



Evolution de la qualité des masses d'eau de surface

Nicolas FERMIN



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Etat écologique



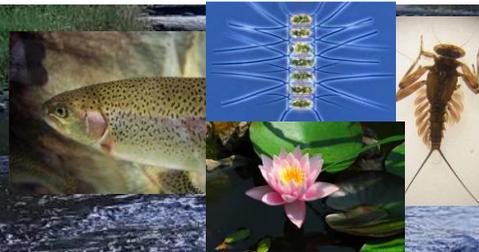
Éléments de la qualité
hydromorphologique

l'état écologique

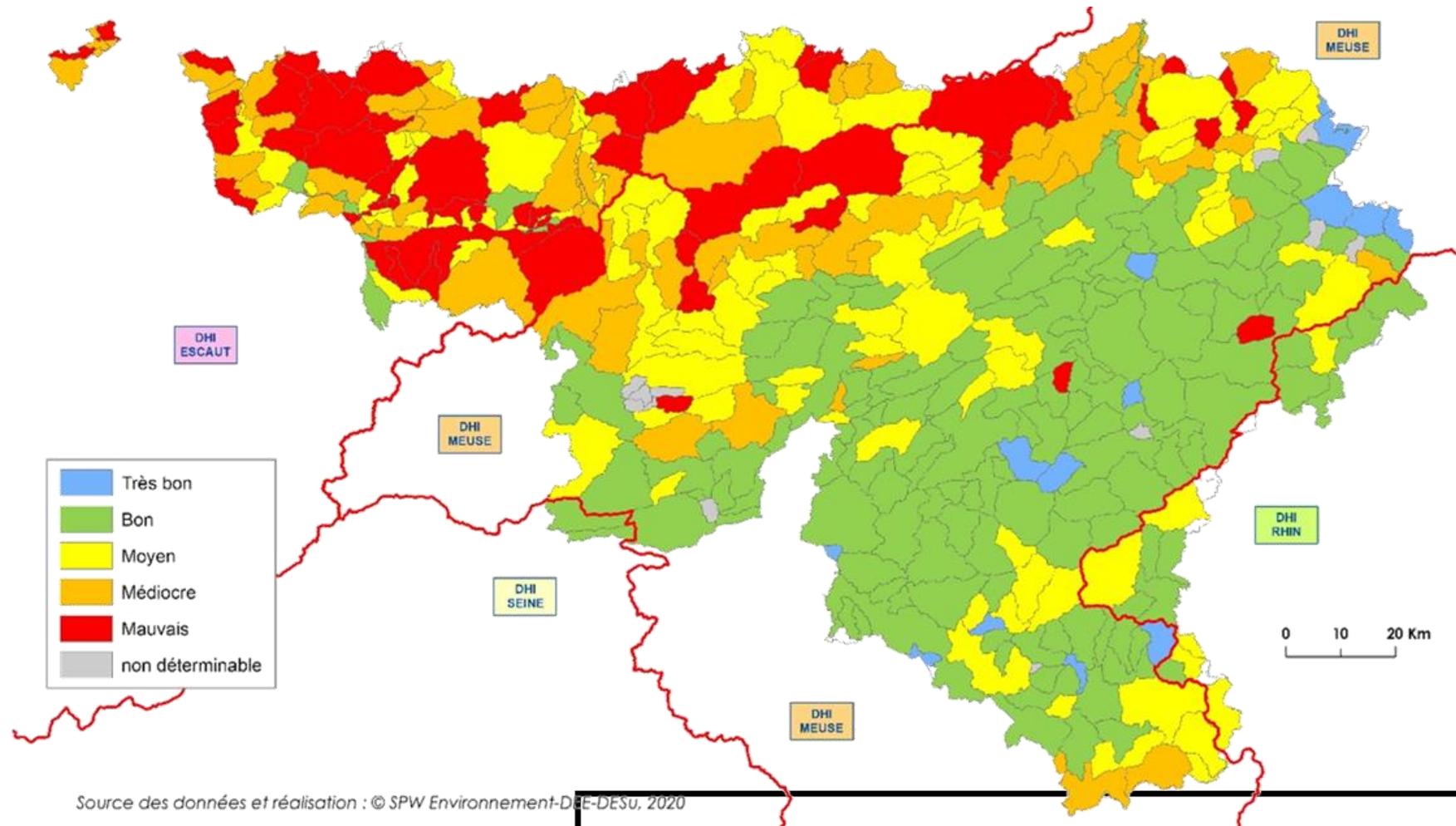
Éléments de la qualité
physico-chimique



Éléments de qualité **biologique**



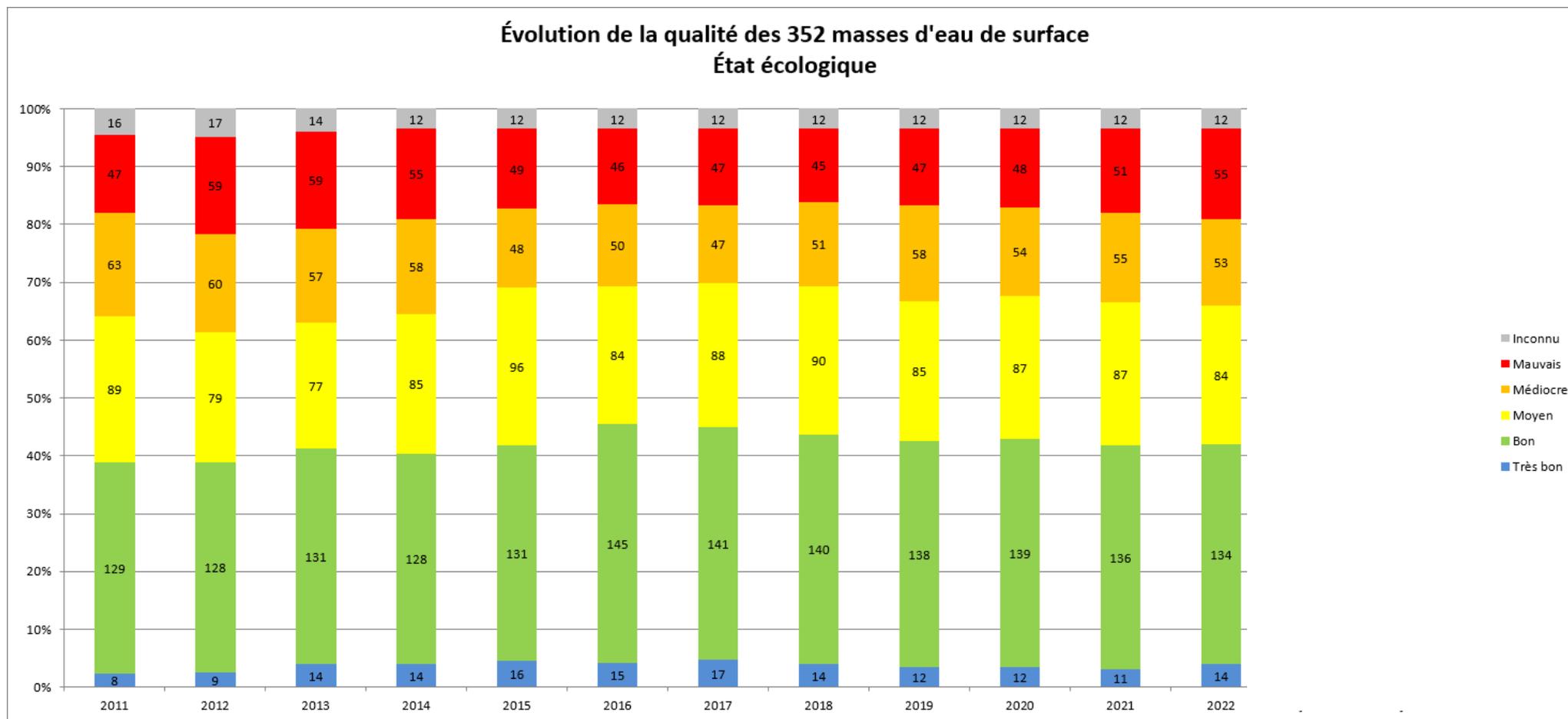
Etat écologique



Source des données et réalisation : © SPW Environnement-DE-DESu, 2020

