



# HOMOGEEN MEETNET VAN DE SCHELDE

04/12/2019

# WG-M MONITORING 2019

## Ontwikkelingen in het HMS

Toevoeging nieuwe parameters (Co, As, Imidaclopride)

Verwijderen van parameters (Linuron, Diuron, Simazine Atrazine)

⇒ Voorstel nieuwe parameters (2020)

Integreren Kustwater (⇒ Volgend rapport)

## Workshops

⇒ Workshop Biota (februari 2020)

⇒ Workshops microplastics (2021)

## Kwaliteit Scheldewater in 2017 en 2018



# UITEINDELIJK DOCUMENT

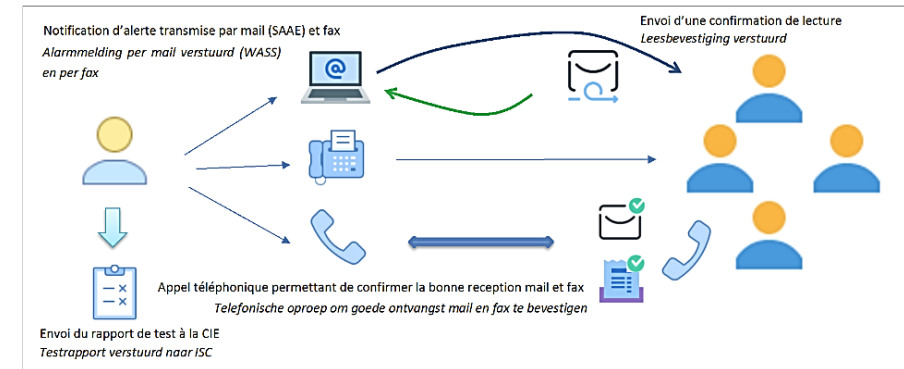


Figure 6 : Voies de communication dans le Système d'Avertissement et d'Alerte de l'Escaut (SAAE) : exemple de l'exercice mensuel  
Afbeelding 6: Communicatiekanalen in het Waarschuwing- en Alarmsysteem Schelde (WASS): voorbeeld maandelijkse oefening

Alle afstemmingstools van de ISC voorstellen:

- ❖ Masterplan vis
- ❖ Beheerplan overstromingsrisico's
- ❖ Nieuwe uitwisselingsprotocollen laagwatergegevens
- ❖ Overeenkomst terbeschikkingstelling en uitwisseling van gegevens over grondwater in de Kolenkalk
- ❖ Grensoverschrijdende afstemmingsfiches
- ❖ Waarschuwing- en alarmsysteem bij calamiteuze verontreiniging

# UITEINDELIJK DOCUMENT

## Doelstellingen:

- ❖ Duidelijkheid
- ❖ Een afgestemde visie bieden
- ❖ De ontwikkelingen tonen
- ❖ Een beeld geven van het volledige district



