Wallonie

SPW

Service public de **Wallonie**

Qualité des cours d'eau du sous-bassin wallon de la Senne

Ir François Paulus, Directeur
Directeur de la Direction des eaux de surface
(SPW – DEE – DESu)

-

BRUXELLES 10 mai 2016

La qualité des cours d'eau wallons

→ *Comment évalue-t-on les cours d'eau wallons*

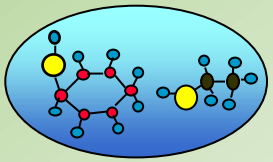
→ *L'état écologique : biologie*

→ *L'état écologique : macropolluants*

→ *L'état écologique : Polluants spécifique*

→ *L'état chimique*

→ *Les pressions et les mesures*

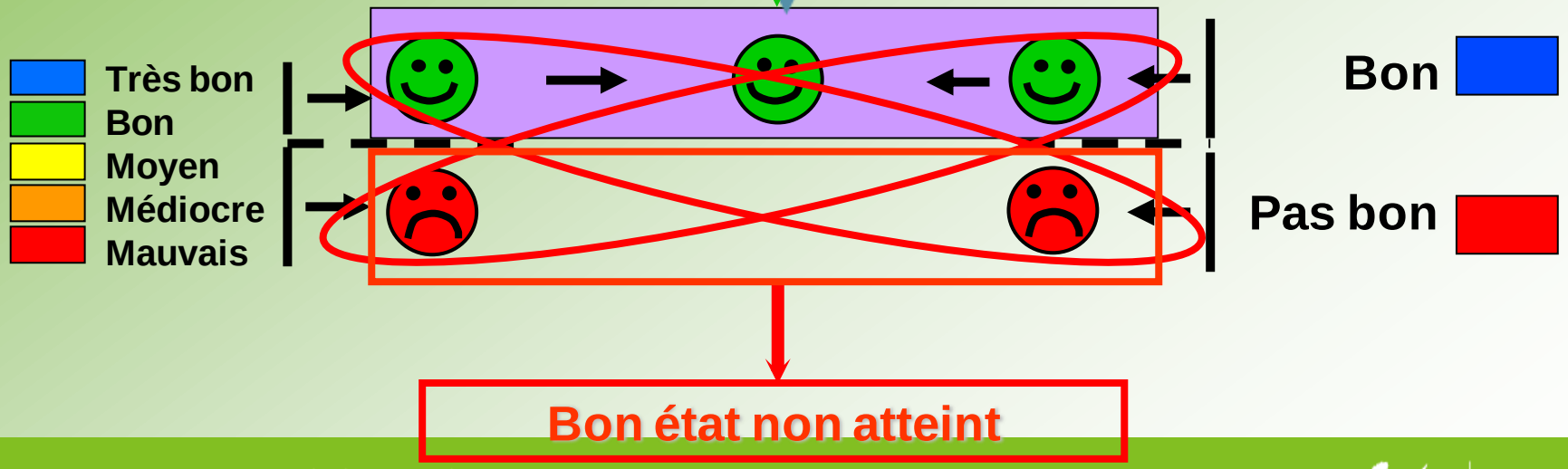


Etat écologique

(biologie, physico-chimie, hydromorphologie)