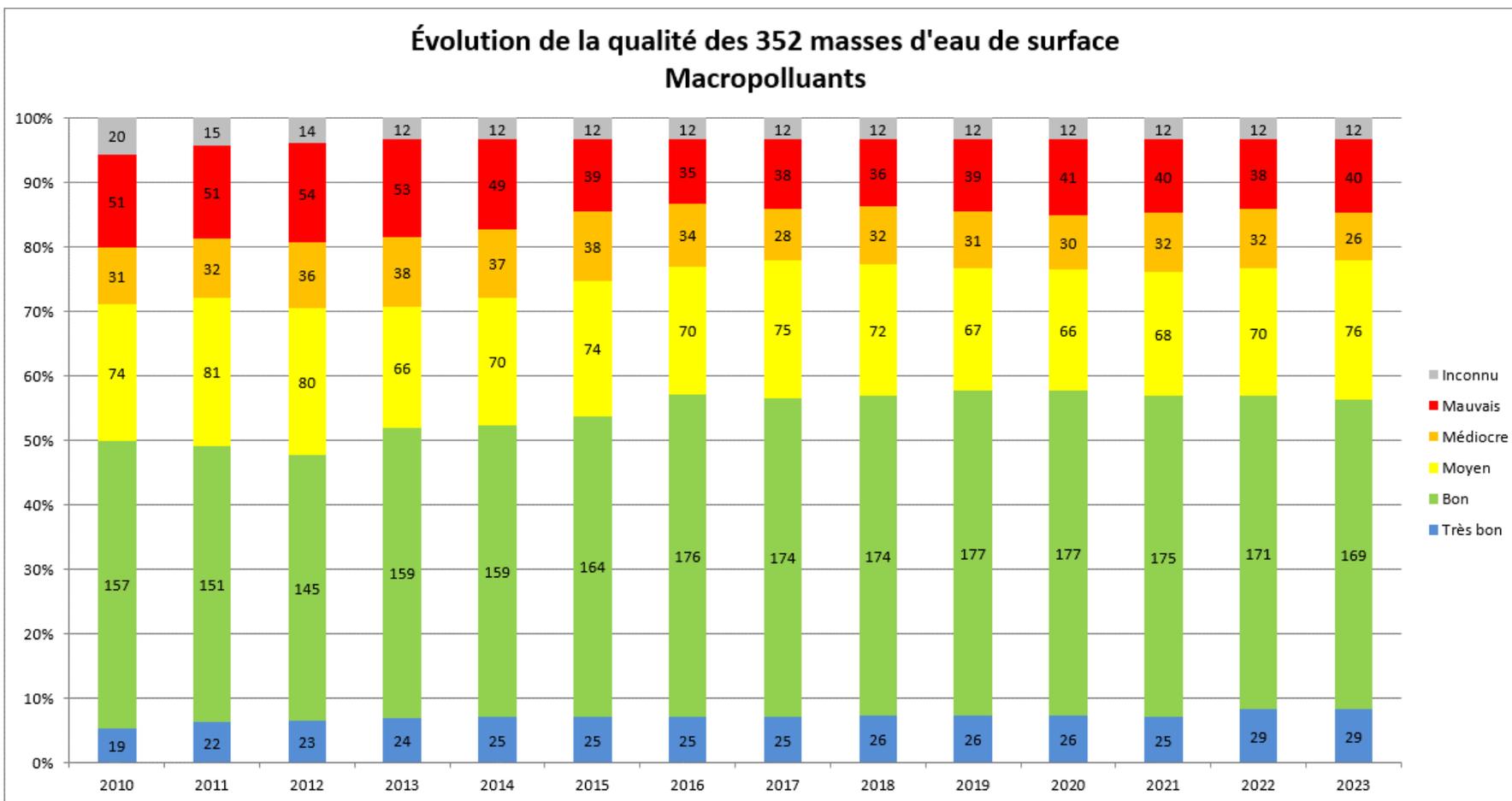
« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Etat écologique



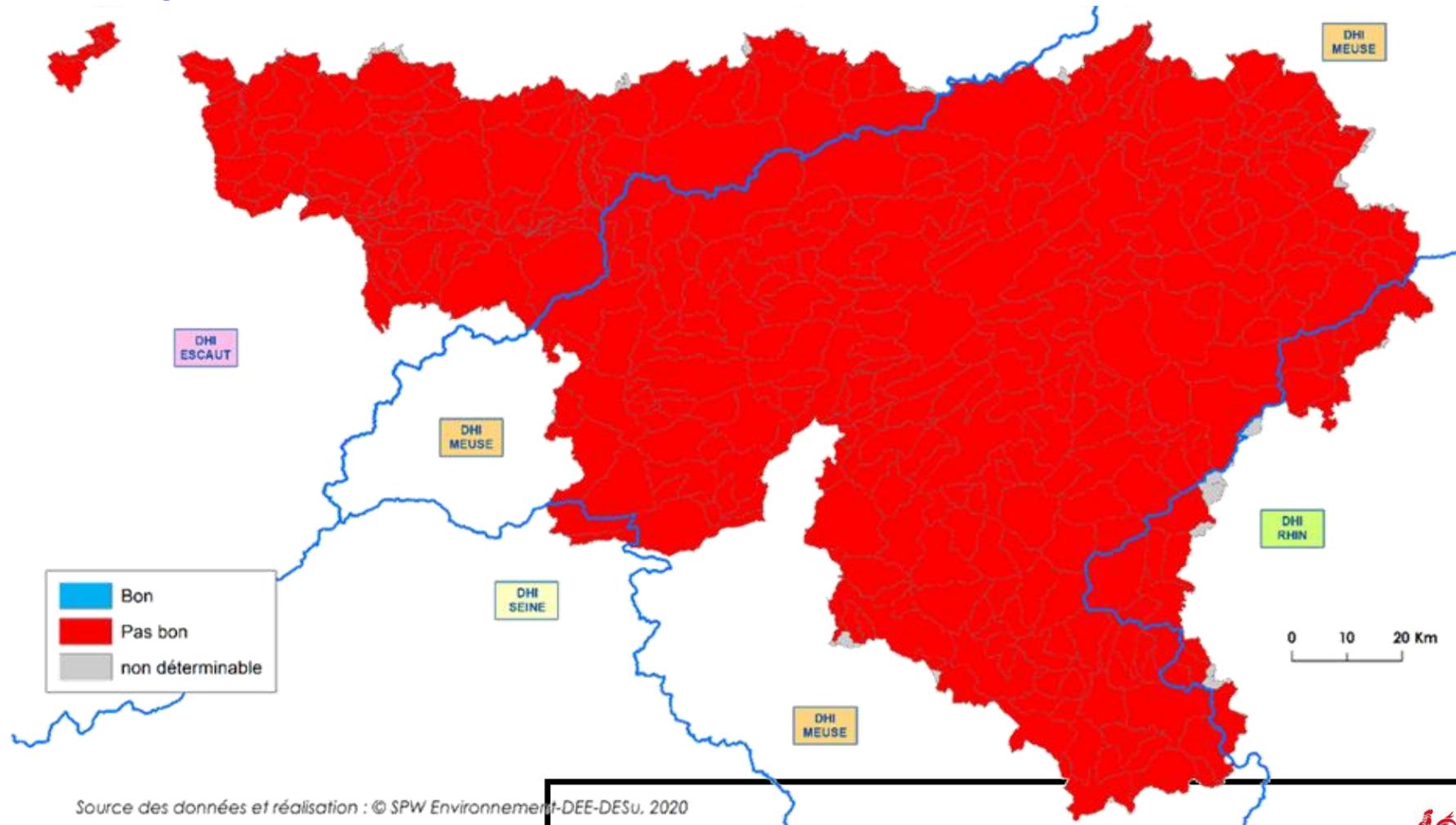
« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Etat écologique



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

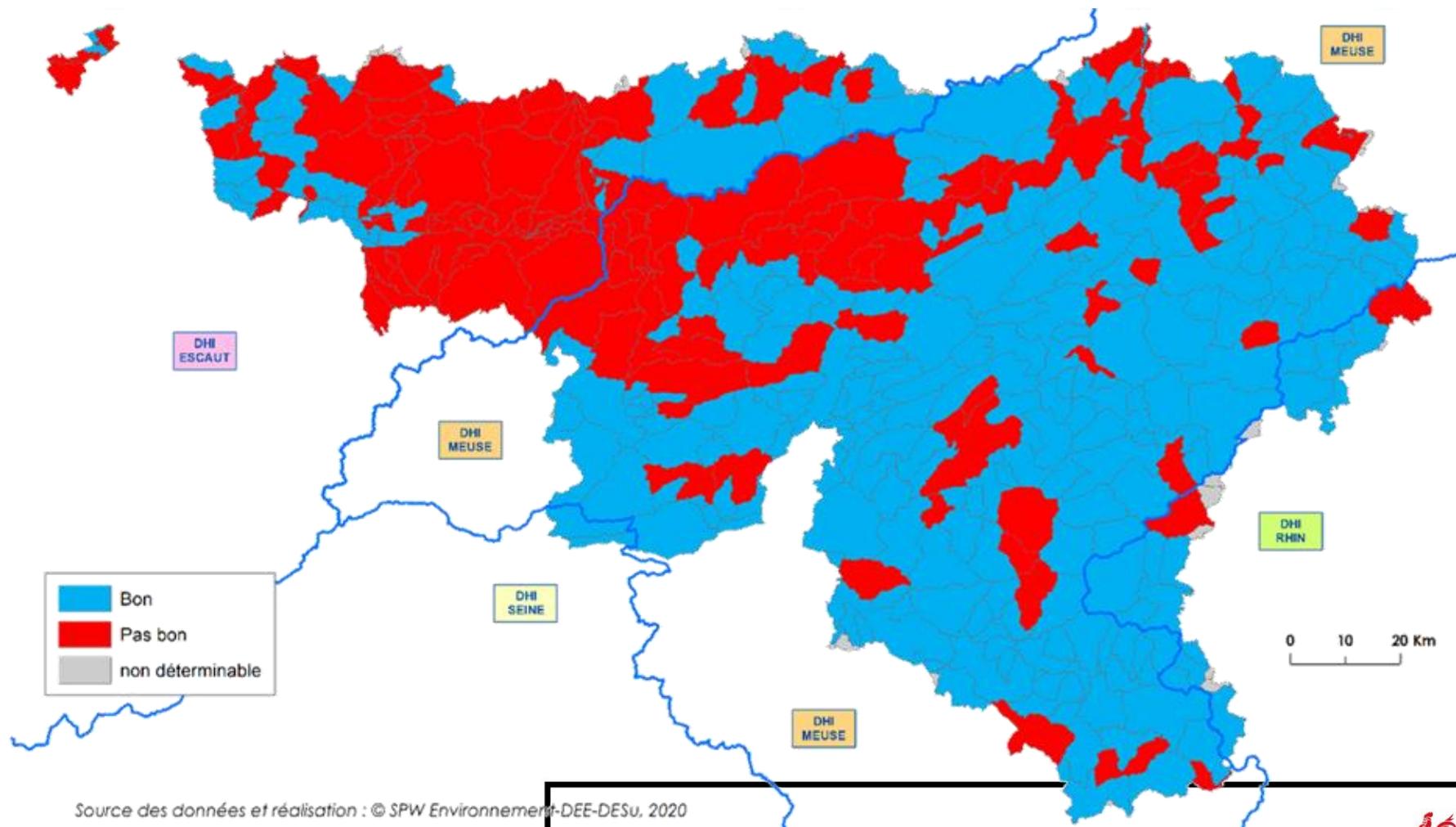
Etat chimique



Source des données et réalisation : © SPW Environnement-DEE-DESu, 2020

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Etat chimique (sans PBT ubiquistes)