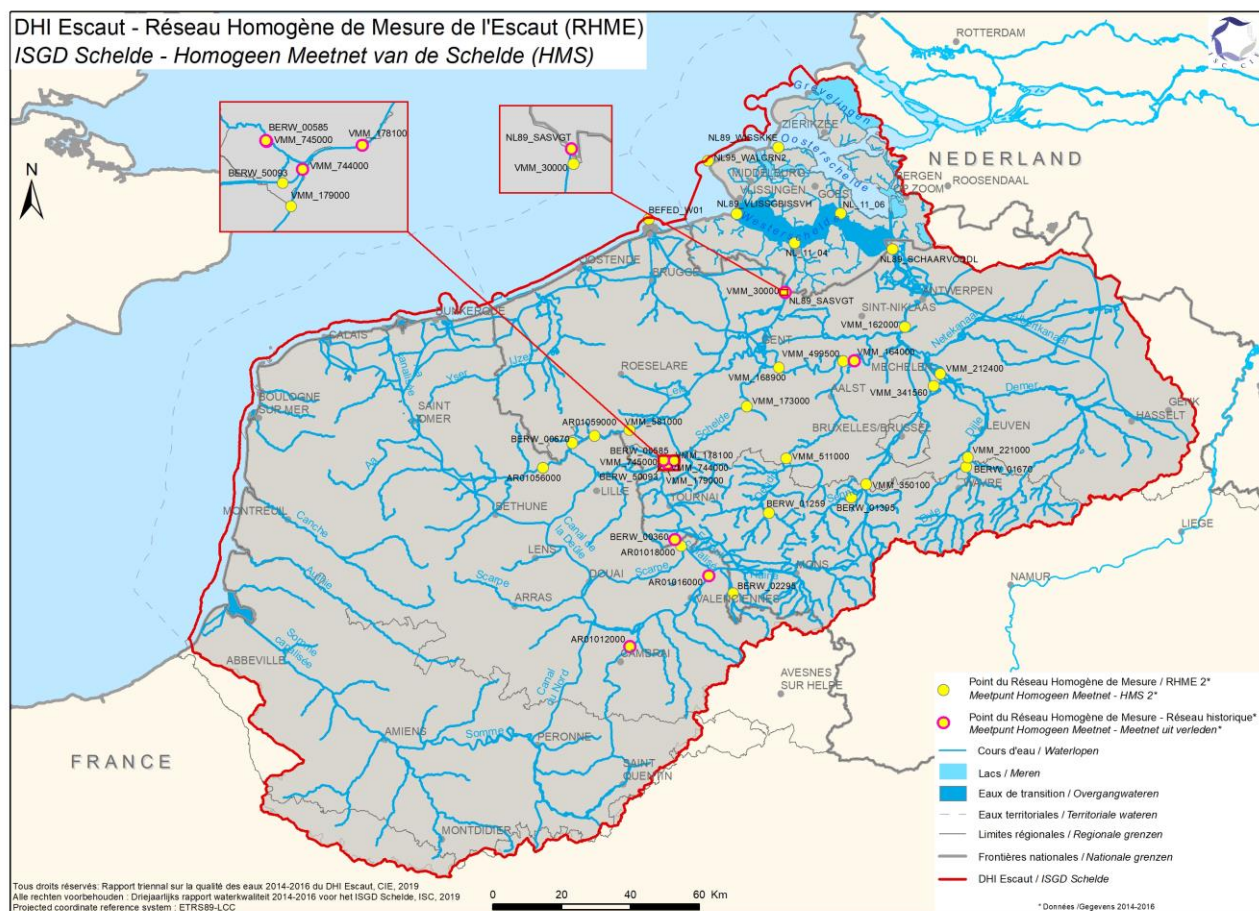
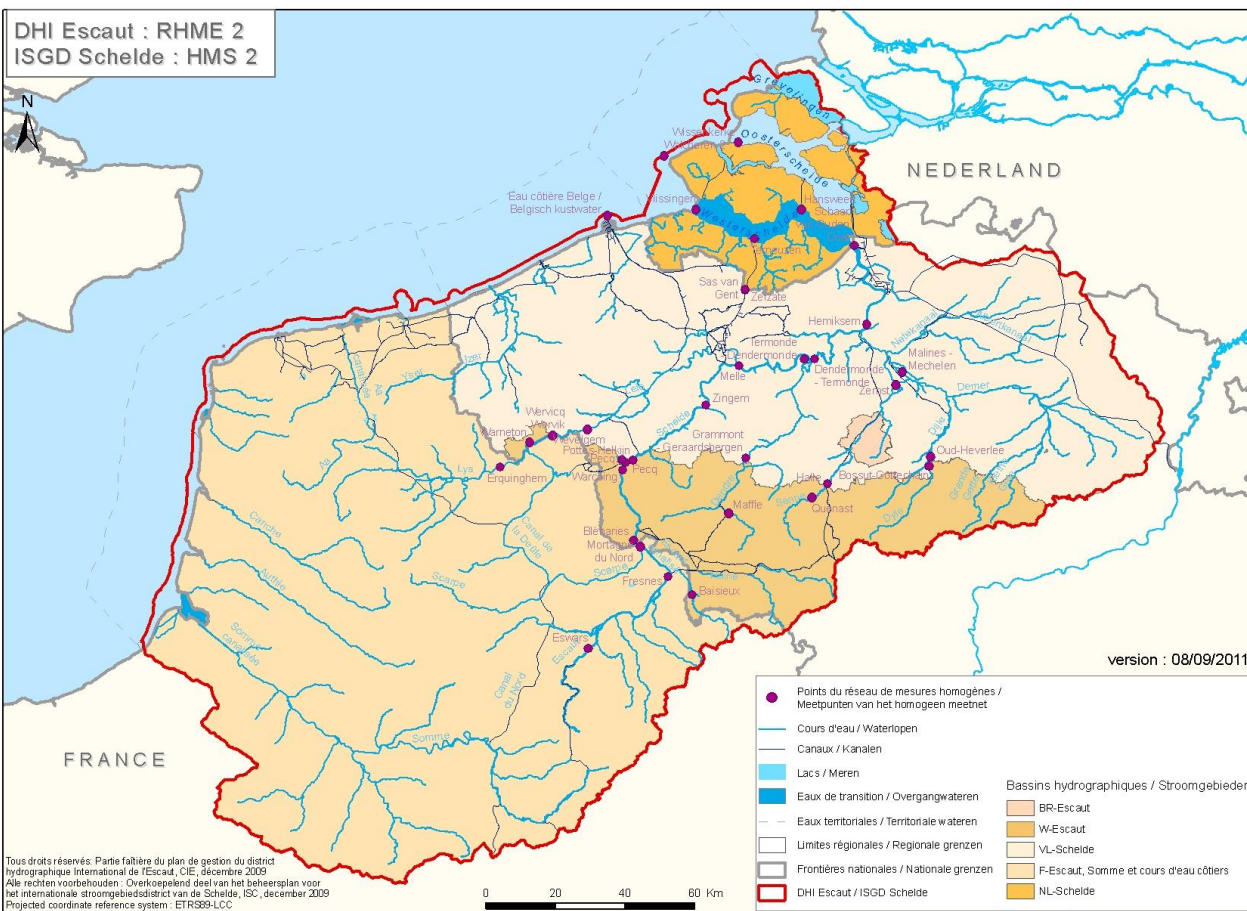
# DE GEZONDHEID VAN DE SCHELDE



