



eau
seine
NORMANDIE



L'ETAT DES LIEUX

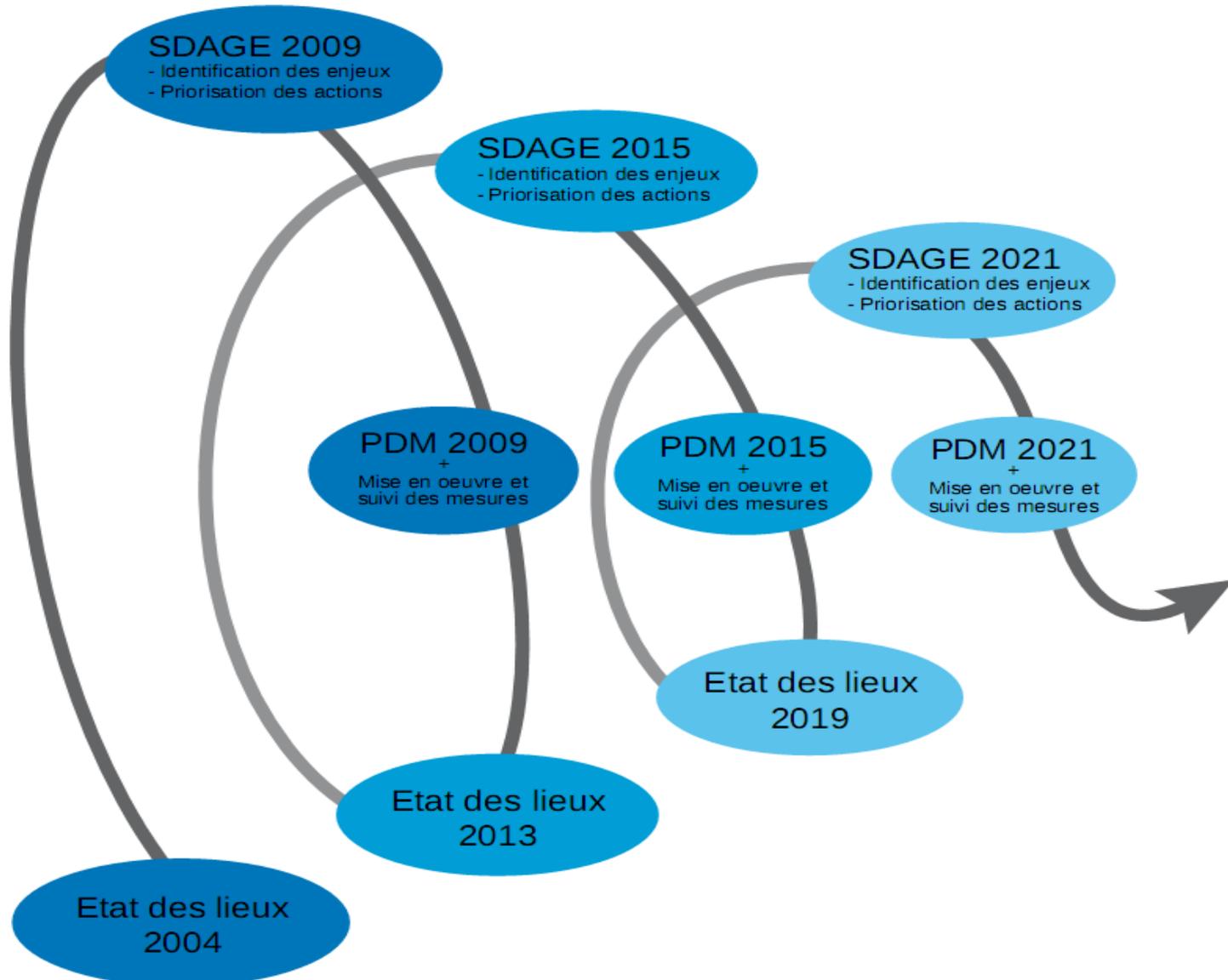
ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau

La directive cadre sur l'eau du 23 octobre 2000 (la « DCE »)

- Une obligation de résultat : **objectif** de « bon état »
- un bilan de la situation : **l'état des lieux**
- L'élaboration des **mesures** (actions réglementaires, financières...) à adopter pour atteindre les objectifs
- Contrôle en continu des résultats: le **programme de surveillance**
- Processus inscrits dans des cycles de gestion

Fonctionnement par cycle avec une démarche de **progrès**





eau
seine
NORMANDIE

ETAT DES LIEUX DE LA QUALITÉ DE L'EAU

QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES



ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE



PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST

Evaluation de l'état des eaux souterraines dans le cadre de la DCE

Principes méthodologiques:

- Tous les points AEP (DCE et non DCE) sont utilisés pour le calcul de l'état.