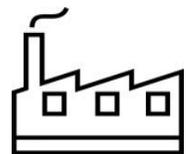


Source des données et réalisation : © SPW Environnement-DEE-DESu, 2020

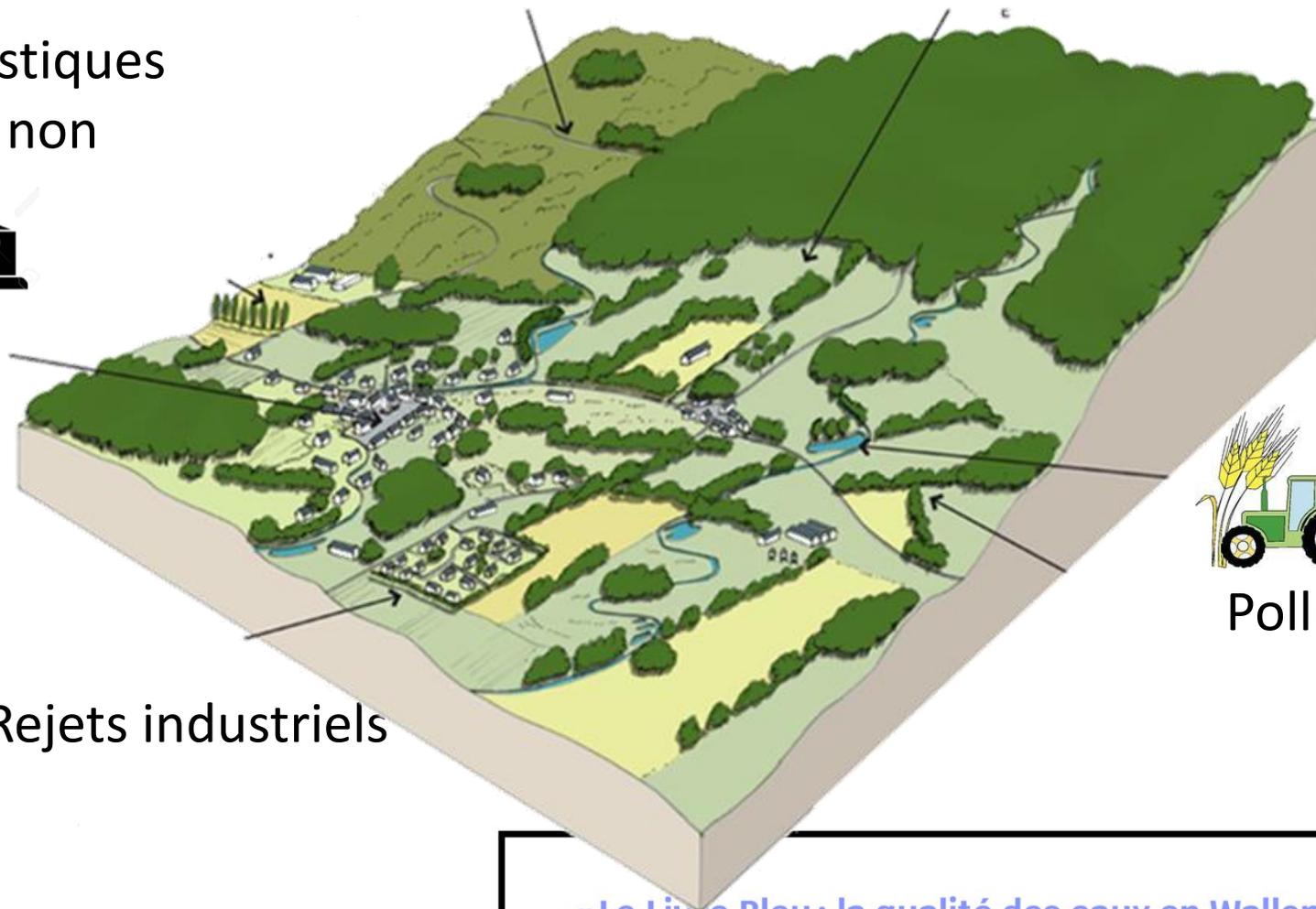
« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Analyse des pressions

Rejets domestiques
traités ou non



Rejets industriels

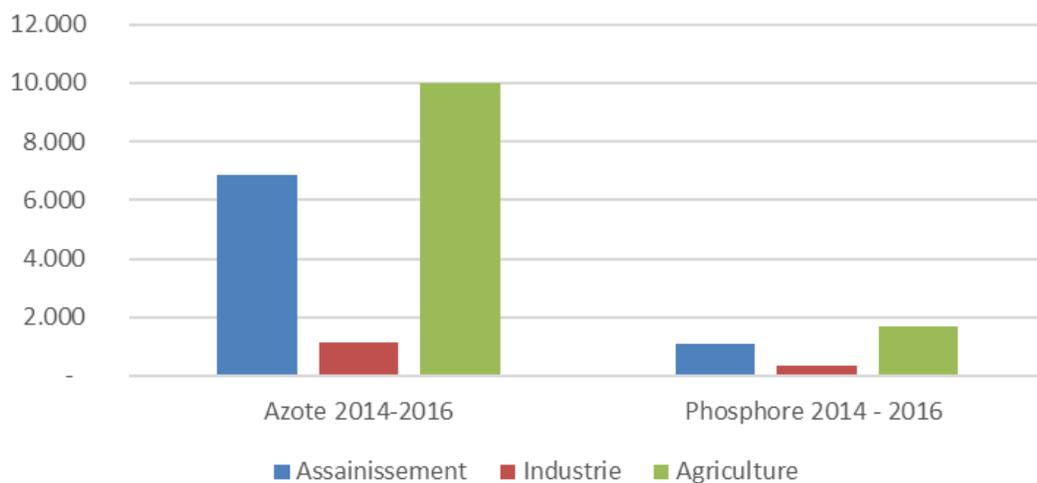


Pollutions diffuses
agricoles

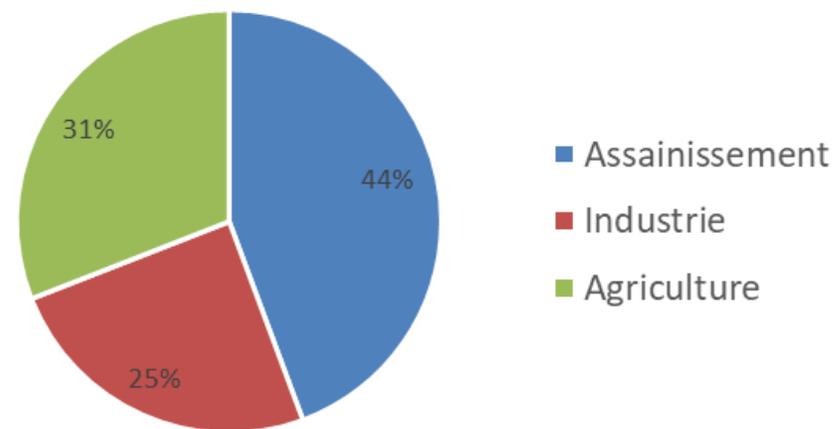
« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Analyse des pressions

Charges produites par secteur dans les eaux de surface (Wallonie)