<p><b><u>0. INLEIDING</u></b></p> <p>Het stroomgebiedsdistrict en de uitdagingen inzake waterkwaliteit Historiek van het meetnet Rapportage</p>	<p><b><u>0. INTRODUCTION</u></b></p> <p>Le district hydrographique et ses enjeux de qualité de l'eau Historique du Réseau de mesure Rapportage</p>
<p><b><u>1. PRESENTATIE MEETNET</u></b></p>	<p><b><u>1. PRÉSENTATION DU RÉSEAU DE MESURE</u></b></p>
<p>1.1. Doelstellingen 1.2. Keuze monitoringpunten 1.3. Kwaliteitselementen 1.4. Analysefrequentie</p>	<p>1.1. Objectifs 1.2. Choix des points de suivi 1.3. Éléments de qualité 1.4. Fréquence d'analyse</p>
<p><b><u>2. AFSTEMMING VAN DE MONITORING</u></b></p>	<p><b><u>2. COORDINATION DE LA SURVEILLANCE</u></b></p>
<p>2.1. Kwalitatieve gegevens 2.2. Kwantitatieve gegevens</p>	<p>2.1. Données qualitatives 2.2. Données quantitatives</p>
<p><b><u>3. KWALITEITSVERBETERING</u></b></p>	<p><b><u>3. AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ</u></b></p>
<p>3.1. Biologie-ondersteunende fysisch-chemische parameters 3.2. Specifieke verontreinigende stoffen 3.3. Chemische toestand 3.4. Biologie</p>	<p>3.1. Paramètres physico-chimiques soutenant la biologie 3.2. Polluants spécifiques 3.3. Etat chimique 3.4. Biologie</p>
<p><b><u>4. TOELICHTING MET VOORBEELDEN</u></b></p>	<p><b><u>4. ORIGINES ET PERSPECTIVES</u></b></p>
<p>4.1 Effect van de verbeterde zuivering 4.2 Variaties in microverontreinigende stoffen 4.3 Impact van de verbeterde zuurstofconcentratie op biologie en vispopulatie</p>	<p>4.1. Effet de l'amélioration de l'épuration 4.2. Variations des substances micropolluantes 4.3. Impact de l'amélioration de la concentration en oxygène sur la biologie et la population piscicole</p>
<p><b><u>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</u></b></p>	<p><b><u>CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS</u></b></p>
<p>BIJLAGEN</p>	<p>ANNEXES</p>
<p>LITERATUUROPGAVE</p>	<p>BIBLIOGRAPHIE</p>