 - Etat des points d'eau (eaux brutes):
 - Moyenne interannuelle de chaque paramètre comparée aux valeurs seuils
(si $MMA > \text{valeur seuil} \rightarrow \text{non-conformité}$)
 - Fréquence de dépassement de la valeur seuil
(si $FD > 20\% \rightarrow \text{non-conformité}$)

 - Etat des masses d'eau: sont pris en compte:
 - Le nombre de points d'eau non conformes (tous paramètres confondus)
 - Le nombre d'abandons de captages pour causes anthropiques
- Classement binaire : **Bon** ou **Médiocre**

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

Evaluation DCE SDAGE 2016-2021

- Données utilisées : 2007-2013
- Environ 400 points d'eau dans la Marne (dont 50 DCE)
- En moyenne 360 molécules analysées (650 sur les points DCE dont 600 pesticides)

Groupe de paramètres analysés DCE

PESTICIDES

PHYSICO-CHIMIE

METAUX

BTEX

HAP

SOLVANTS HALOGENES

ALKYLPHENOLS

MEDICAMENTS

PHTALATES

ORGANIQUES DE SYNTHESE DIVERS

PERFLUORES

PHENOLS

PCB

PERCHLORATES

OHV

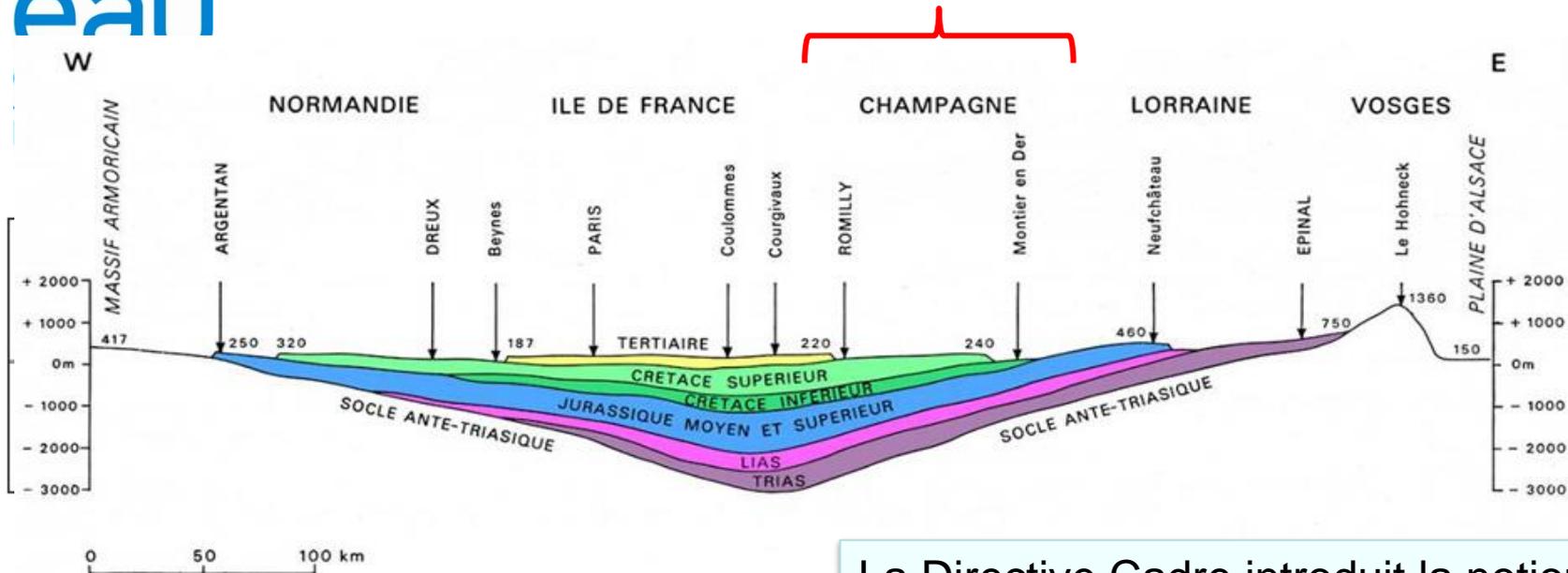