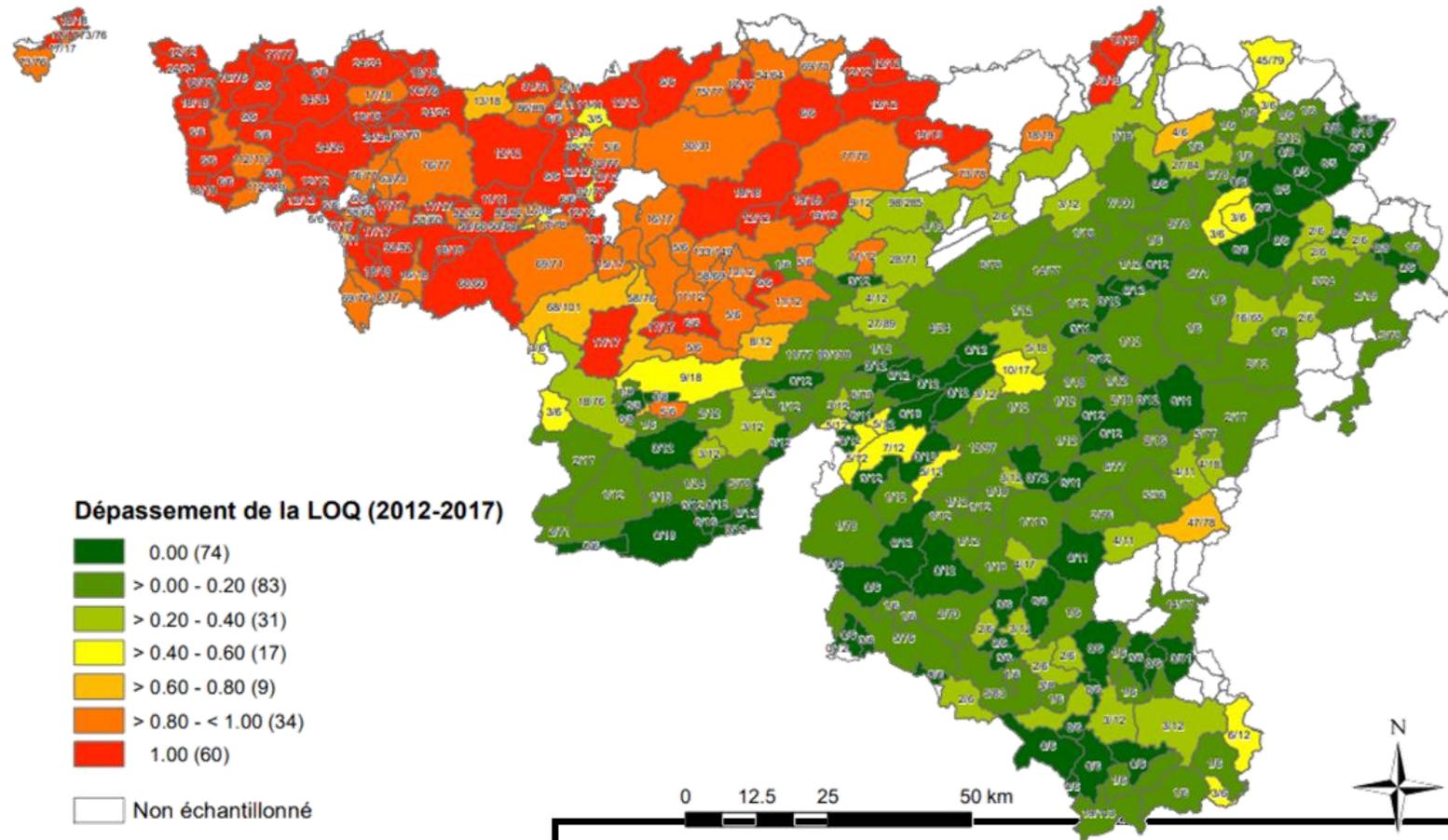


Emissions Ntot - Haine



Analyses thématiques

Diflufenican



Analyse des molécules problématiques vs cultures à risque

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Pour aller plus loin



- Les données relatives à l'état des lieux des pressions
- Le programme de mesures
- Les analyses économiques
- Les objectifs environnementaux

Troisièmes Plans de gestion des Districts Hydrographiques Wallons

Meuse – Escaut – Rhin – Seine

Mise en œuvre de la Directive-cadre sur l'Eau (2000/60/CE)

Cycle 2022-2027

Fiches masses d'eau

<http://eau.wallonie.be/spip.php?rubrique66> ou via WalOnMap

Page 6 sur 18 Fiche de caractérisation de la masse d'eau de surface LE03R

1.7 Utilisation du sol

Page 13 sur 18 Fiche de caractérisation de la masse d'eau de surface LE03R

5. Activités récréatives

5.1 Répartition par secteur touristique

Note : "non autorisé" = site ou activité touristique non autorisé par le COT à utiliser l'appellation protégée "Attraction touristique".

Type	Statut	Nombre	Est. estimés généraux	Est. estimés spécifiques
Camping	Autorisé	1	10	0
Hôtel	Autorisé	4	66	45
Terrain	Autorisé	32	240	67
Terrain	Non autorisé	25	195	89
Tourisme Social		1	10	10

5.2 Charges estimées générées, cumulées par secteur touristique

Part de charge générée cumulée par type d'activité

Charges totales estimées pour le "tourisme"	Généralistes	Ajustés*
MES	37.9	25.8 (68%)
DBO	28.4	18.6 (66%)
DCo	63.1	42.8 (68%)
N total	5.8	4.7 (81%)
P total	1.1	1.0 (91%)
Eau	94.7	63.0

* charges estimées arrivant en eau de surface directement ou après épuration en STEP

5.3 Zones de baignade

Note : les eaux de baignade de Wallonie doivent répondre aux objectifs de la directive européenne 2006/7/CE sur la qualité des eaux de baignade (pour des informations détaillées, visitez le site : <http://environnement.wallonie.be/baignade>).

Aucune zone de baignade n'est désignée dans le bassin versant de cette masse d'eau.

5.4 Kayak

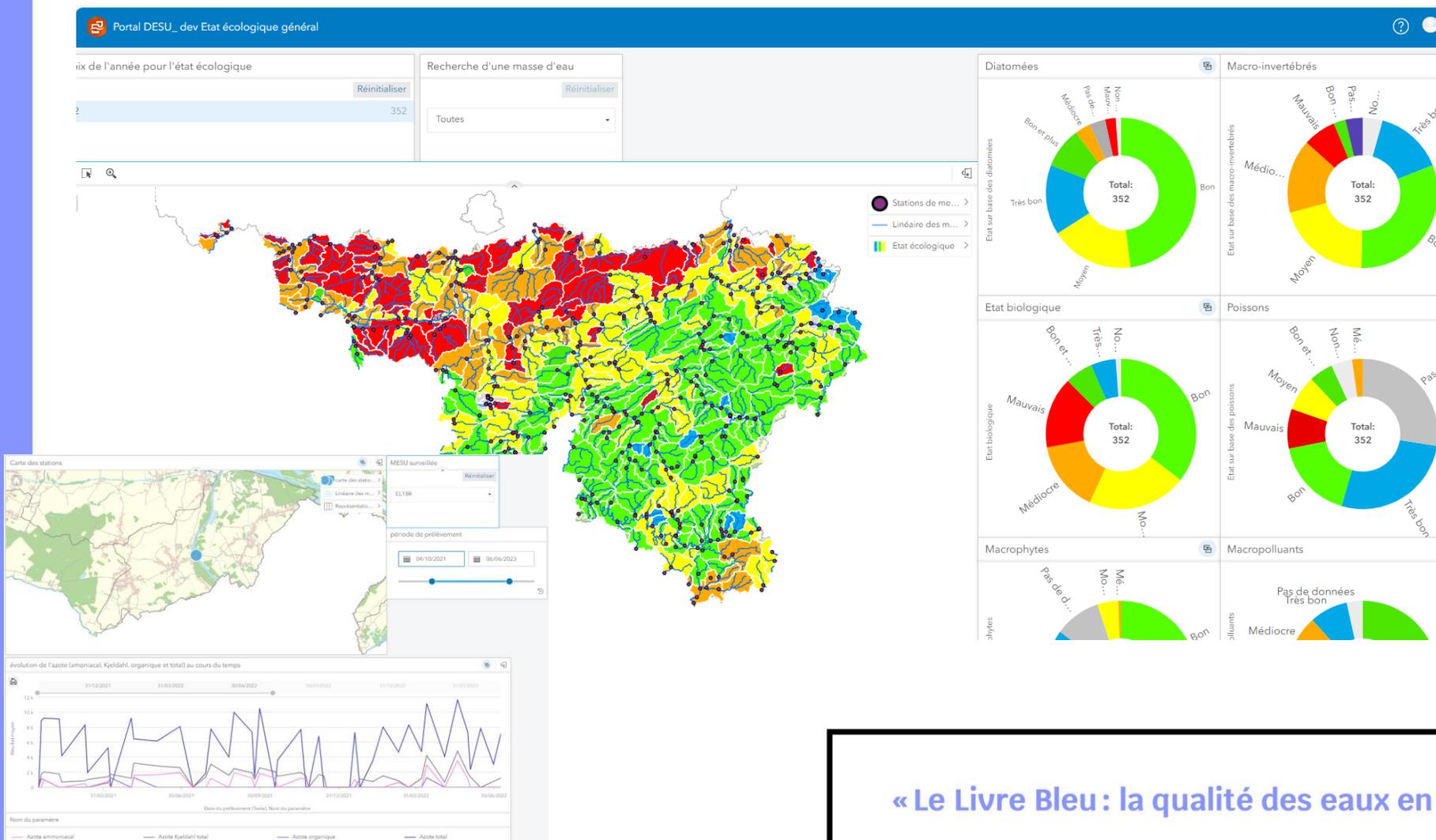
Aucune activité Kayak n'est enregistrée dans cette masse d'eau.