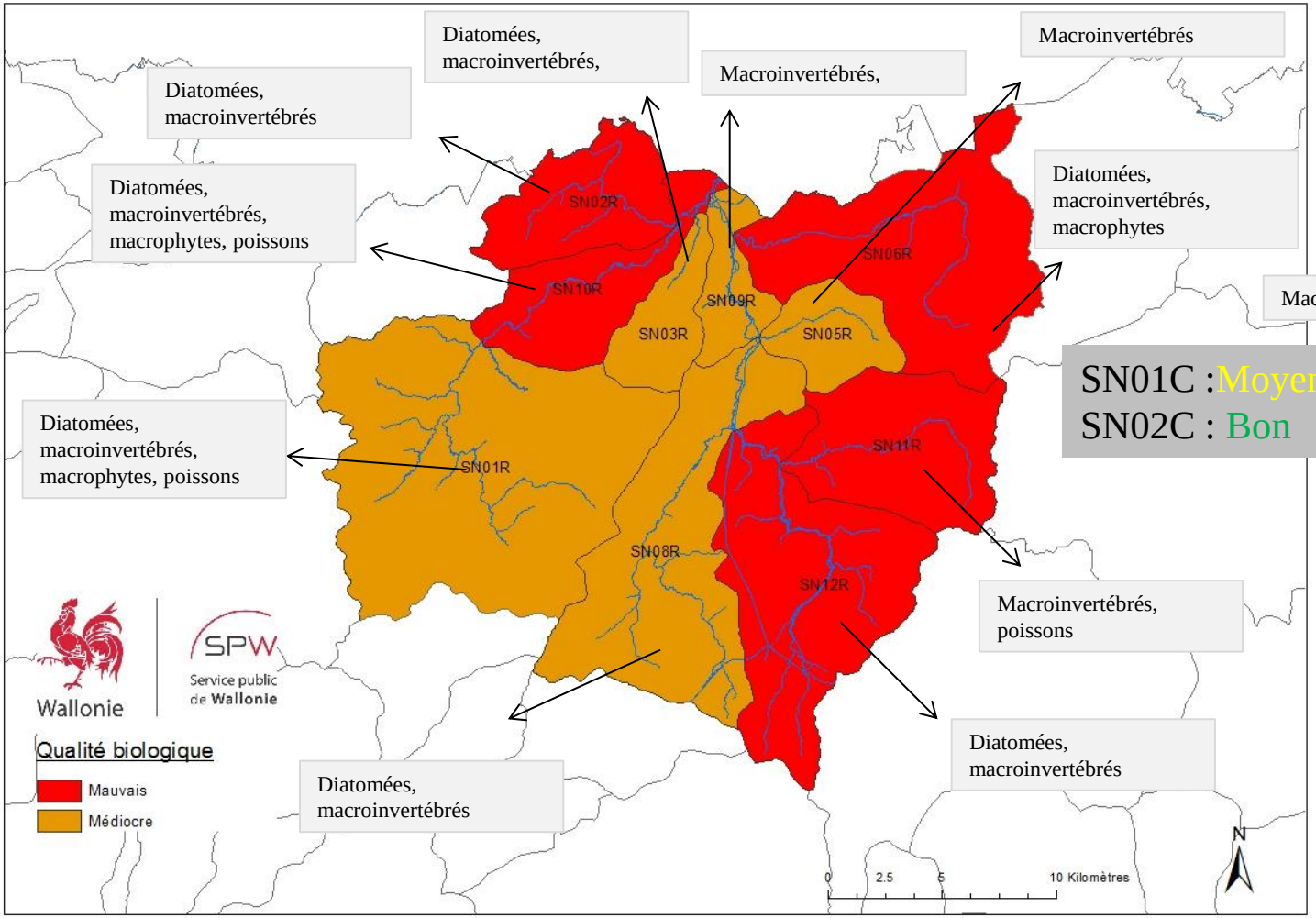
Etat chimique

Substances (annexes IX et X)
(Normes de qualité environnementale NQE)