ensemble
DONNONS
vie à l'eau

MASSES EAU SOUTERRAINES DCE

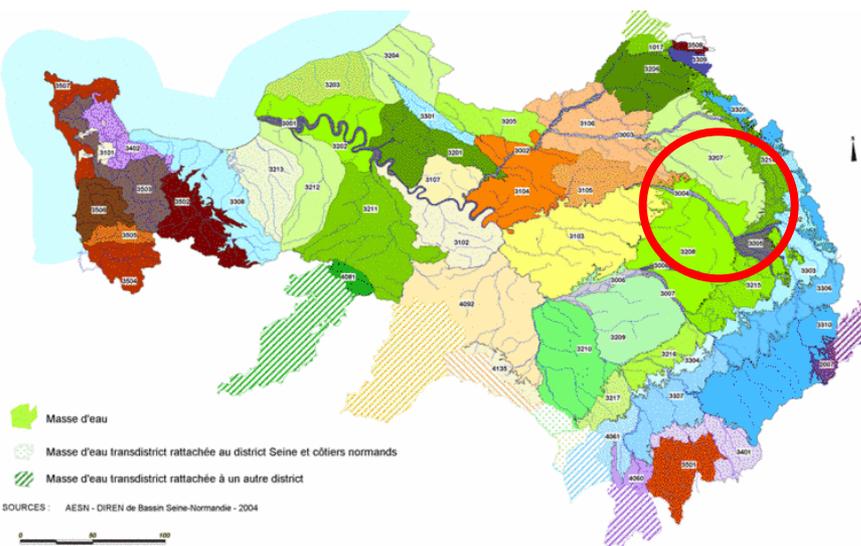
Bassin Seine Normandie



Marne



La Directive Cadre introduit la notion de "**masses d'eaux souterraines**" qu'elle définit comme "un volume distinct d'eau souterraine à l'intérieur d'une ou plusieurs **couches souterraines de roches**". La délimitation des masses d'eaux souterraines est fondée sur des critères **hydrogéologiques**.



SOURCES : AEN - DIREN de Bassin Seine-Normandie - 2004



eau
seine
NORMANDIE

ETAT DES LIEUX DE LA QUALITÉ DE L'EAU



QUALITE DES EAUX DE SURFACE



ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau

1. Une évaluation de l'état aux stations entre les états formels aux masses d'eau

- La surveillance = ensemble de mesure sur des réseaux de stations
- L'évaluation de l'état des masses d'eau est un processus formel, long car nécessite aussi une expertise pour passer de la station à la masse d'eau (1 point => un linéaire forcément hétérogène)
- => tous les 3 ans environ



