geografie, K.U.Leuven



Stress hydrique – une histoire complexe



Changements climatiques

+

Imperméabilisation et compaction

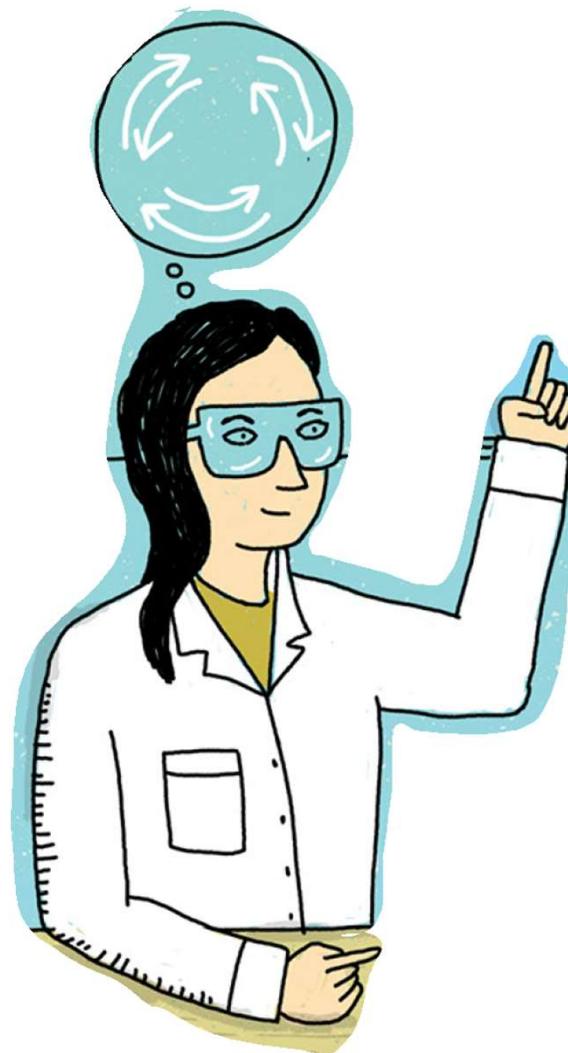
+

Drainage

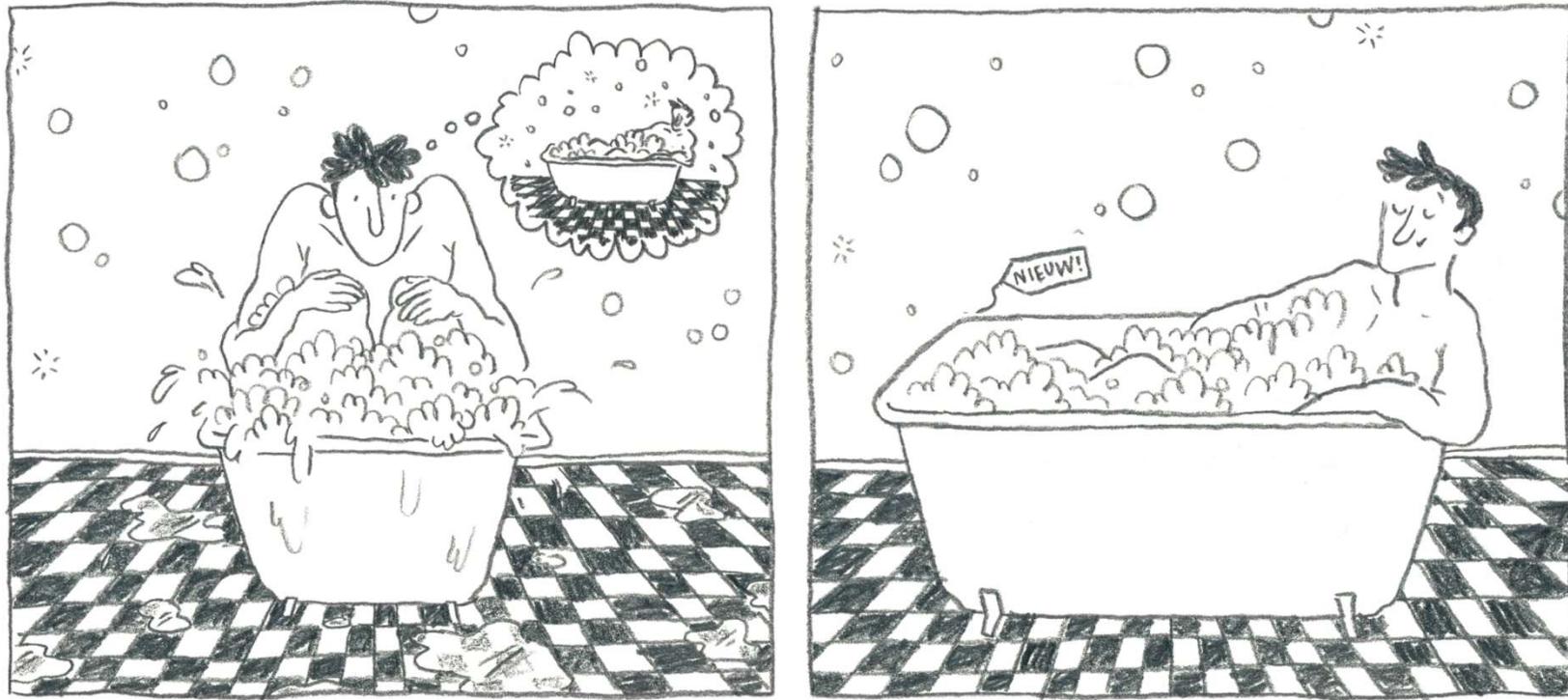
+

Densité de population

Solutions?