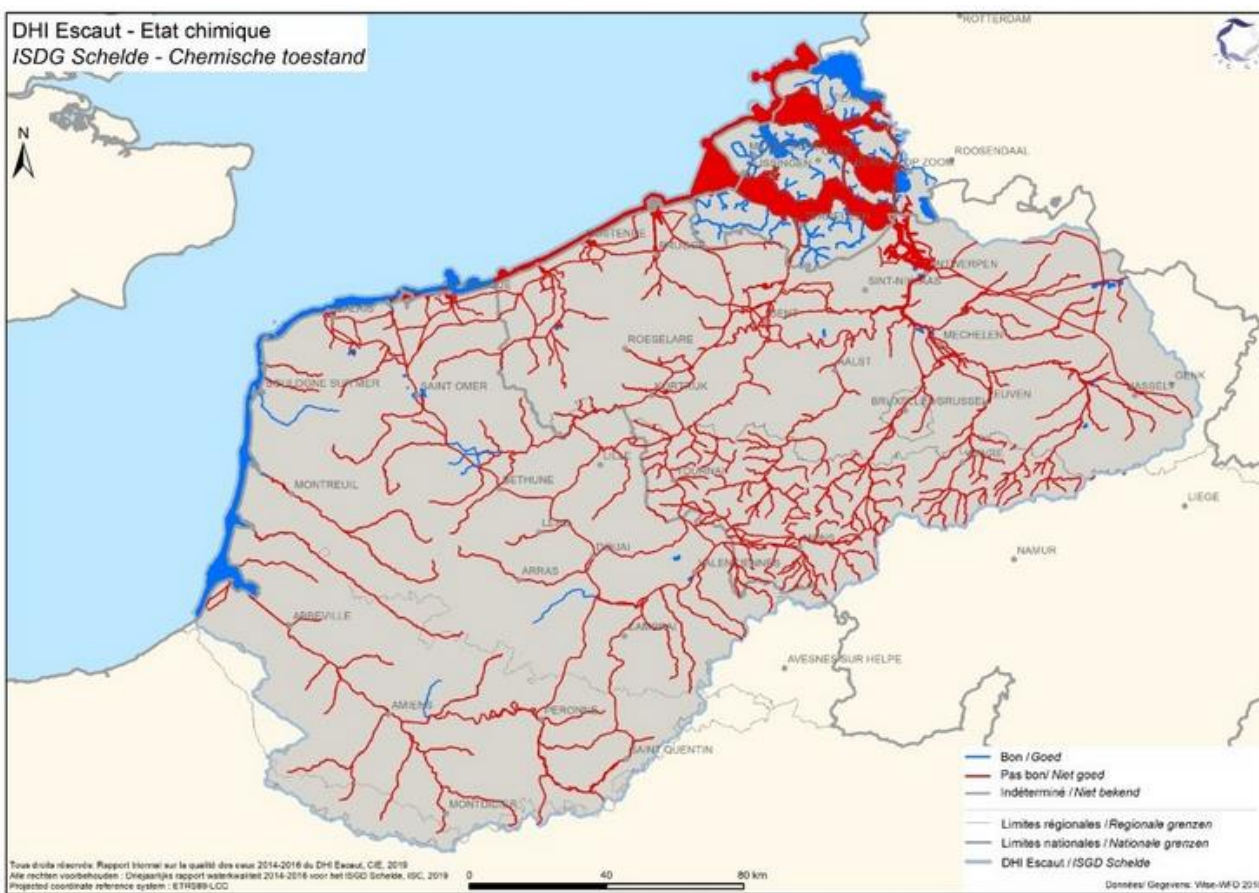
# PRESENTATIE MEETNET

-  la France, *Frankrijk*
-  la Wallonie, *het Waalse Gewest*
-  la Flandre, *het Vlaamse Gewest*
-  la Région de Bruxelles-Capitale, *het Brussels Hoofdstedelijk Gewest*
-  la Belgique, *België*
-  les Pays-Bas, *Nederland*