SDAGE
2010-15

EDL
2013

SDAGE
2016-21

EDL
2019

SDAGE
2021-27

2010

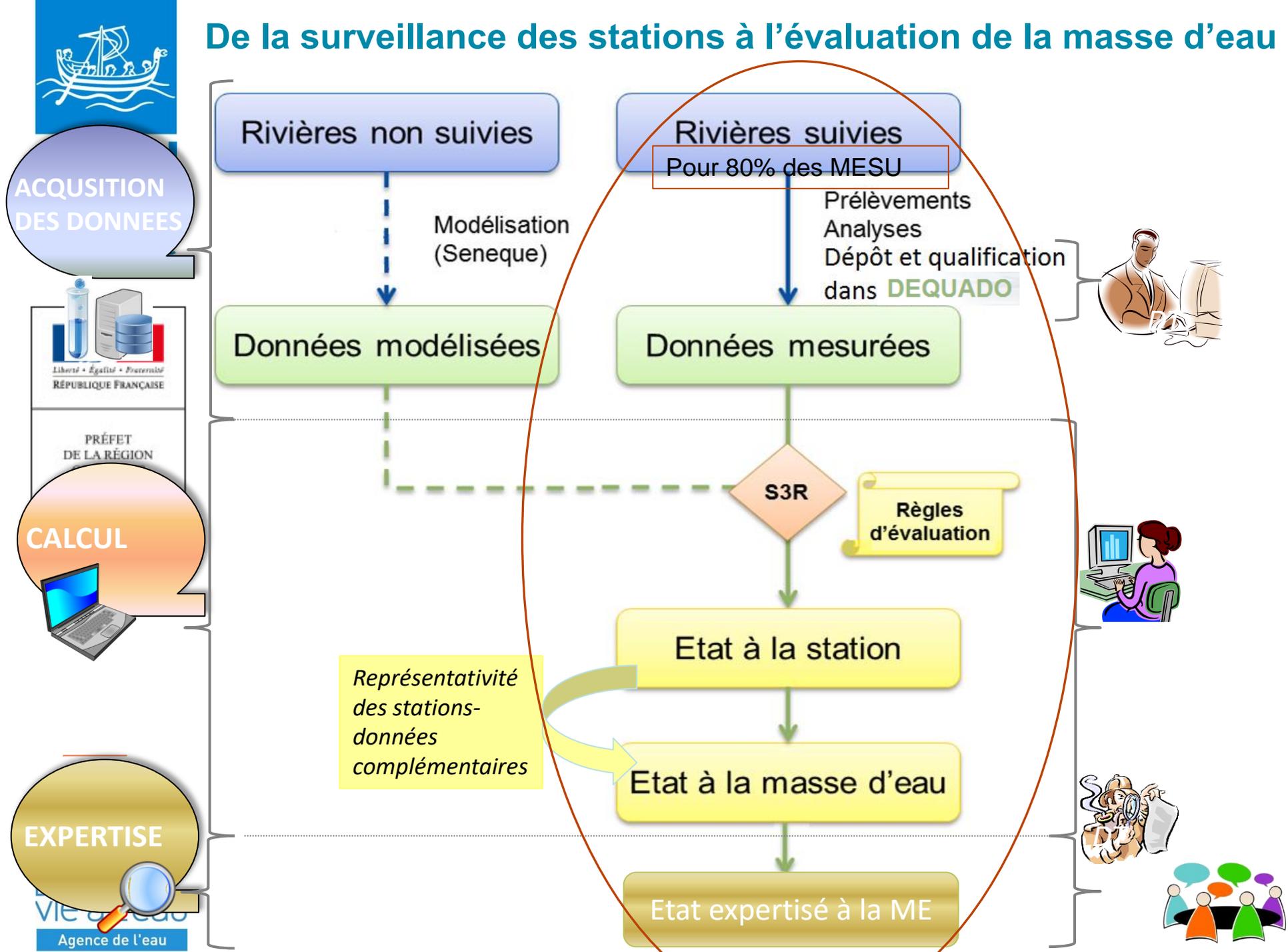
2013

2016

2019

2021

De la surveillance des stations à l'évaluation de la masse d'eau

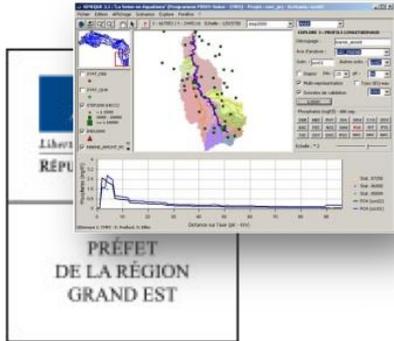




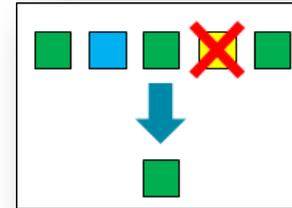
L'expertise



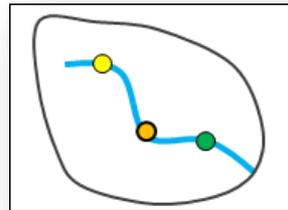
Appui sur d'autres données (fédération de pêche – suivis ponctuels...)