État et potentiel écologiques

Biologie



État et potentiel écologiques

Paramètres généraux

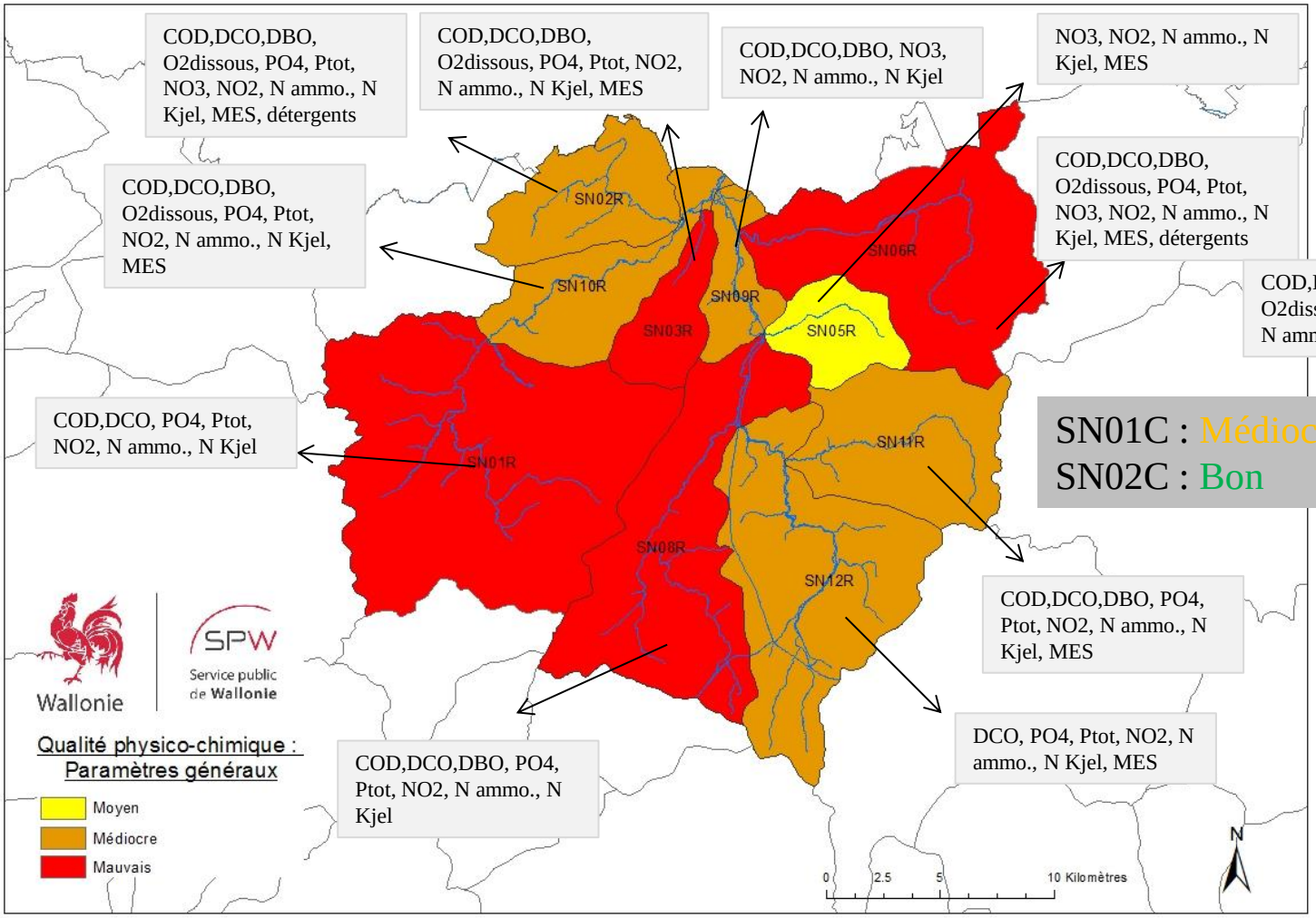
8 altérations

Éléments de qualité (=Altérations)	Paramètres	Mode d'intégration	Typologie des masses d'eau	Limites inférieures des classes d'état				
				Mauvais	Médiocre	Moyen	Bon	Très bon
Bilan en oxygène	Oxygène dissous (mgO_2/l)	P10	RIV_01 à RIV_25	< 3	3	4	6	8
	Carbone organique dissous (mgC/l)	P90	RIV_01 à RIV_23, RIV_25	> 15	15	10	7	5
	Demande biochimique en oxygène (mgO_2	P90	RIV_01 à RIV_25	> 25	25	10	6	3
	Demande chimique en oxygène (mgO_2/l)	P90	RIV_01 à RIV_23, RIV_25	> 80	80	40	30	20
Matières phosphorées	Phosphore total (mgP/l)	P90	RIV_17, RIV_19 à RIV_23, RIV_25	> 1	1	0,75	0,5	0,13
			RIV_01 à RIV_16, RIV_18, RIV_24	> 1	1	0,5	0,2	0,05
	Orthophosphates (mgP/l)	P90	RIV_17, RIV_19 à RIV_23, RIV_25	> 0,66	0,66	0,5	0,33	0,086
			RIV_01 à RIV_16, RIV_18, RIV_24	> 0,66	0,66	0,33	0,16	0,033
Matières azotées	Nitrates (mgN/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 16,94	16,94	11,3	5,65	1,13
	Nitrites (mgN/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 0,3	0,3	0,15	0,09	0,03
	Azote ammoniacal (mgN/l)	P90	RIV_17, RIV_19 à RIV_23, RIV_25	> 3,9	3,9	1,56	0,78	0,16
			RIV_01 à RIV_16, RIV_18, RIV_24	> 3,9	3,9	1,56	0,39	0,078
	Azote Kjeldahl (mgN/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 10	10	4	2	1
Température	Température (°C)	P90	RIV_17, RIV_19 à RIV_23, RIV_25	> 28	28	27	25,5	24
			RIV_01 à RIV_16, RIV_18, RIV_24	> 28	28	25	21,5	20
Acidification	pH minimum	P10	RIV_01 à RIV_23, RIV_25	> 4,5	4,5	5,5	6	6,5
	pH maximum	P90	RIV_01 à RIV_23, RIV_25	> 10	10	9,5	9	8,2
Matières en suspension	Matières en suspension (mg/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 150	150	100	50	25
Tensioactifs	Tensioactifs anioniques (mg/l)	P90	RIV_01 à RIV_25	> 2	2	1	0,5	0,2
Minéralisation	Chlorures (mg/l)	Moyenne	RIV_01 à RIV_25	> 350	350	250	150	50
	Sulfates (mg/l)	Moyenne	RIV_01 à RIV_25	> 350	350	250	150	50