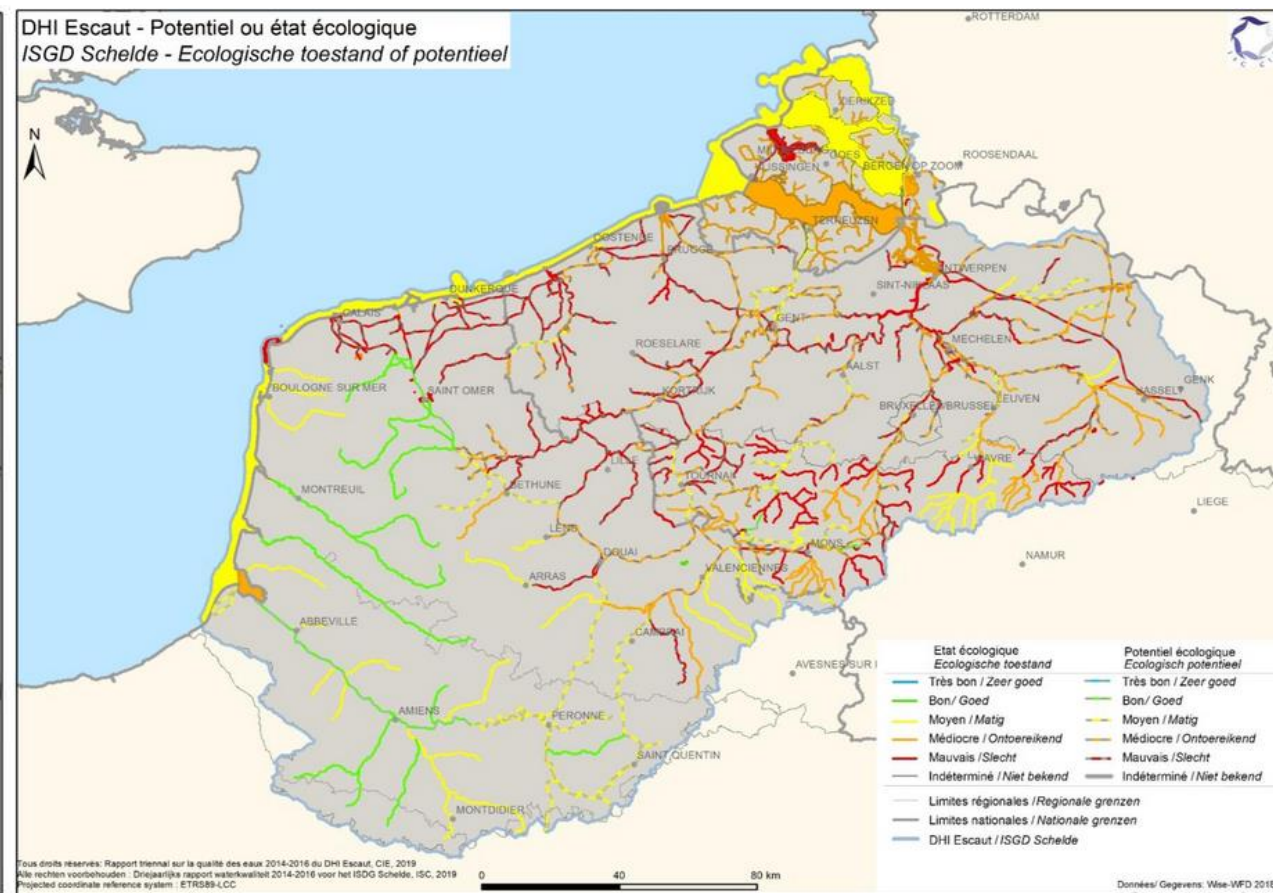


# 3. KWALITEITSONTWIKKELINGEN

## DE GOEDE TOESTAND



Carte 4 : Etat chimique des eaux de surface du district hydrographique de l'Escaut - données les plus récentes, WISE 2018  
 Kaart 4: Chemische toestand oppervlaktewater in het Scheldestroomgebiedsdistrict - meest recente gegevens, WISE 2018