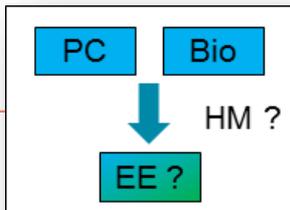
Valider l'état calculé à partir de la modélisation



Décider d'appliquer ou non les règles d'assouplissement



Contrôler la cohérence entre état ME et station



Valider le très bon état écologique

IBG	IBD	IPR
18	12	7

Ecarter a posteriori des données non représentatives

Une évaluation de l'état aux stations entre les états formels aux masses d'eau



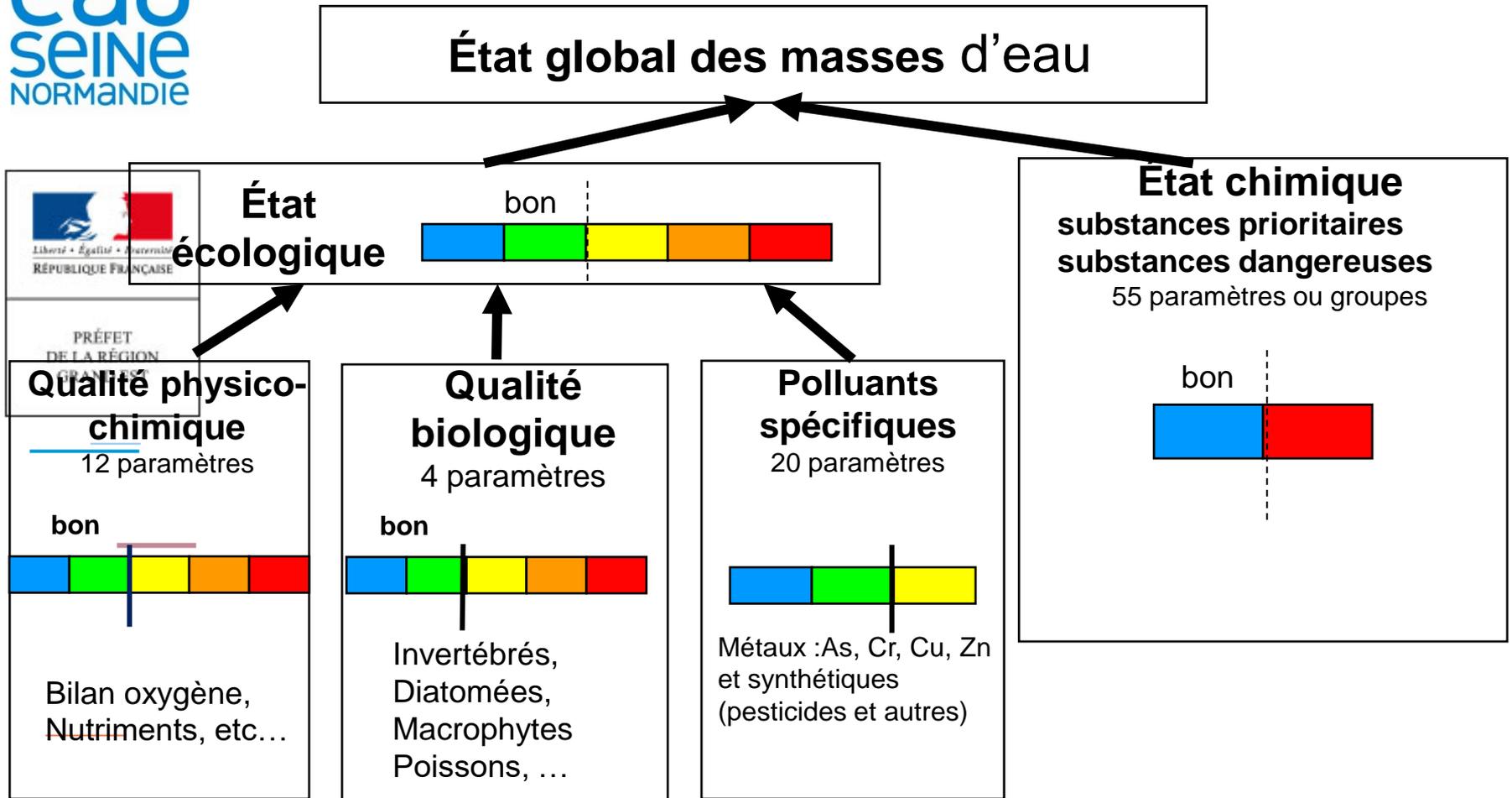
Un jeu de stations de mesures stables dans le temps : les 216 stations du Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS)