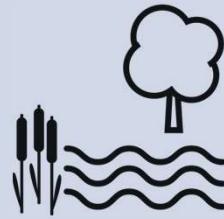


© Illustratie: Katrien Tanghe



Augmenter la disponibilité

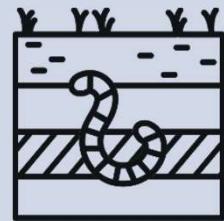
Augmenter disponibilité



Plus d'espace pour l'eau

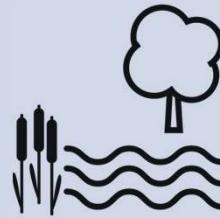


Moins de drainage



Gestion du sol

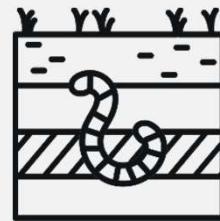
Augmenter disponibilité



Plus d'espace pour l'eau



Moins de drainage



Gestion du sol

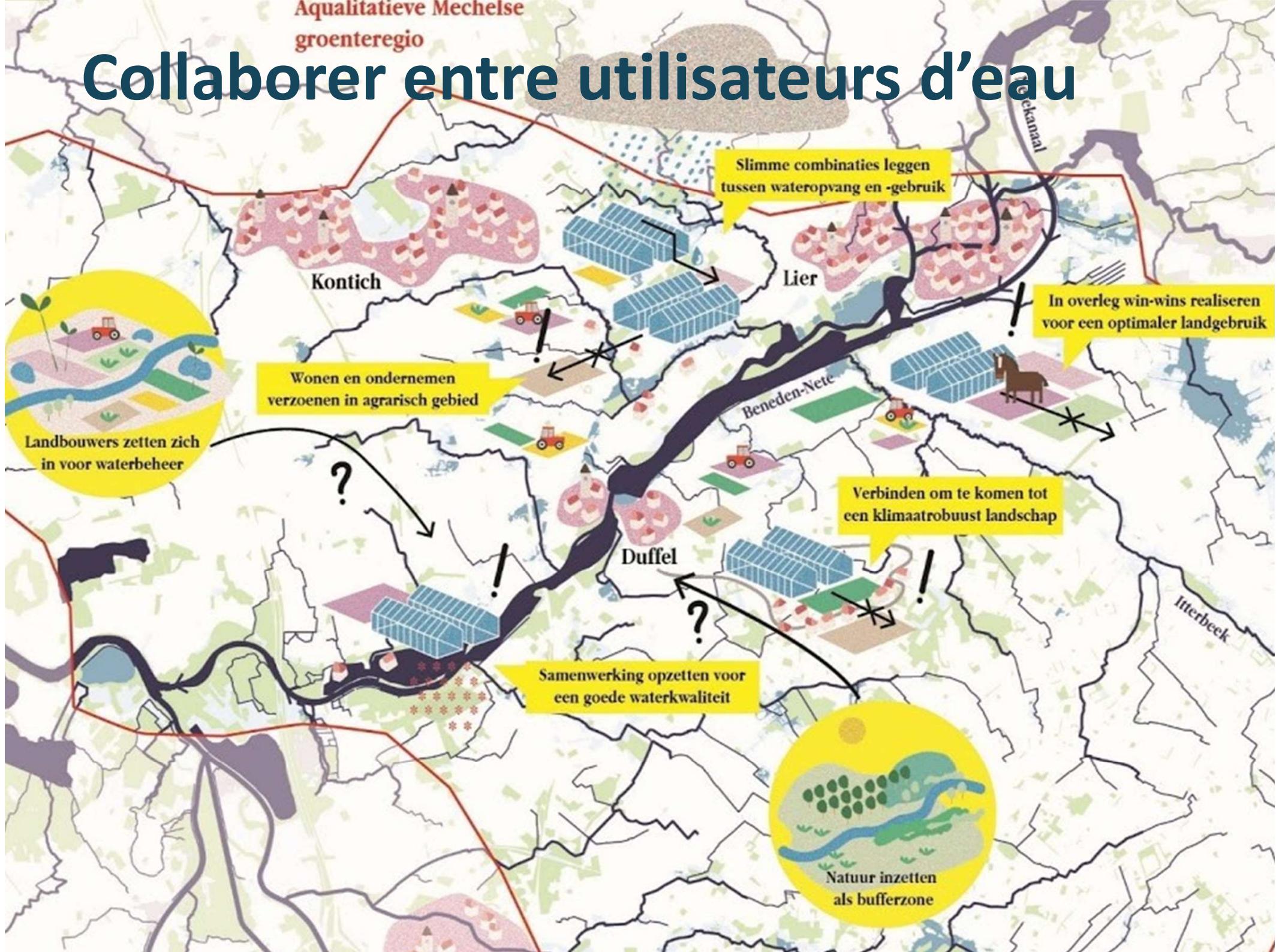


Proeftuinen ontharding
Boer ruimt veld project

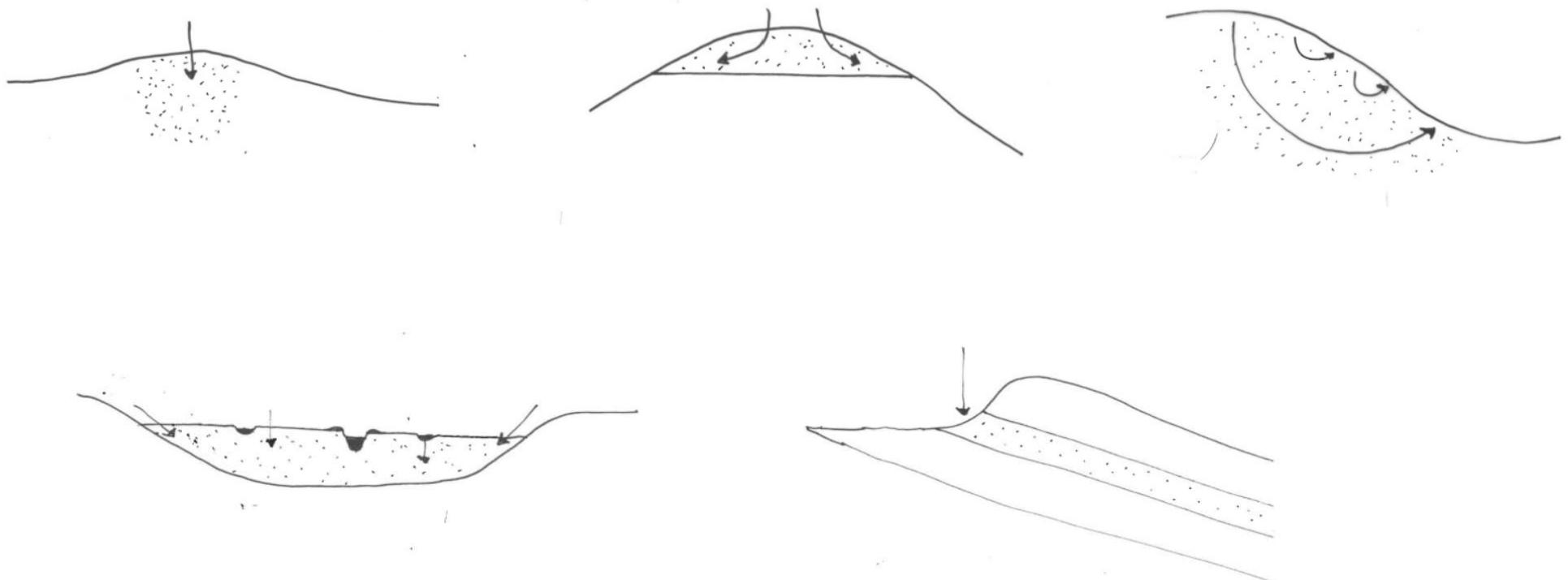
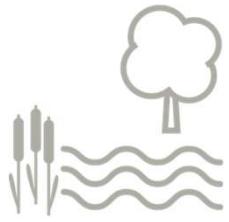