Page 18 sur 18 Direction des Eaux de Surface ERSB 2022

<http://eau.wallonie.be>

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Futur outil tableau de bord en ligne



Outil en ligne de visualisation des données . Qualité des masses d'eau . Pressions

Création de graphiques et de cartes automatiques

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »



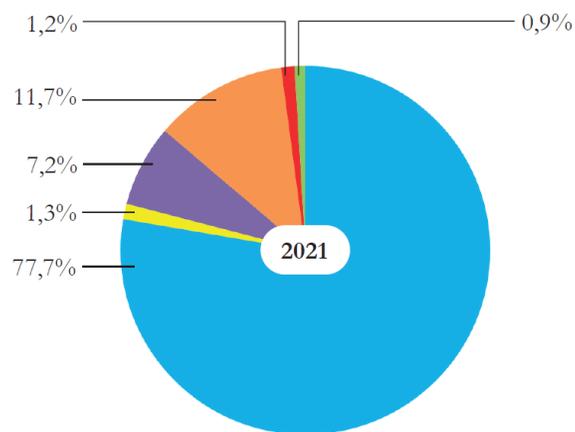
Evolution de la qualité des masses d'eau souterraine

Johan Derouane



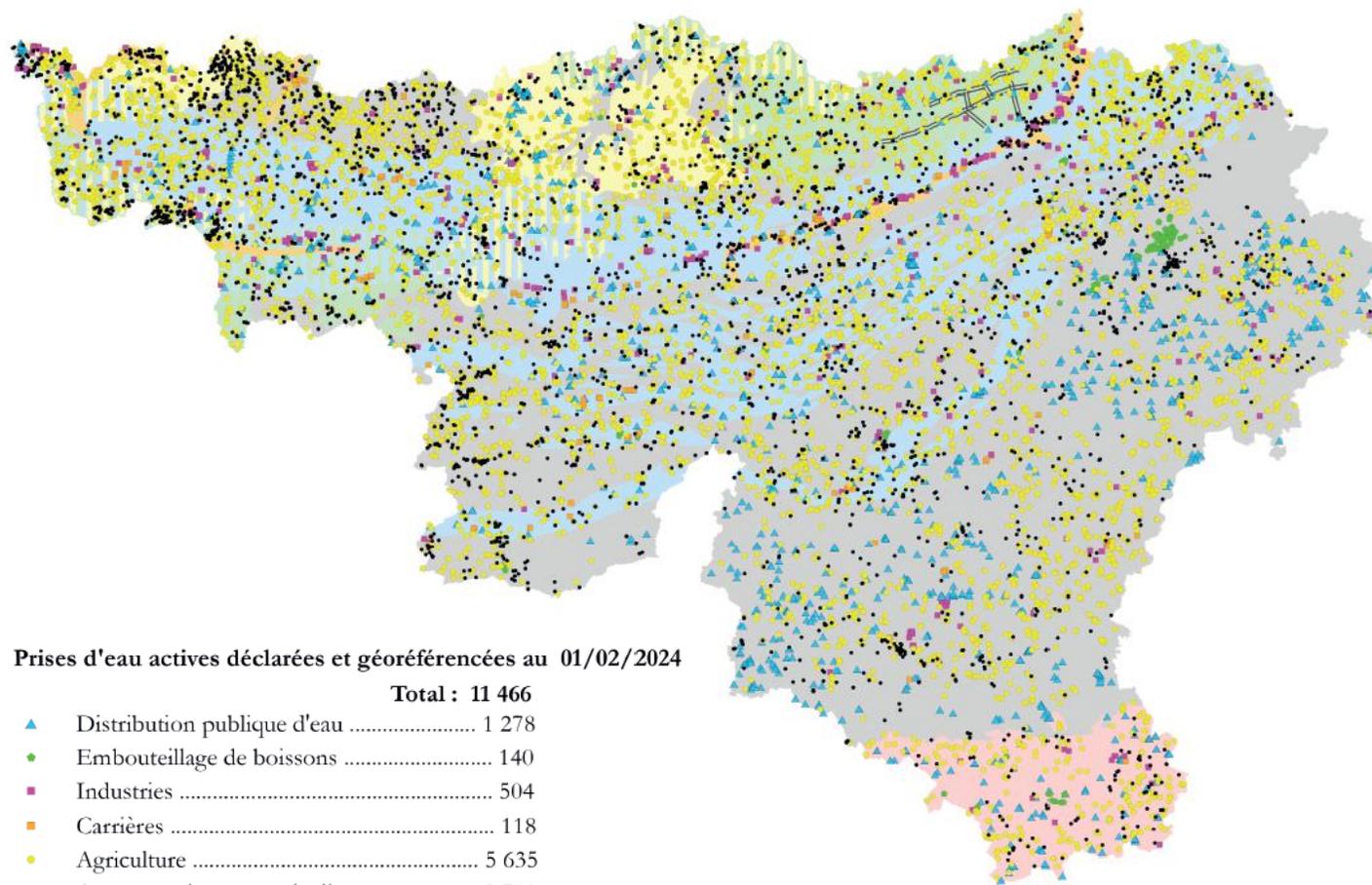
« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

L'exploitation des eaux souterraines en Wallonie



TOTAL : 369,1 millions de m³

- Distribution publique
- Mines et carrières
- Industries
- Embouteillage de boissons
- Agriculture
- Services et particuliers



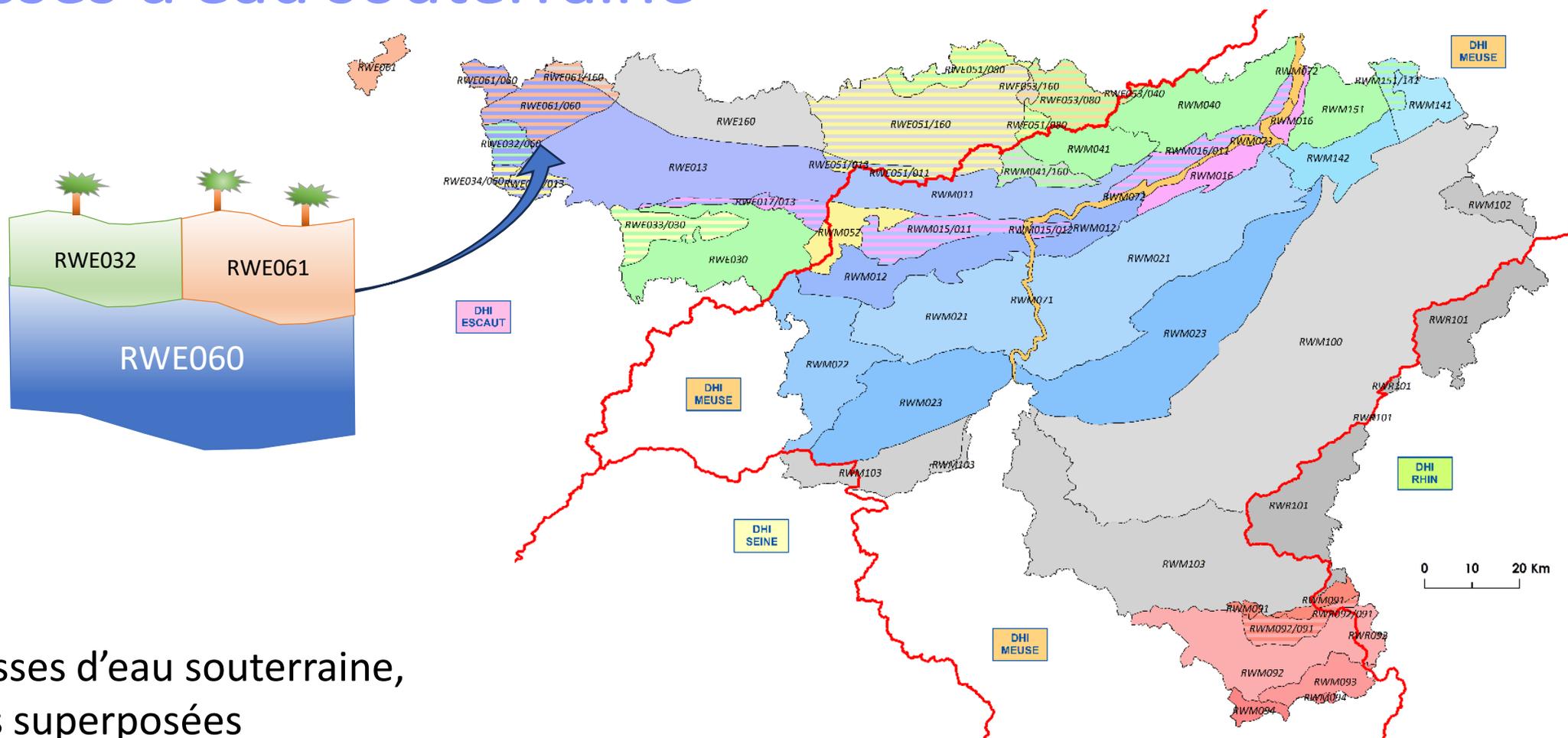
Prises d'eau actives déclarées et géoréférencées au 01/02/2024

Total : 11 466

▲ Distribution publique d'eau	1 278
● Embouteillage de boissons	140
■ Industries	504
■ Carrières	118
● Agriculture	5 635
● Autres services et particuliers	3 791

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Les masses d'eau souterraine



34 masses d'eau souterraine,
parfois superposées

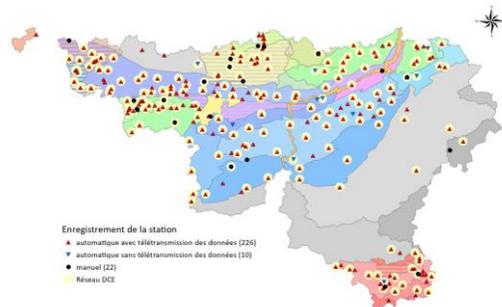
« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

L'état quantitatif des MESo [DCE]