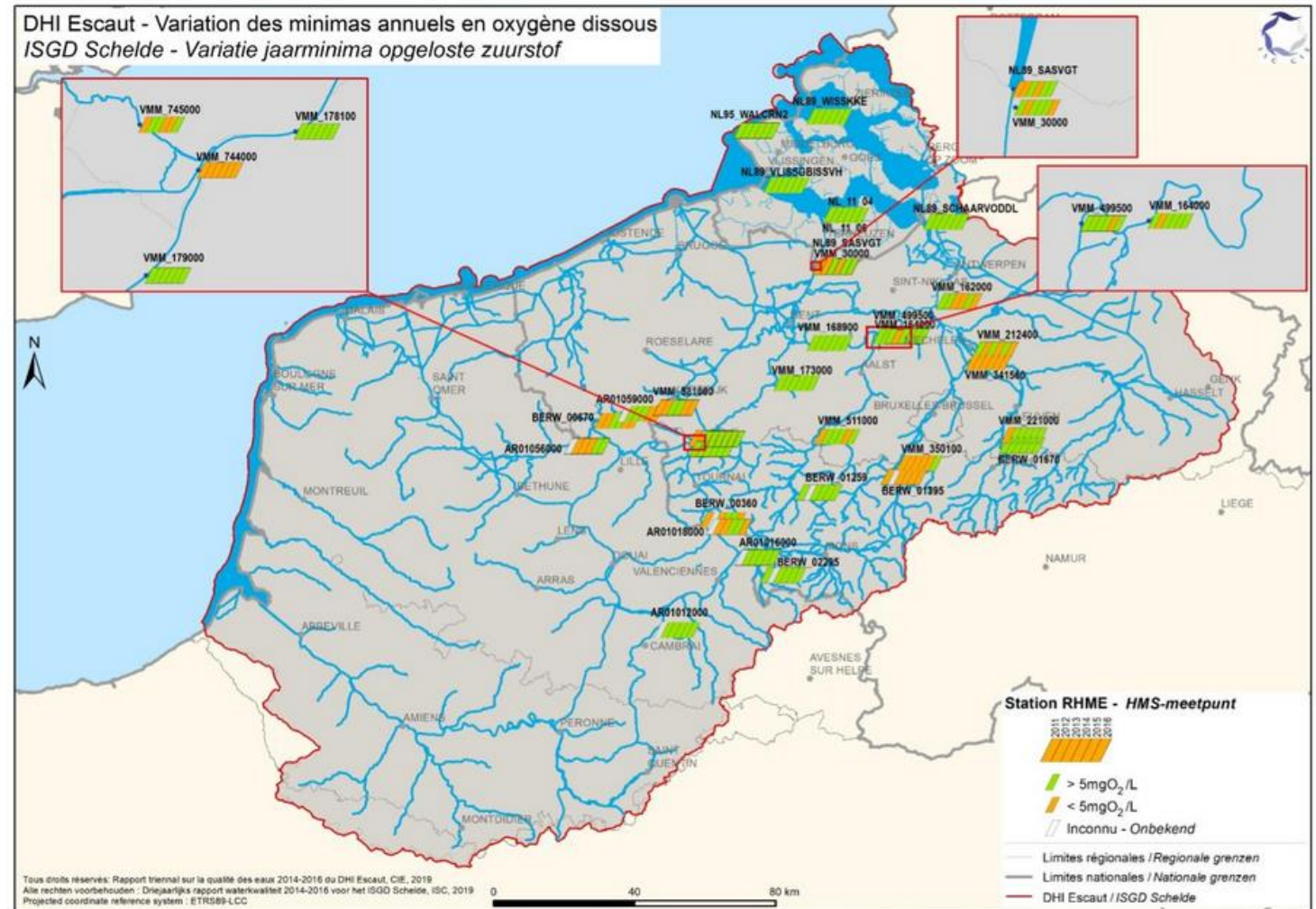


Carte 6 : Etat ou potentiel écologique du district hydrographique de l'Escaut - données les plus récentes, WISE 2018  
 Kaart 6: Ecologische toestand of potentieel in het Scheldestroomgebiedsdistrict - meest recente gegevens, WISE 2018

# 3. KWALITEITSONTWIKKELINGEN

## 3.1. BIOLOGIE-ONDERSTEUNENDE FYSISCH-CHEMISCHE PARAMETERS

## 4.1 EFFECTEN VAN BETERE ZUIVERING



Carte 8 : Variation des minima annuels en oxygène dissous pour les stations du Réseau Homogène de Mesure de l'Escaut 2011-2016  
Kaart 8: Variatie jaarminima opgeloste zuurstof voor de meetpunten van het Homogeen Meetnet van de Schelde 2011-2016