5 classes de qualité

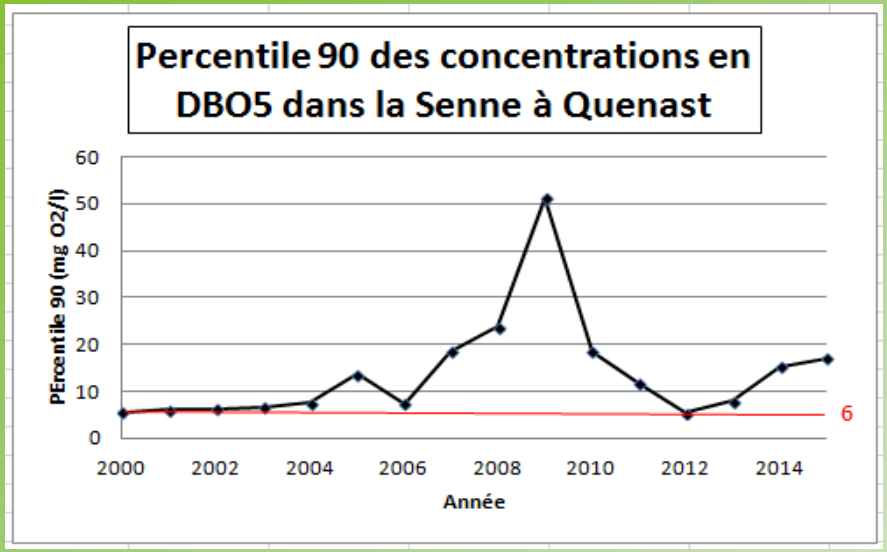
État et potentiel écologiques

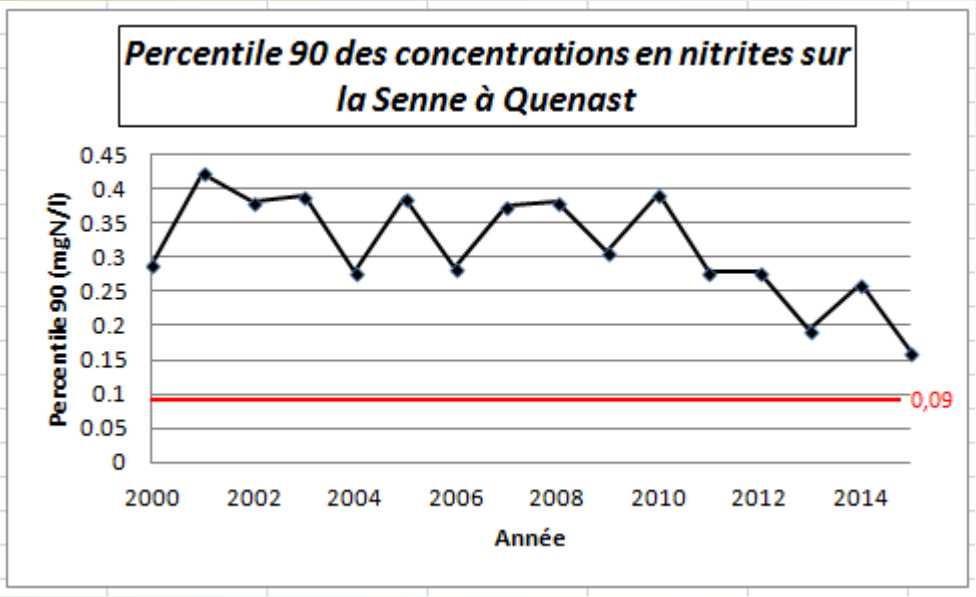
Paramètres généraux



État et potentiel écologiques

Paramètres généraux





État et potentiel écologiques

Polluants spécifiques

- 52 substances de natures diverses
- 2 types de normes proposées : *moyenne annuelle* et *concentration maximale admissible*

→ 3 classes de qualité : Pas bon, bon, très bon

Métaux :
Arsenic dissous
Chrome dissous
Cuivre dissous
Zinc dissous

Pesticides agricoles :
Biphényle
Dichlorovos
Fénitrothion
Malathion
Propanil
Pyrazon

Pesticides mixtes :
2,4,5-T
Bentazone
Diméthoate
Heptachlore
Linuron
MCPA
Mécoprop
Ométhoate
Parathion éthyl