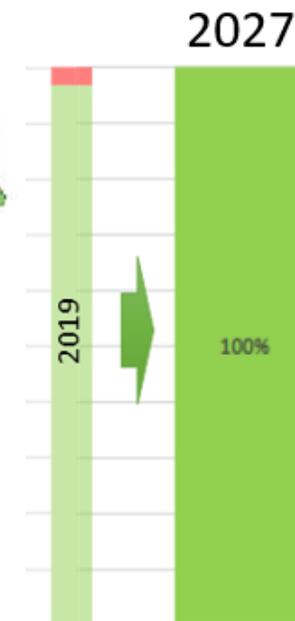
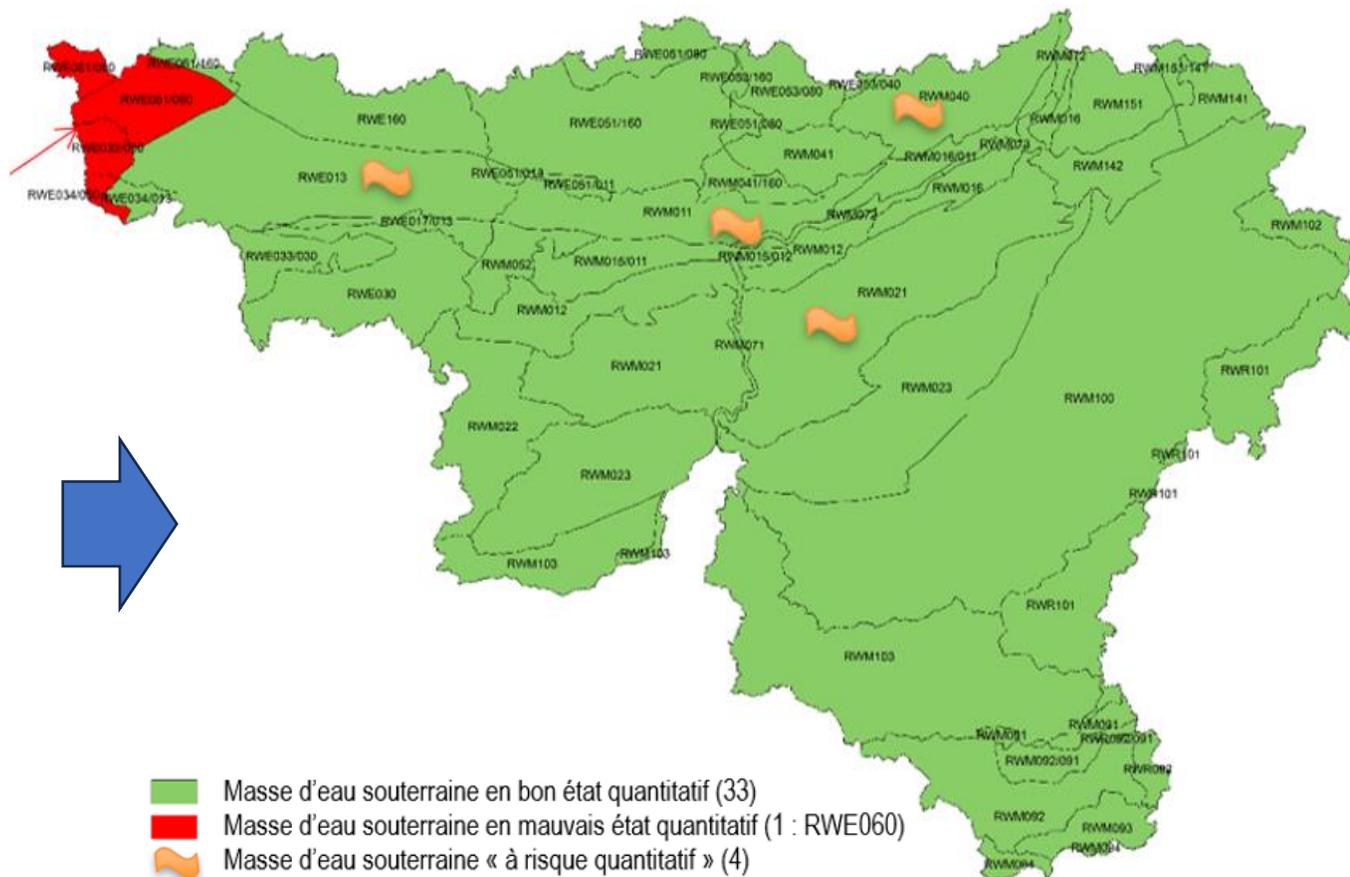
Evaluation des pressions



Réseau quantitatif DCE



Enregistrement de la station
▲ automatique avec télétransmission des données (225)
▼ automatique sans télétransmission des données (10)
● manuel (22)
■ Réseau DCE



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

L'état qualitatif des MESo [DCE]

Evaluation des pressions

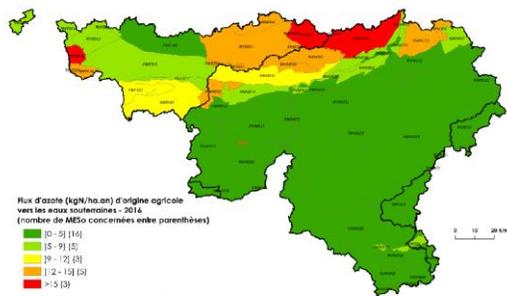
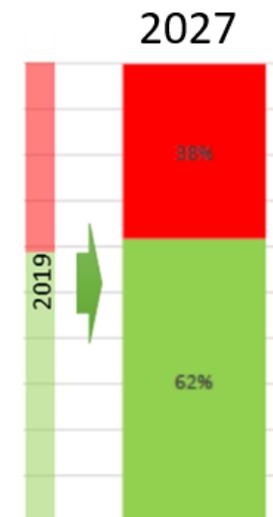
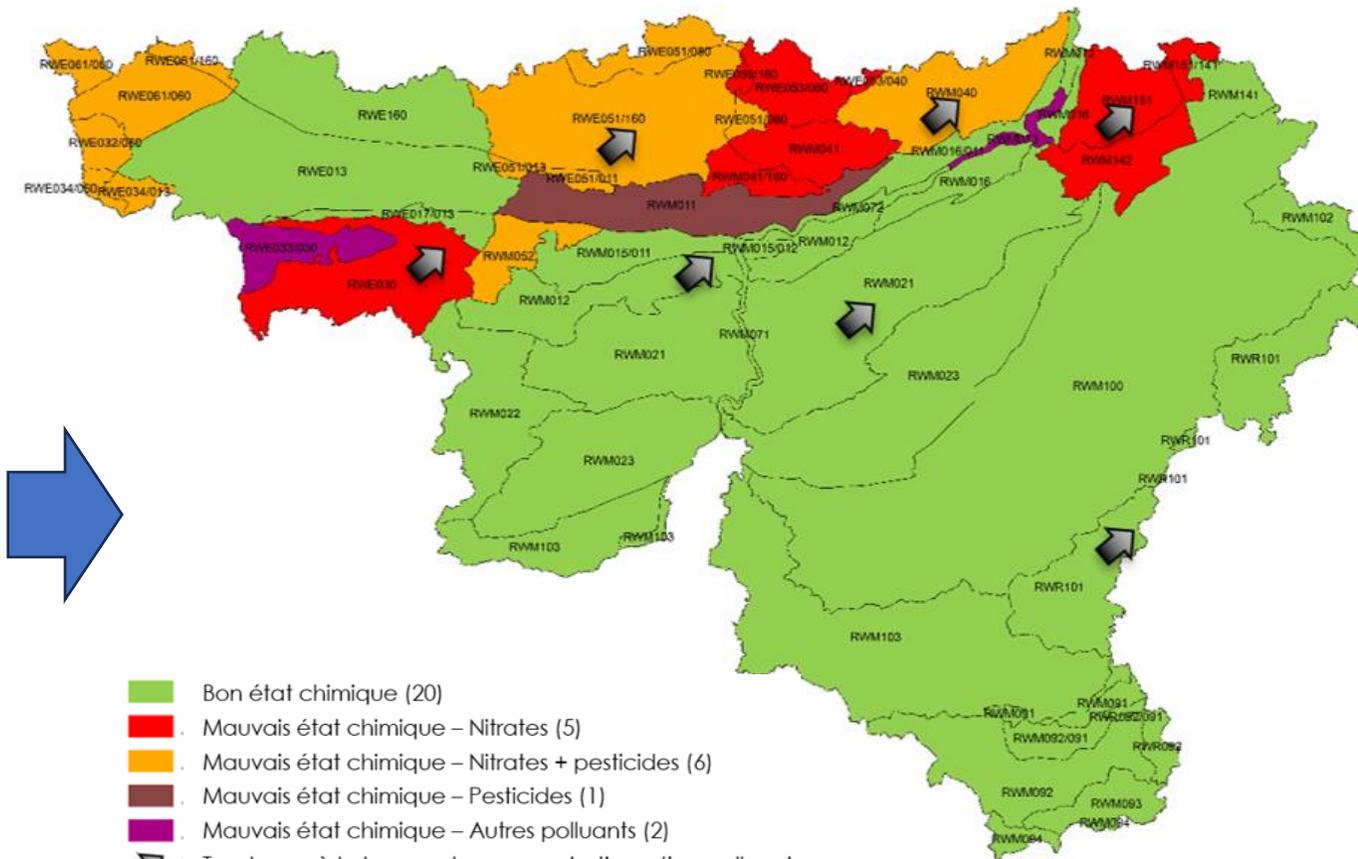
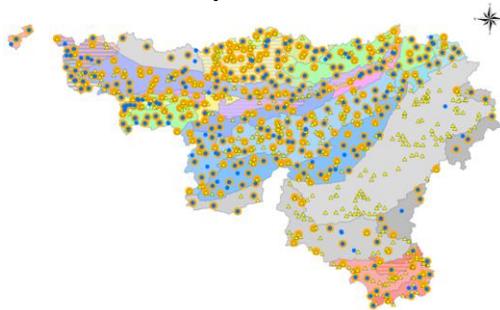


Figure 25 : Flux d'azote d'origine agricole, issus de la zone vadose, vers les eaux souterraines (EPICgrid, 2016)