Moins de perméabilisation sur
les exploitations agricoles

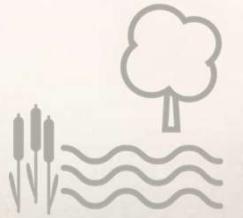
Collaborer entre utilisateurs d'eau



Utiliser le paysage pour infiltrer et stocker de l'eau



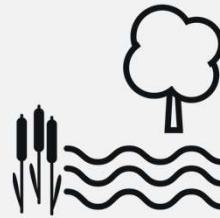
Pas seulement la sécheresse!



CarbonConnects
Foto: percelen landbouwer bij De Blanckaert



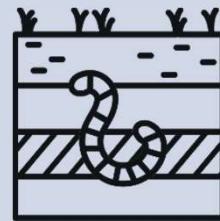
Augmenter disponibilité



Plus d'espace pour l'eau



Moins de drainage

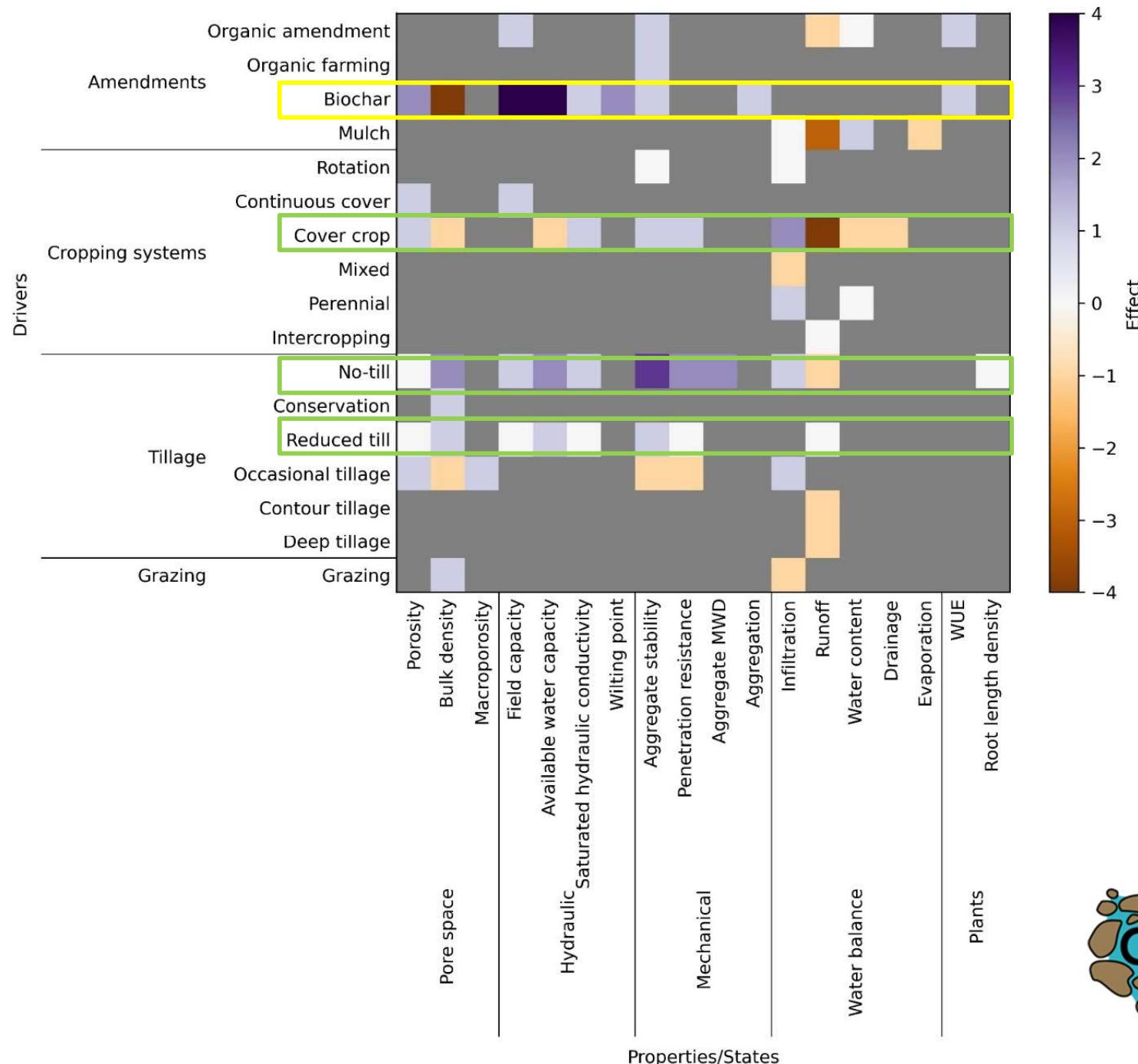


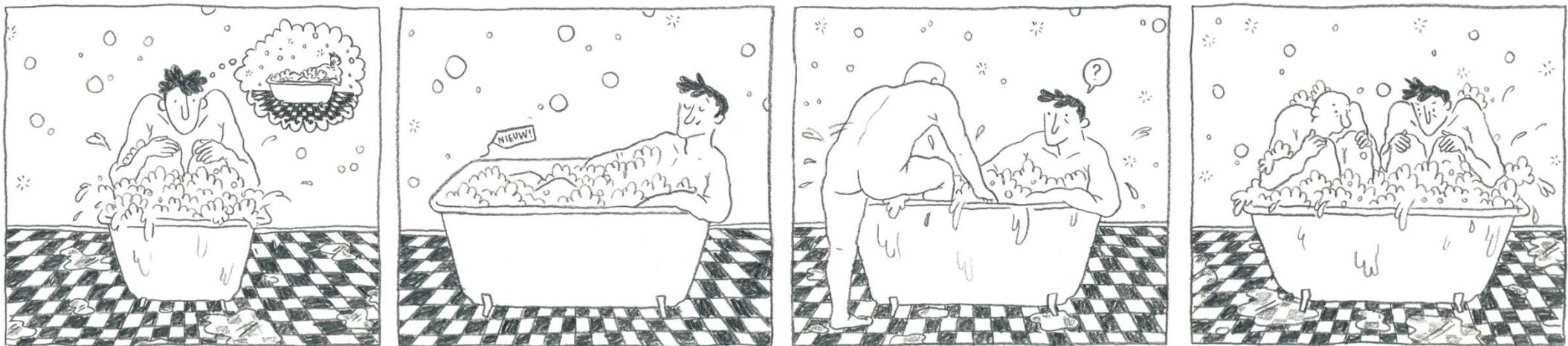
Gestion du sol

Gestion du sol



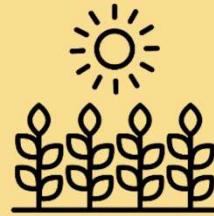
Effets de la gestions agricole sur la fonctionnalité hydrique du sol