HAM :
Ethylbenzène
Toluène
Xylènes

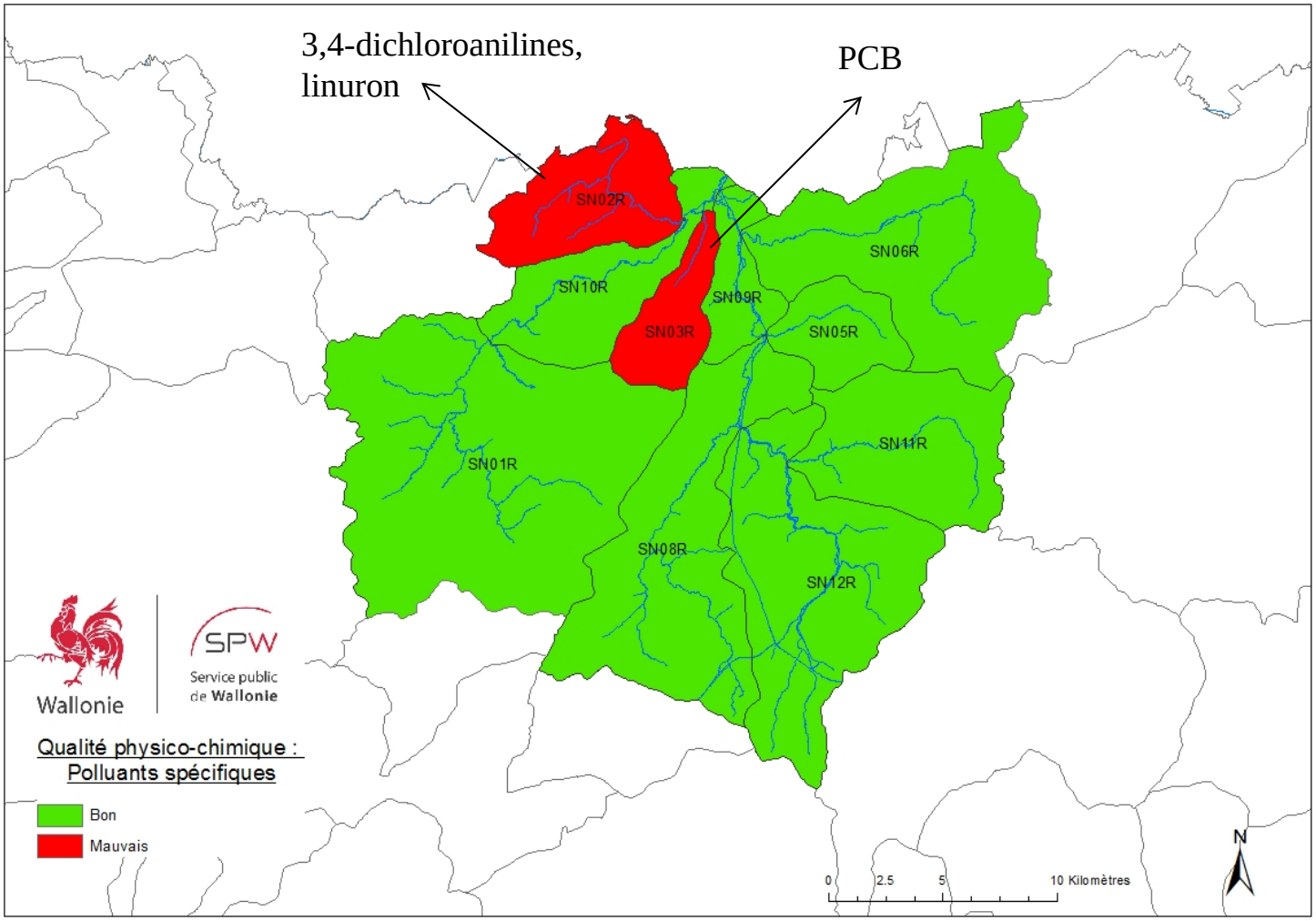
Organochlorés :
1,1,1-trichloréthane
1,1,2-trichloroéthane
1,1-dichloréthane
Dichloroéthylène
1,2,4,5-téterachlorobenzène
1,2,4-trichlorobenzène
1,2-dichlorobenzène
1,2-dichloroéthylène
1,2-dichloropropane
1,3-dichlorobenzène
1,3-dichloropropène
1,4-dichlorobenzène
2-chlorotoluène
3-chlorotoluène
4-chlorotoluène
Chlorobenzène
Chlorure de vinyle
3,4-dichloroanilines

Chlorophénols :
2-amino-4-chlorophénol
Chlorocrésol
2-chlorophénol
3-chlorophénol
4-chlorophénol
2,4-dichlorophénol
Trichlorophénols

Autres :
Acide chloroacétique
Cyanures totaux
Hydrate de chloral
PCB
Phosphate de tributyle