- Permet de suivre l'évolution dans le temps de l'état des masses d'eau
- Permet aussi de suivre les impacts des changements de règle d'évaluation
- =>évaluations chaque année sur période triennale, avec les règles en vigueur (soit cycle 1 + PSEE2)



**eau
seine
NORMANDIE**

La Qualité des Rivières selon la Directive Cadre Européenne



Le calcul des états écologique et chimique s'effectue selon les règles précises de l'arrêté de juillet 2015



eau
seine
NORMANDIE

2. Evolutions des règles d'évaluation

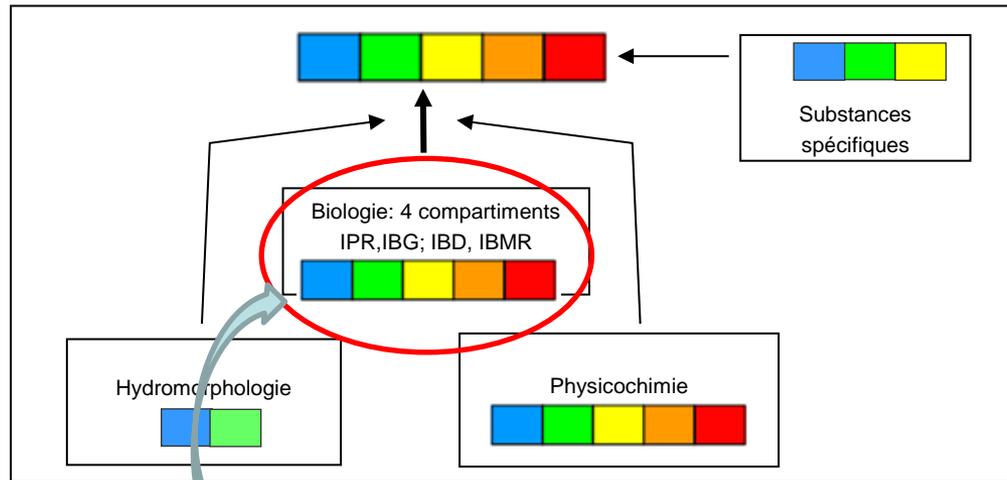
2010 2013 **SDAGE 2016** 2019 2021

Calcul sur 3 ans au lieu de 2 ans

Ajustement du référentiel



Détermination de l'état écologique des cours d'eau pour 1651 ME Cours d'eau



+ indicateur macrophytes
(plantes aquatiques) = 4 compartiments

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau



eau
seine
NORMANDIE

2. Evolutions des règles d'évaluation

2010

2013

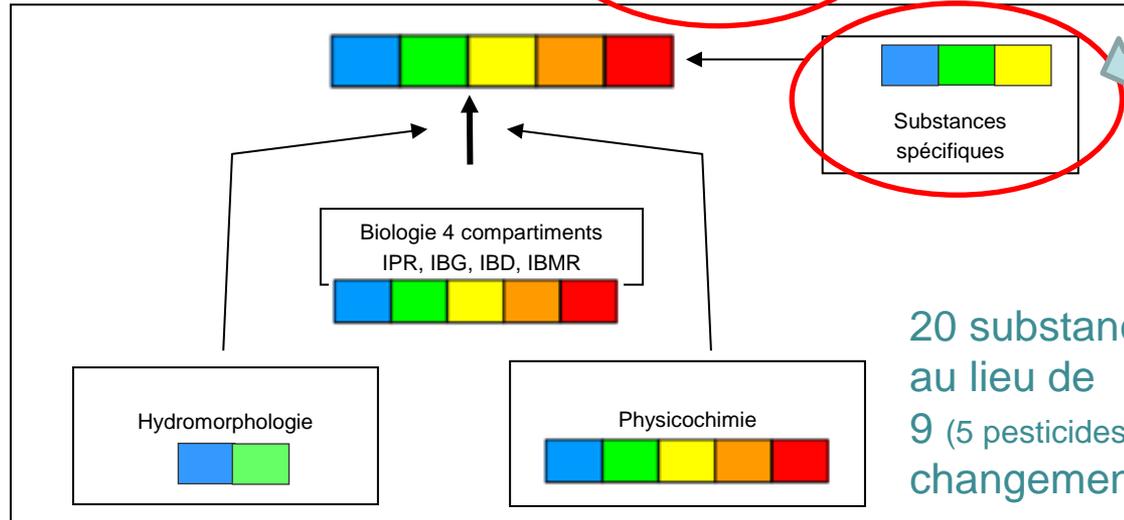
2016

EDL 2019

2021



Depuis
décembre
2015



20 substances (dont 14 pesticides)
au lieu de
9 (5 pesticides + 4 métaux)
changements de seuils (+/-)