Reduction de la demande en eau

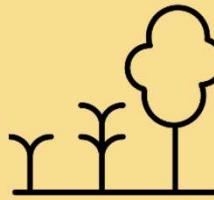
Réduction demande



Sélection de cultures résilientes

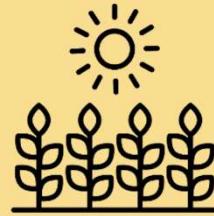


Efficience en eau



Systèmes de culture alternatifs

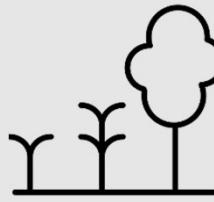
Réduction demande



Sélection de cultures résilientes

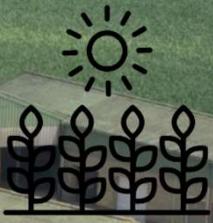


Efficience en eau

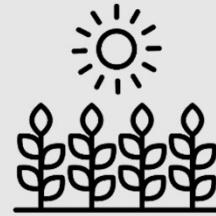


Systèmes de culture alternatifs

Sélection de cultures résilientes



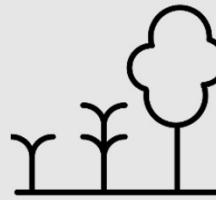
Réduction demande



Sélection de cultures résilientes



Efficiency en eau

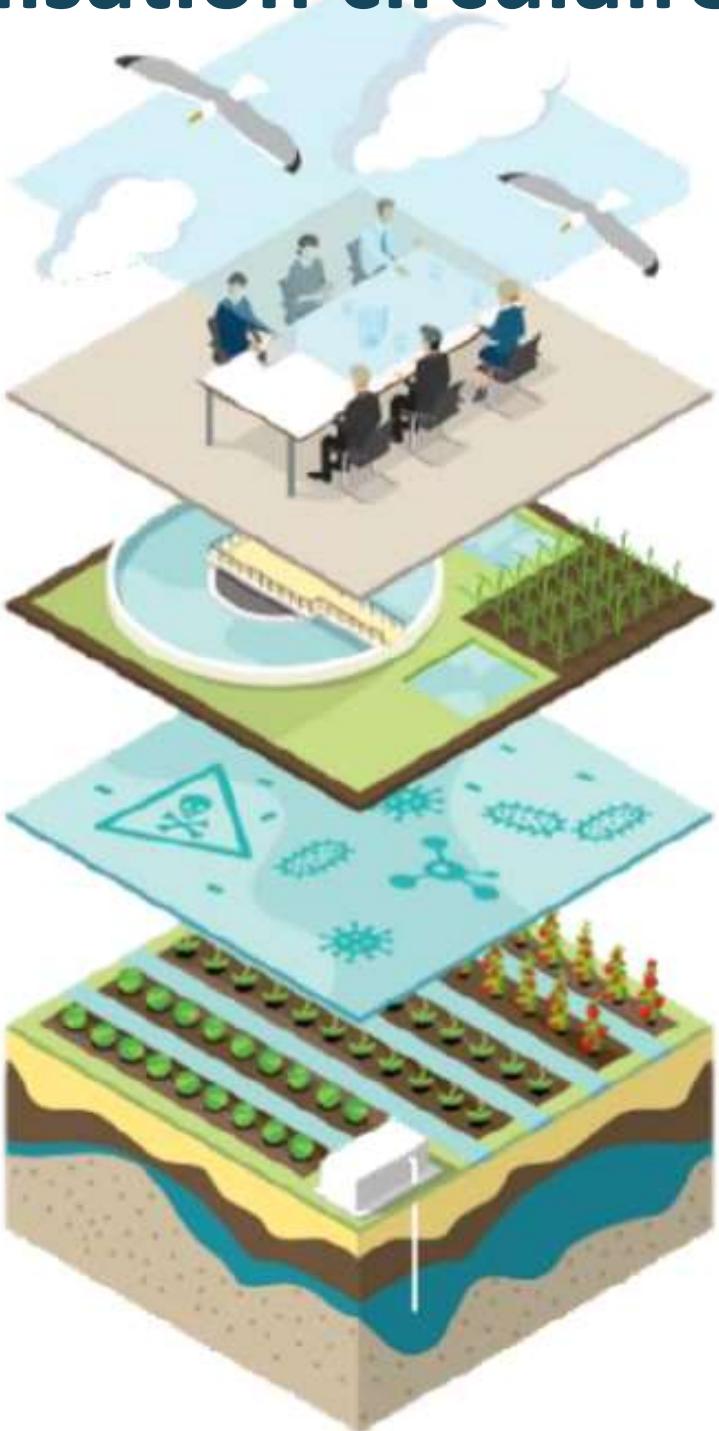


Systèmes de culture alternatifs

Efficience de l'irrigation



Utilisation circulaire



Sustainability and environment (LCA)

Legislation and regulations

Water treatment technologies

Health and safety

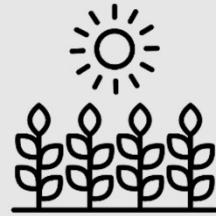
Reuse in agriculture or industry

Subsurface water storage



BOVINE project

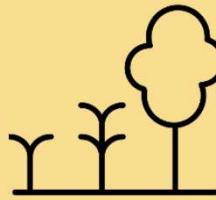
Réduction demande



Sélection de cultures résilientes



Efficience en eau



Systèmes de culture alternatifs

Systèmes de culture alternatifs

Les agriculteurs entreprennent!