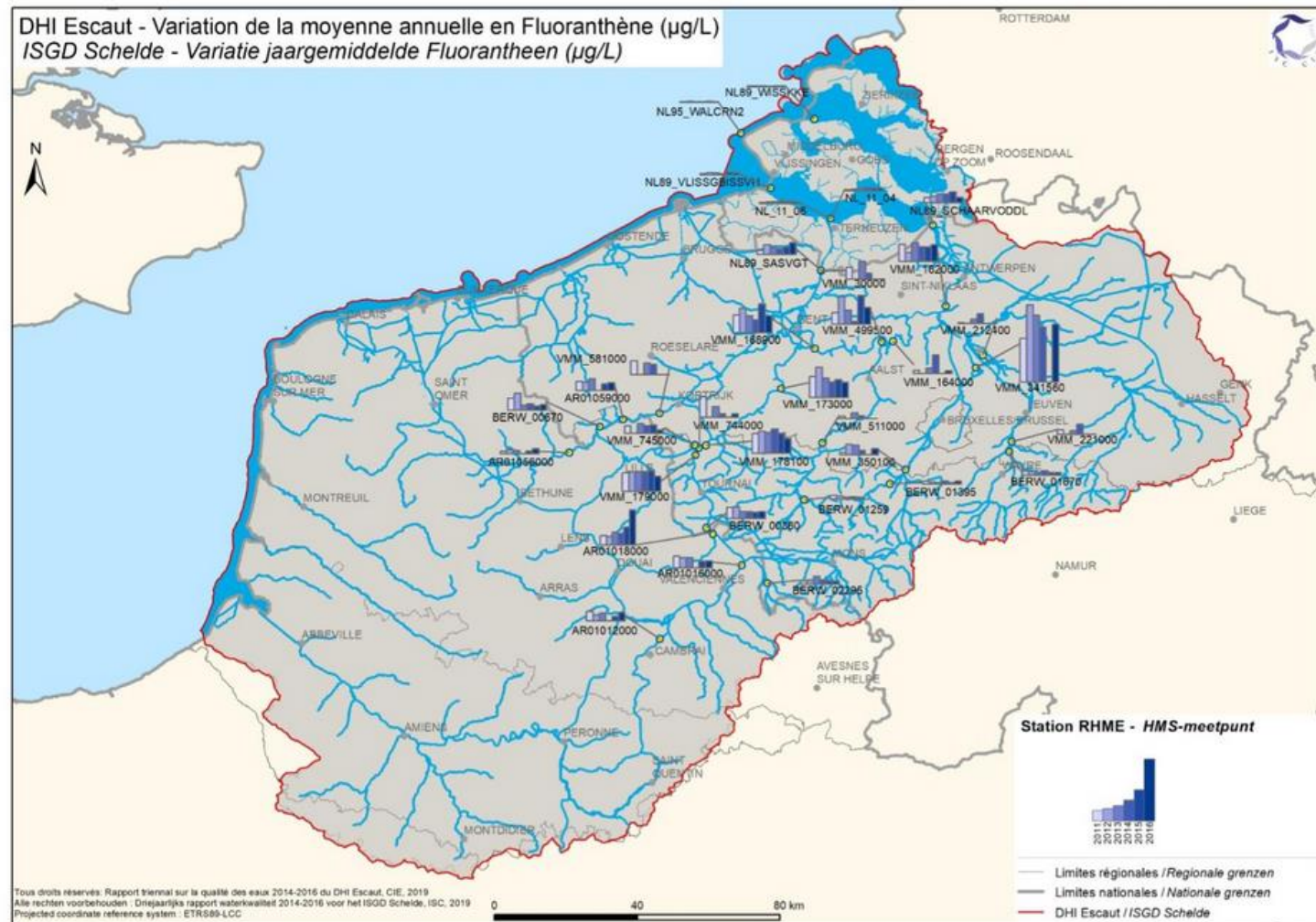


## 4. EVOLUTIE VAN DE KWALITEIT: OORSPRONG EN VOORUITZICHTEN

### 4.2 VARIATIES IN MICROVERONTREINIGENDE STOFFEN

µg/L	NQE MA	2011 - 2016	NQE CMA	2011 - 2016
Anthracène <i>Anthracen</i>	0,1	●	0,1	●
Fluoranthène <i>Fluorantheen</i>	0,0063	●	0,12	●
Benzo(a) pyrène <i>Benzo(a) pyreen</i>	0,00017	●	0,27	●
Naphtalène <i>Naphtaleen</i>	2	●	130	●

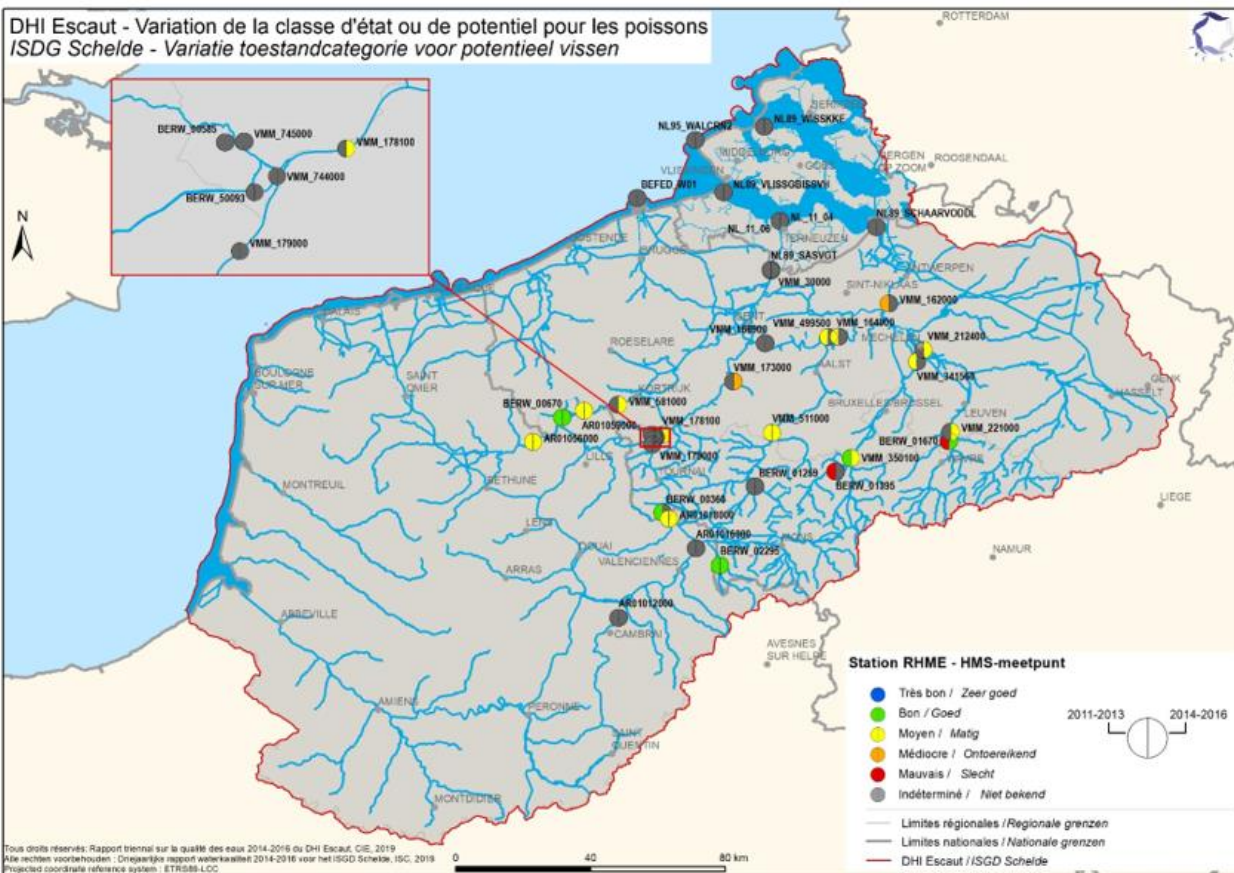
- Geen MKN-overschrijding
- Enkele MKN-overschrijdingen
- Systematische MKN-overschrijdingen