2. Evolutions des règles d'évaluation

CYCLE 1 (2010-2015)
Liste nationale
commune aux bassins
9 polluants

4 MÉTAUX :

Arsenic
Chrome
Cuivre
Zinc

**PSEE – Zoom
sur les pesticides**

4 molécules conservées mais
normes baissées (*)
Identiques pour tous bassins

NOUVEAU CYCLE
Liste par bassin spécifiée
par arrêté national
Pour SN : 20 polluants

4 MÉTAUX CYCLE 1 :

Arsenic*
Chrome
Cuivre *
Zinc



4 PESTICIDES CYCLE 1 :

2,4 D
2,4 MCPA
Chlortoluron *
Oxadiazon *

5 PESTICIDES :

2,4 D
2,4 MCPA
Chlortoluron
Linuron
Oxadiazon

4 pesticides identiques :
1 molécule supprimée (Linuron)
2 molécules : normes baissées (*)
Identiques pour tous bassins

12 molécules nouvelles dont

10 pesticides
ajoutés

10 PESTICIDES AJOUTÉS

- ❖ Aminotriazole
- ❖ AMPA
- Boscalid
- Chlorprophame
- Diflufenicanil
- ❖ Glyphosate
- Imidaclopride
- Métaldéhyde
- ❖ Metazachlore
- Nicosulfuron

2 hydrocarbures

2 HYDROCARBURES

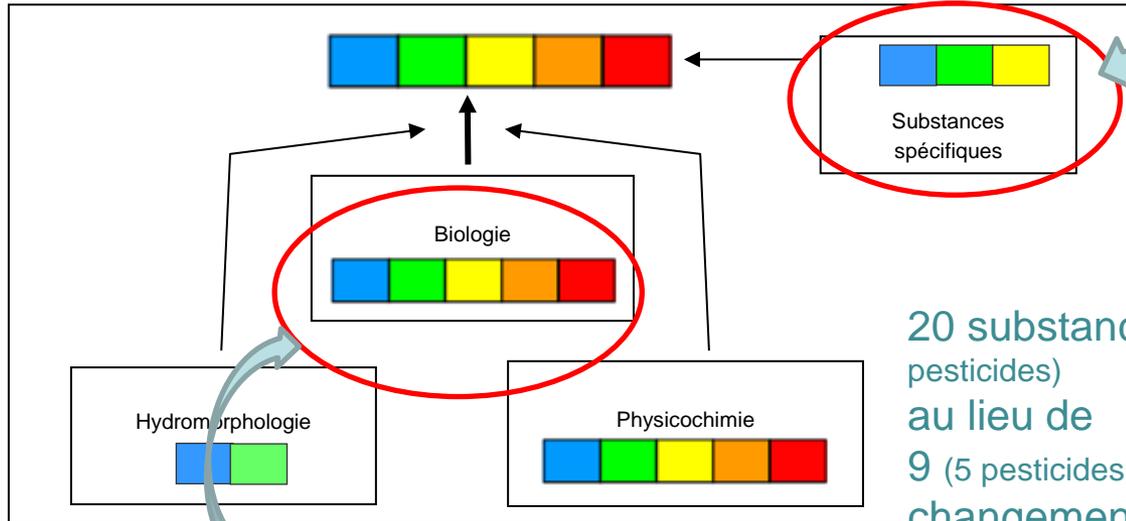
NOUVEAU CYCLE
Biphényle, Xylène

Substance commune :
❖ aux 6 bassins métropolitains
○ à 5/6 bassins



eau
seine
NORMANDIE

2- Evolution de l'évaluation des ESU cours d'eau



20 substances (dont 14 pesticides)
au lieu de
9 (5 pesticides + 4 métaux)
changements de seuils (+/-)

Toujours 4 compartiments mais
Changement d'indice pour les
invertébrés (I2M2)

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à l'eau



eau
seine
NORMANDIE



Indice invertébrés multimétrique (I2M2)