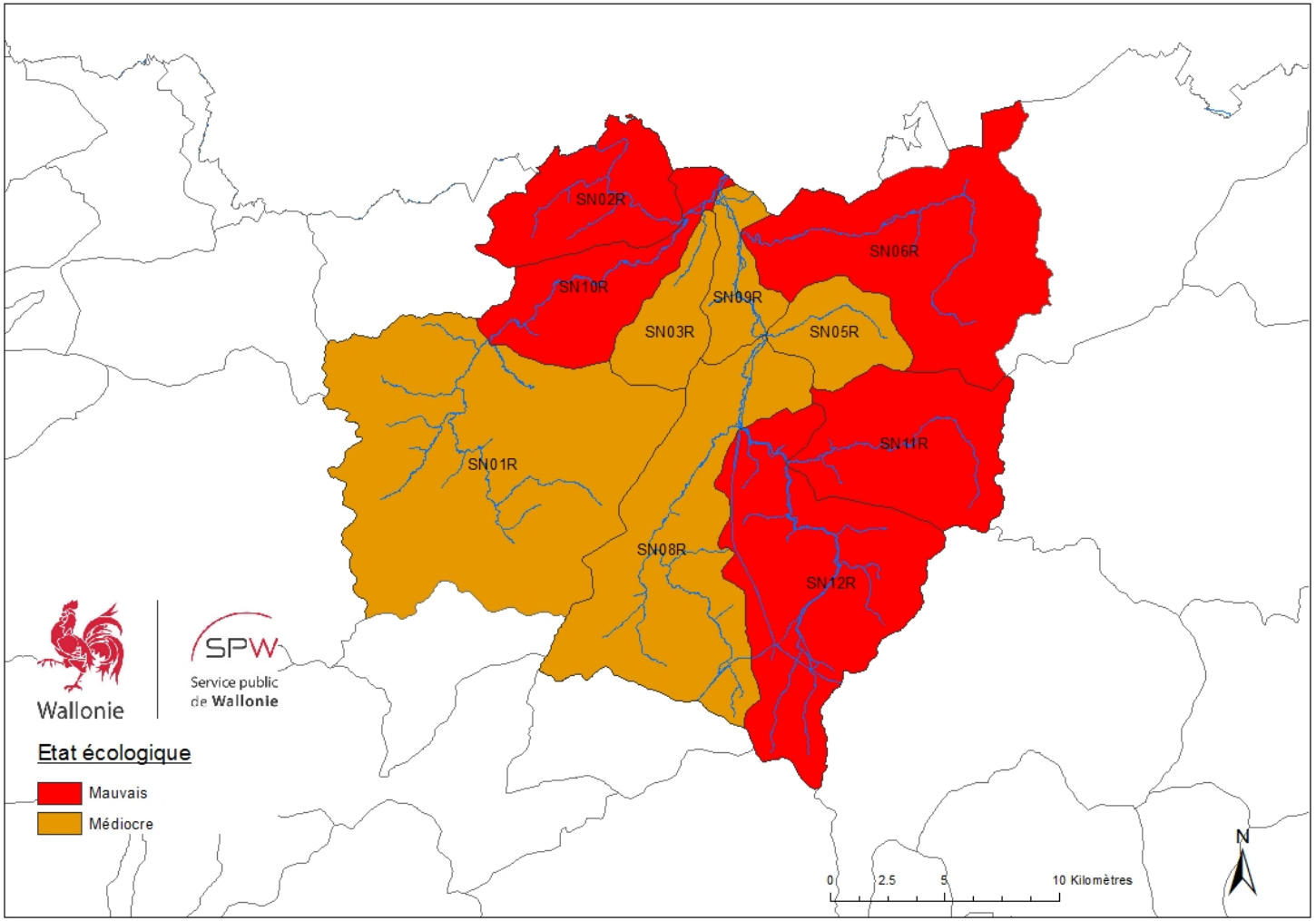
État et potentiel écologiques

Polluants spécifiques



État et potentiel écologiques

Intégration des éléments



État et potentiel écologiques

Intégration des éléments

		Paramètres généraux 2008	***Paramètres généraux 2013***	***Etat écologique 2008***	***Etat écologique 2013***	***Objectif***
SN01C	Canal Charleroi-Bruxelles II	Moyen	Médiocre	moyen	Moyen	Dérogation
SN01R	Senne I	Mauvais	Mauvais	mauvais	Médiocre	Dérogation
SN02C	Ancien canal Charleroi-Bruxelles	Moyen	Bon	moyen	Bon et plus	Objectif atteint
SN02R	Lobbecq	Médiocre	Médiocre	médiocre	Mauvais	Dérogation
SN03R	Coerq	Médiocre	Mauvais	médiocre	Médiocre	Dérogation
SN05R	Ry Ternel	Médiocre	Moyen	médiocre	Médiocre	Dérogation
SN06R	Hain	Mauvais	Mauvais	mauvais	Mauvais	Dérogation
SN08R	Sennette I	Médiocre	Mauvais	médiocre	Médiocre	Dérogation
SN09R	Sennette II	Non déterminé	Médiocre	Non déterminé	Médiocre	Dérogation
SN10R	Senne II	Médiocre	Médiocre	médiocre	Mauvais	Dérogation
SN11R	Thisnes	Moyen	Médiocre	moyen	Mauvais	Dérogation
SN12R	Samme	Médiocre	Médiocre	médiocre	Mauvais	Dérogation

Elle est définie par la Directive 2008/105/CE dite Directive NQE

Substances prioritaires :

Alachlore
Atrazine
Benzène
Chlorfenvinphos
Ethylchlorpyrifos
1,2-dichloroéthane
Dichlorométhane
DEHP
Diuron
Fluoranthène
Isoproturon
Plomb
Naphtalène
Nickel
Octylphénol
Pentachlorophénol
Simazine
Trichlorobenzène
Chloroforme
Trifluraline

Substances dangereuses prioritaires :