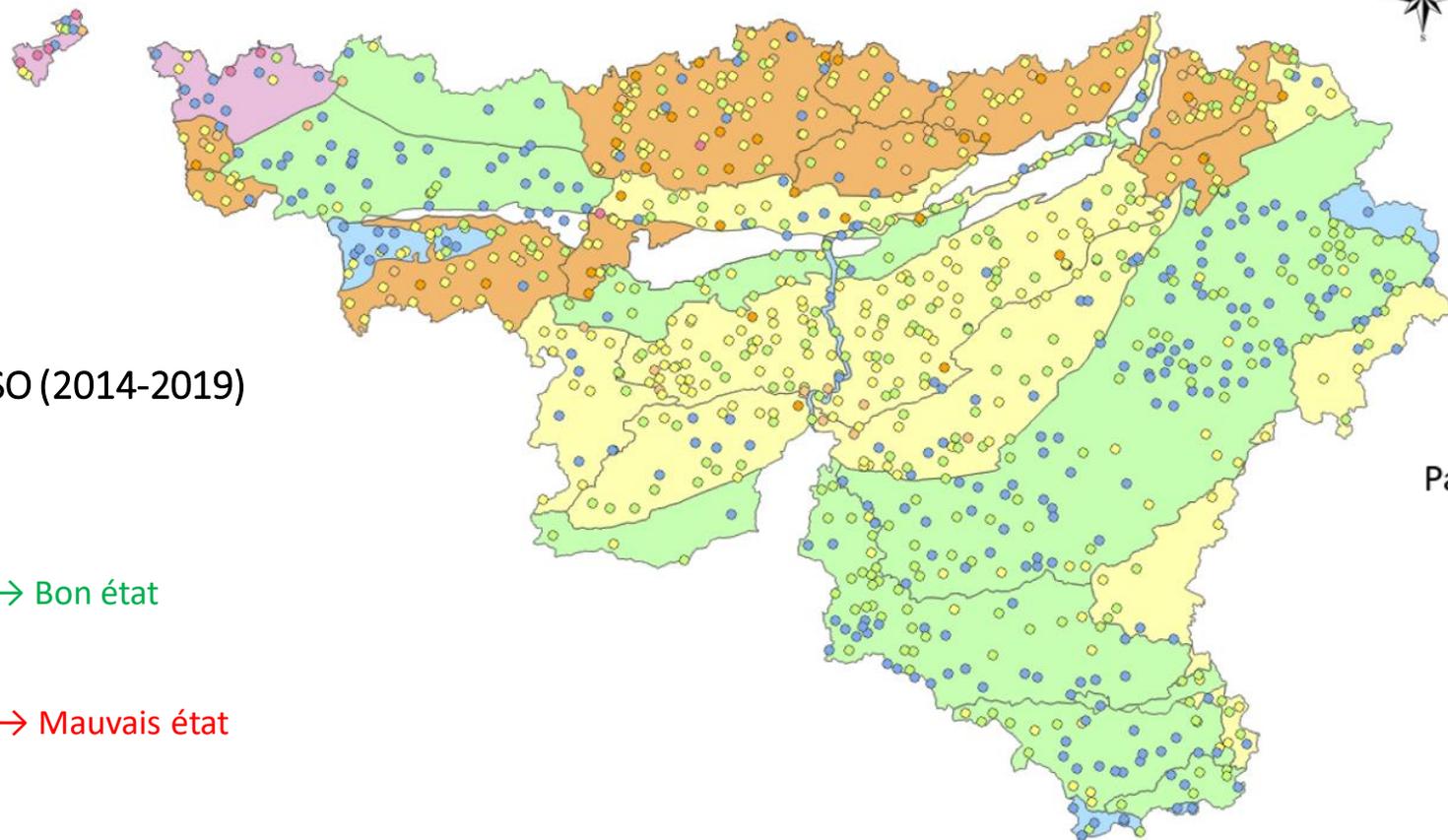
Réseau qualitatif DCE



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

L'état qualitatif des MESo [DCE]

Nitrates



Classes de qualité SEQ-ESO (2014-2019)

Par masse d'eau

- Très bonne (5)
- Bonne (10)
- Moyenne (8)
- Médiocre (10)
- Mauvaise (1)

→ Bon état

→ Mauvais état

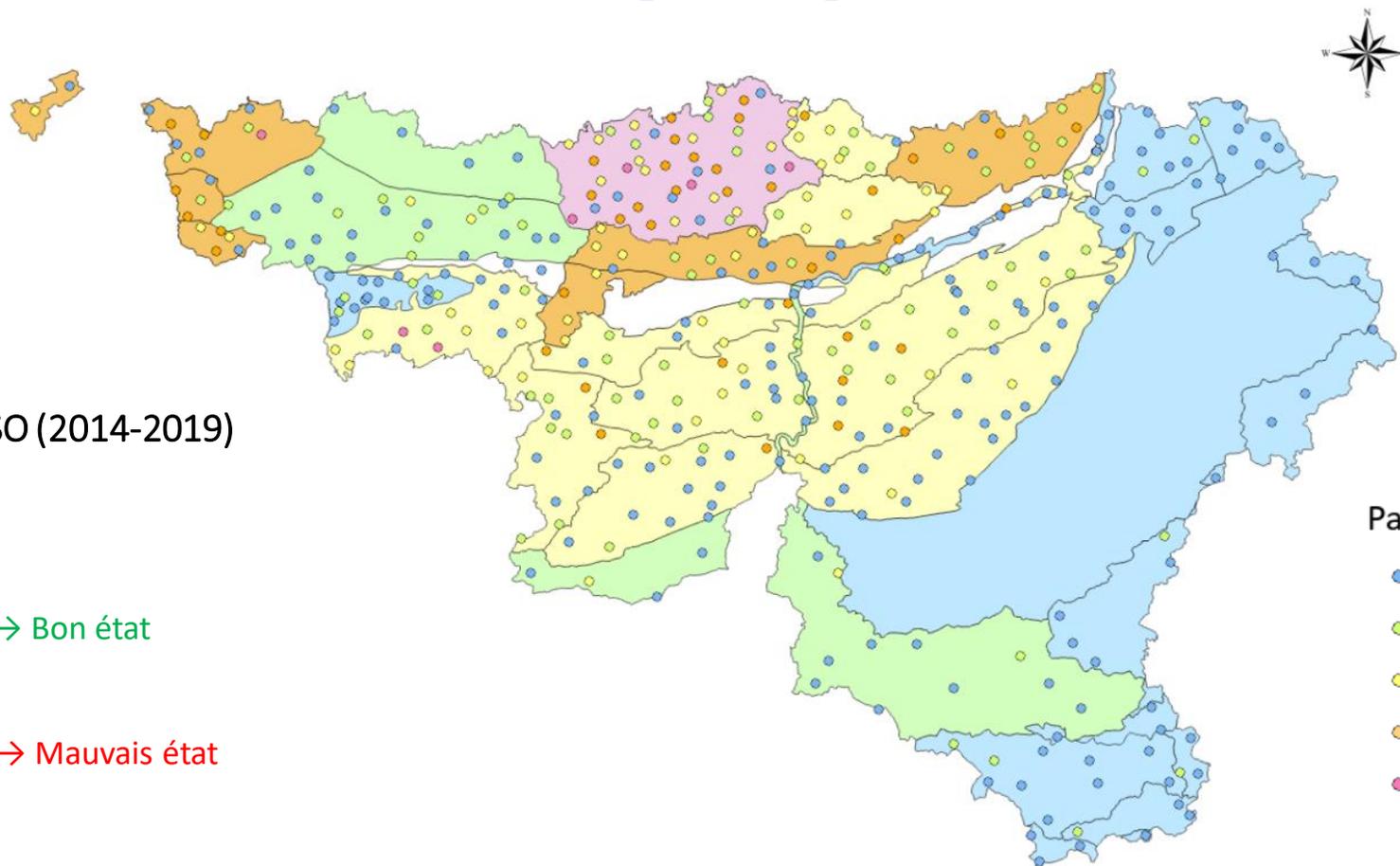
Par site de contrôle

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

L'état qualitatif des MESo [DCE]

Pesticides



Classes de qualité SEQ-ESO (2014-2019)

Par masse d'eau

- Très bonne (15)
- Bonne (4)
- Moyenne (8)
- Médiocre (6)
- Mauvaise (1)