Conclusion

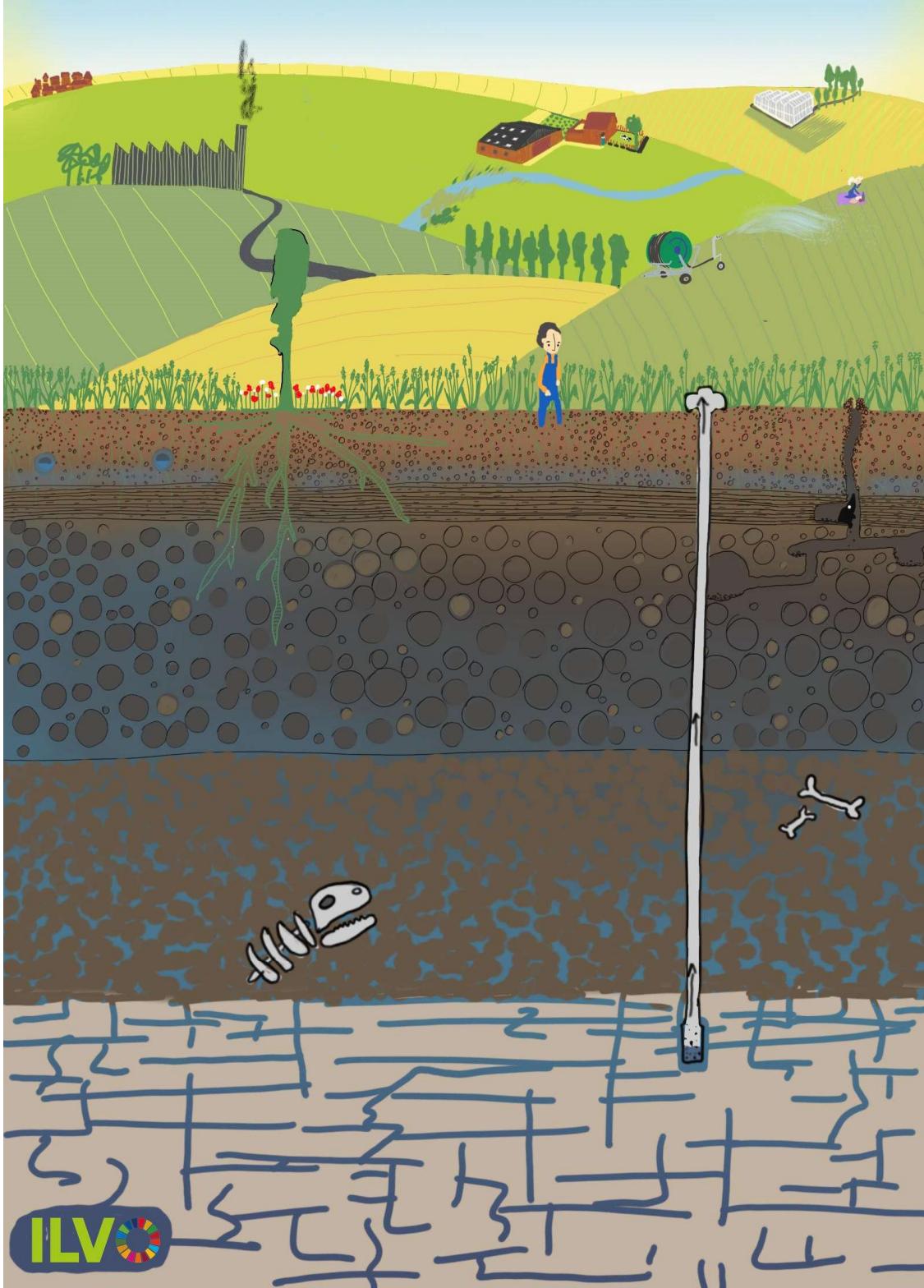
Augmenter la disponibilité

&

Réduire la demande

de la plante jusqu'au paysage

Focus sur des solutions structurelles.



ILVO - Expertisecentrum voor Landbouw & Klimaat



Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek
Caritasstraat 39
9090 Melle – België
T + 32 (0)9 272 29 00
F +32 (0)9 272 29 01

sarah.garre@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be/expertise-centrumlandbouwenklimaat