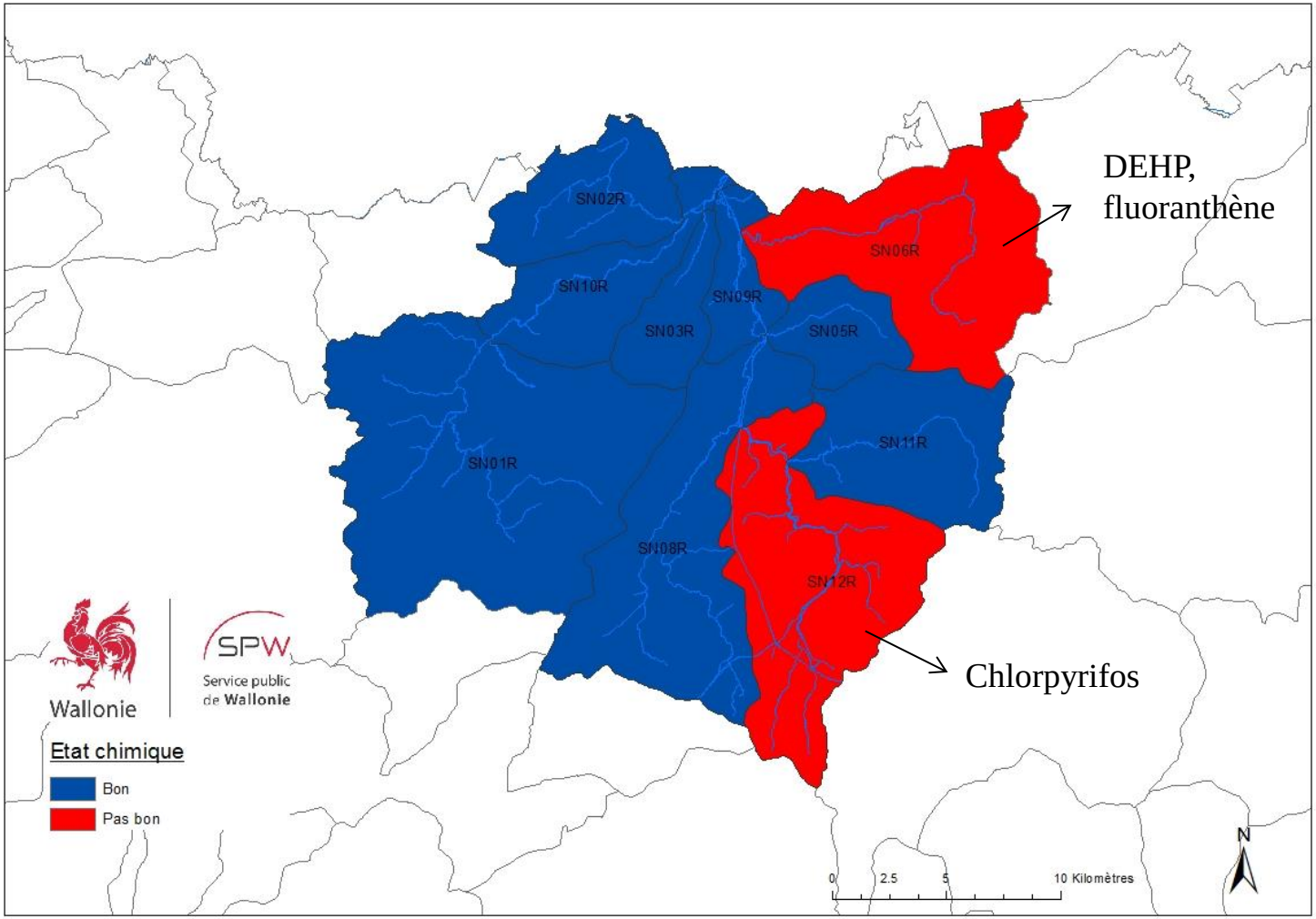
Anthracène
Diphénylétherbromé
Cadmium
Chloroalcanes C10-C13
Endosulfan
Hexachlorobenzène
Hexachlorocyclohexane
Hexachlorobutadiène
Nonylphénol
Mercure
Pentachlorobenzène
HAP
Composés du tributylétain

Autres polluants :

Tétrachlorure de carbone
Pesticides cyclodiènes
DDT
Tétrachloroéthylène
Trichloroéthylène