Carte 13 : Variation de la moyenne annuelle en Fluoranthène pour les stations du Réseau Homogène de Mesure de l'Escaut 2011-2016  
Kaart 13: Variatie in het jaargemiddelde voor fluorantheen aan de meetpunten van het Homogeen Meetnet van de Schelde 2011-2016

# 4. EVOLUTIE VAN DE KWALITEIT: OORSPRONG EN VOORUITZICHTEN

## 4.3 IMPACT VERBETERENDE ZUURSTOFCONCENTRATIE OP BIOLOGIE EN VISPOPULATIE



Retour des poissons à Bruxelles – Terug vis in Brussel

Senne-Zenne (2 sites)	2007	2013	2016
Nombre d'espèces Aantal soorten	0	1	15
Nombre d'individus Aantal eenheden	0	1	282

EQR (2016 out) = 0,35

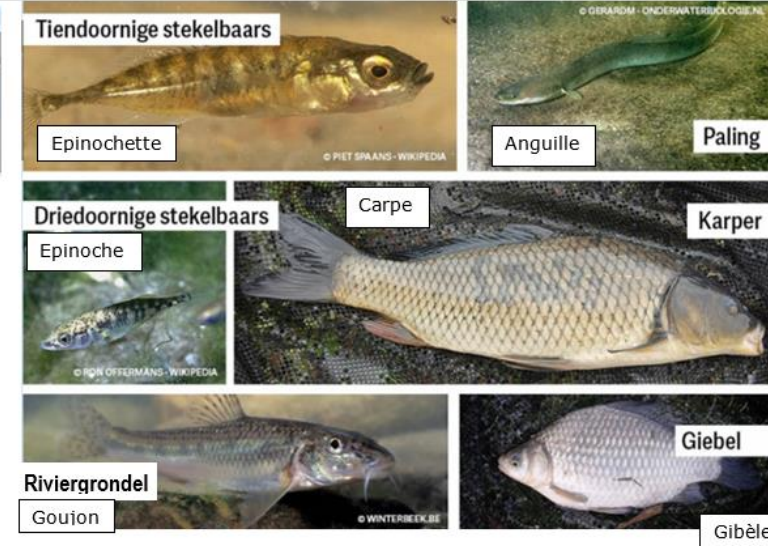
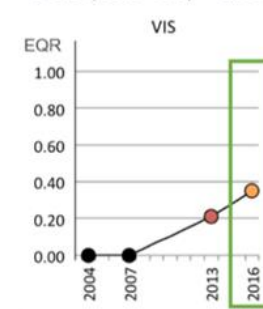


Figure 9 : Retour des poissons à Bruxelles 2016  
Afbeelding 9: Terugkeer vissen naar Brussel in 2016

## CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

- ❖ Een gemeenschappelijke tool voor actieve samenwerking
- ❖ Aandacht voor uiteenlopende problemen
- ❖ Hoewel niet alle doelen reeds bereikt zijn, is de kwaliteit van de waterlopen algemeen gezien wel verbeterd. De genomen maatregelen leveren meetbare effecten op
- ❖ Evolutie aan de hand van aanhoudende verbetering en duurzame ontwikkeling van het waterbeheer
  
- ❖ Evolueren en opvolging aanpassen aan nieuwe uitdagingen
- ❖ Het hele ecosysteem meenemen
- ❖ Klimaatverandering erbij betrekken