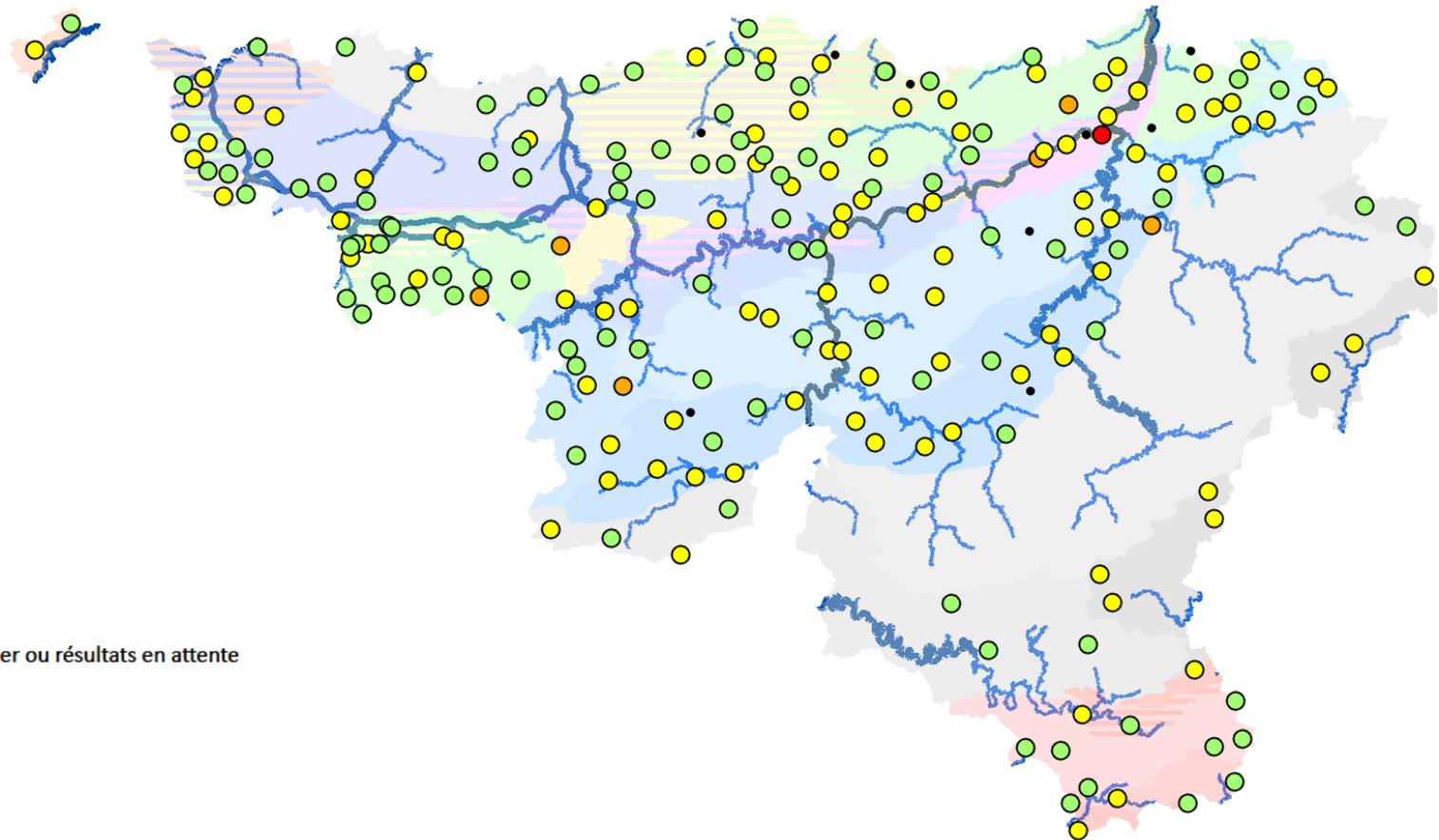
→ Bon état

→ Mauvais état

Par site de contrôle

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Médiocre
- Mauvaise

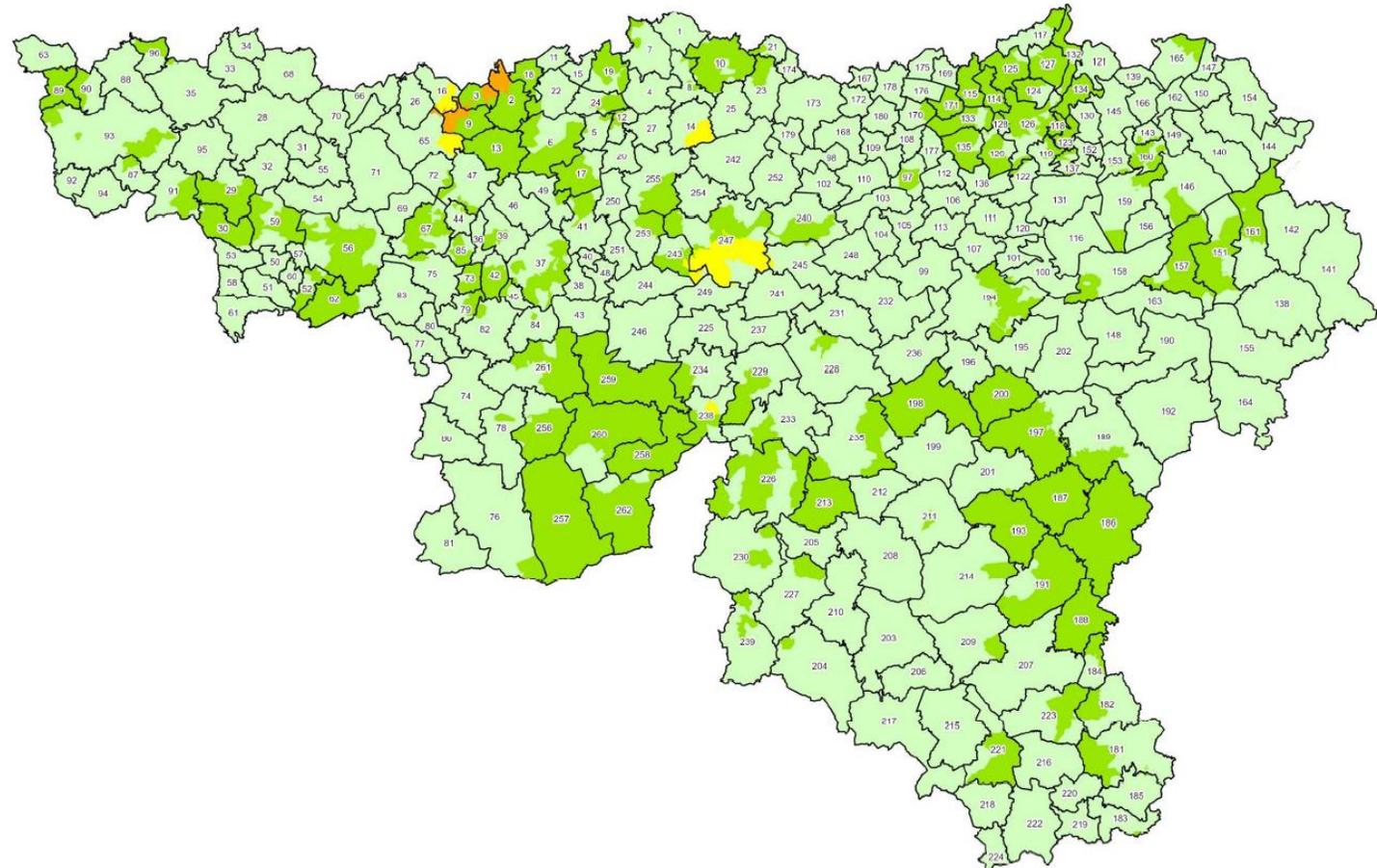
Monitoring PFAS [réseau patrimonial DCE]



Date de mise à jour : 12/09/2024

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Monitoring PFAS [Zones de distribution d'eau]



Dernier résultat
disponible en 20 PFAS
par zone de
distribution

- < 1 ng/l (503)
- >= 1 et <= 30 ng/l (131)
- > 30 et <= 60 ng/l (5)
- > 60 et <= 100 ng/l (2)
- > 100 ng/l (0)

Septembre 2024

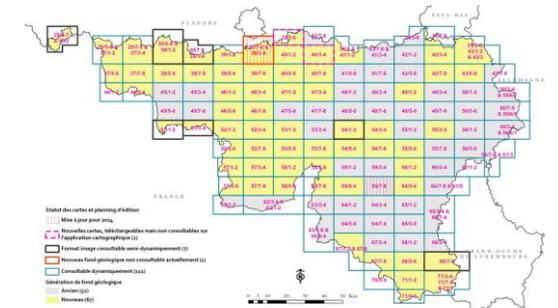
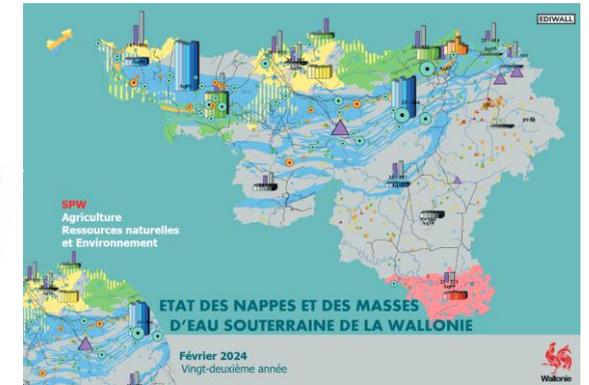
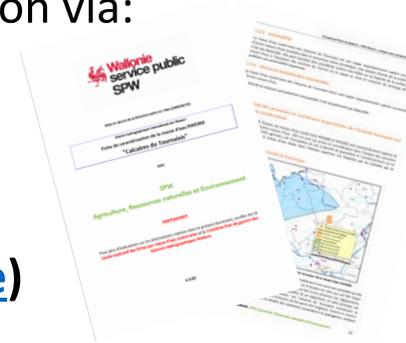
http://environnement.wallonie.be/de/eso/PFAS-Etat_des_lieux.pdf

« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »

Données relatives à la présentation

Les différentes données permettent d'établir l'état des masses d'eau souterraine et de synthétiser et diffuser l'information via:

- Les Plans de Gestion (PGDH) (<http://eau.wallonie.be>)
- Les Fiches masses d'eau souterraine (<http://eau.wallonie.be>)
- Une application dédiée à l'état qualitatif des masses d'eau souterraine ([Bientôt](#))
- L'Etat des nappes (<http://environnement.wallonie.be/de/eso/atlas/>)
- Les Cartes hydrogéologiques (<http://environnement.wallonie.be/cartosig/cartehydrogeo/index.htm>)
- CIGALE (<https://geoapps.wallonie.be/Cigale/Public>) & WalOnMap (<https://geoportail.wallonie.be>)



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Nicolas Fermin – Direction des Eaux de Surface

Johan Derouane – Direction des Eaux Souterraines



« Le Livre Bleu : la qualité des eaux en Wallonie »