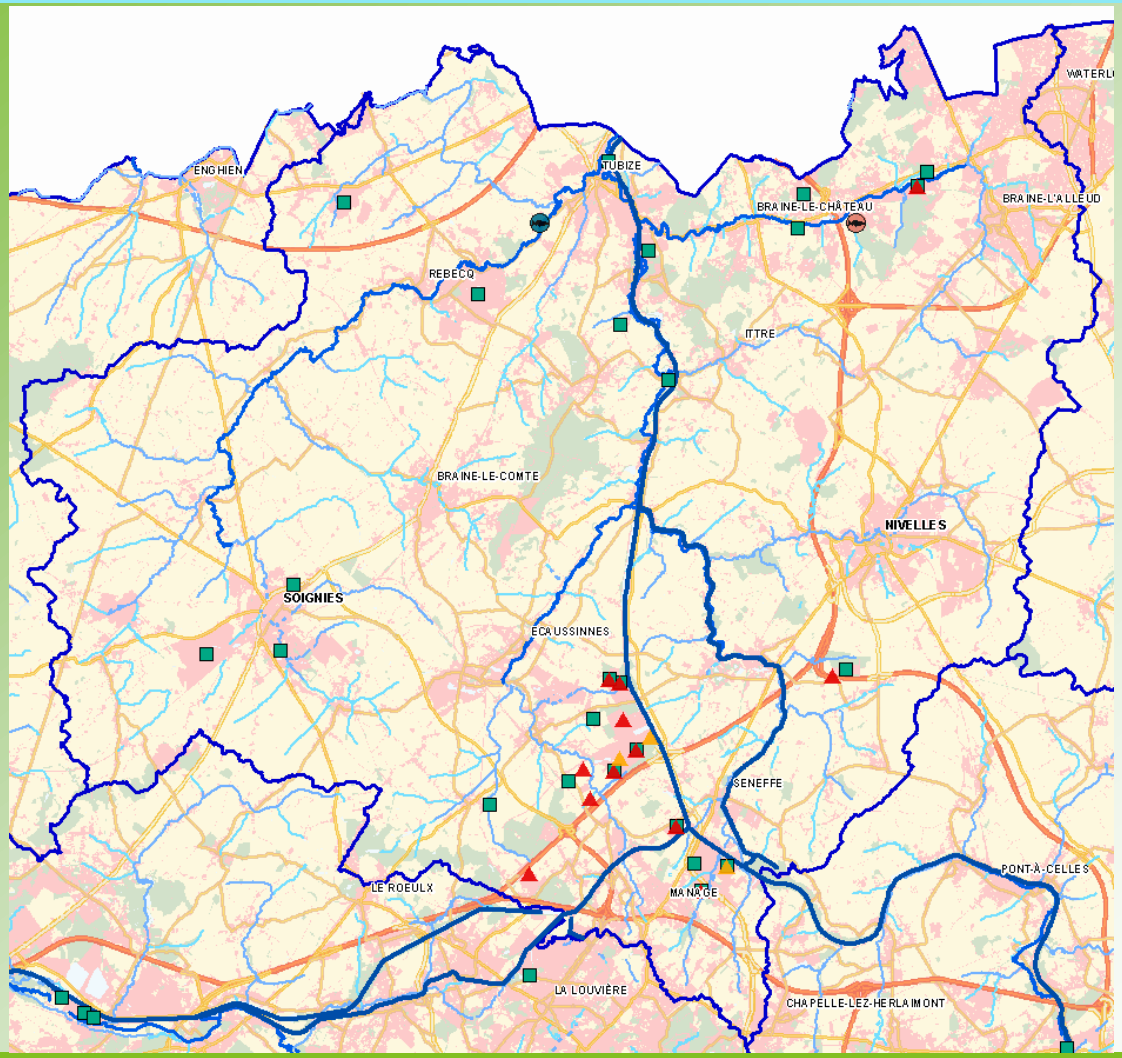
État chimique

Substances dangereuses hors pbt



Le bassin de la Senne

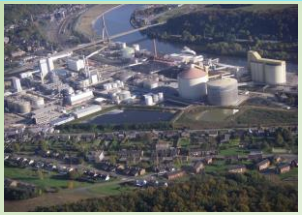
Pressions



Assainissement des eaux usées (et gestion des pluviales)

- Ouvrages d'assainissement collectif
- Amélioration de la gestion du réseau existant
- Amélioration du taux de raccordements
- Assainissement autonome : mise en conformité en zones prioritaires et suivi des SEI
- Gestion des eaux pluviales

Industries



- Révision des permis d'environnement, réduction des autorisations de rejets en eaux de surface
- Registre des rejets
- Sensibilisation des industriels
- Réduction des rejets des substances dangereuses et dangereuses prioritaires (NQE)

Agriculture (nutriments)

- **PGDA : conditions de stockage, conditions épandage, normes d'épandage, liaison au sol, bandes tampon, structure d'encadrement …**
- Suivi interdiction accès bétail au cours d'eau
- Support échanges matières organiques aux agriculteurs
- MAE « parcelles enherbées » dans ME à risques
- Soutien à l'agriculture biologique
- Contrats de captage participatifs
- Information pour faciliter les transferts de MO
- Lutte contre l'érosion des sols

Agriculture (pesticides)

- Programme wallon de réduction des pesticides
- Soutien à l'agriculture biologique
- Système d'alerte aux pesticides

Hydromorphologie

- Restauration de la continuité longitudinale
- Restauration de la continuité latérale
- Atteinte des objectifs en zones protégées : NATURA 2000, zones humides…
- Maintien d'un débit écologique minimum

Valorisation des ressources stratégiques

Finalisation et mise en œuvre du Schéma Régional d'Exploitation des Ressources en Eau

MERCI POUR VOTRE ATTENTION