IBG

peu discriminant,

- Peu corrélé avec les pressions significatives

I2M2

- Plus complet dans les taxons,
- Plus sensible aux contextes multipressions
- Sévère
- Incertitude sur adaptation sur une partie des bassins AP et SN => non appliqué sur HER 9A étude en cours de lancement (mettre la carte)

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE



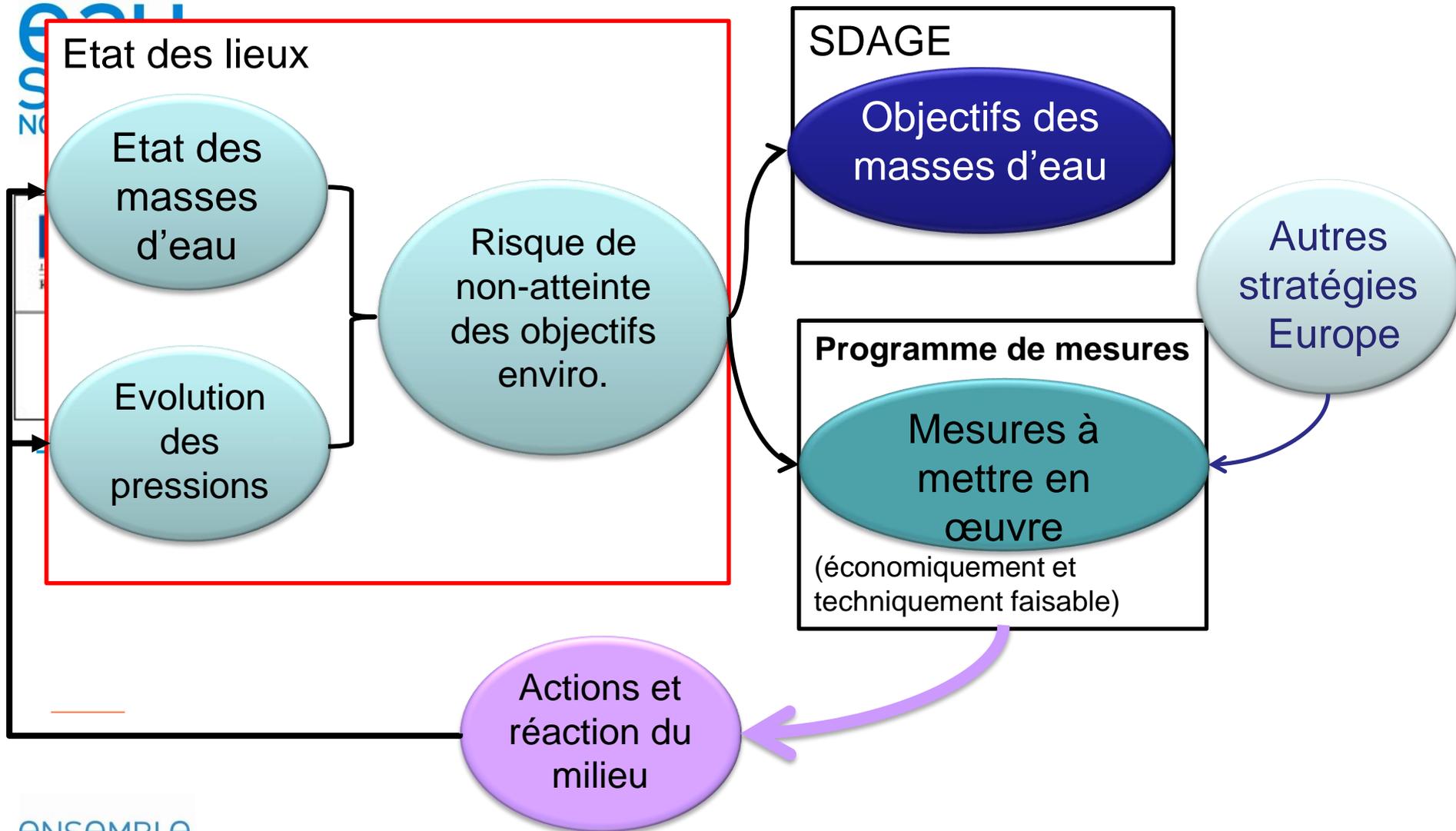
L'ETAT DES LIEUX 2019

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau

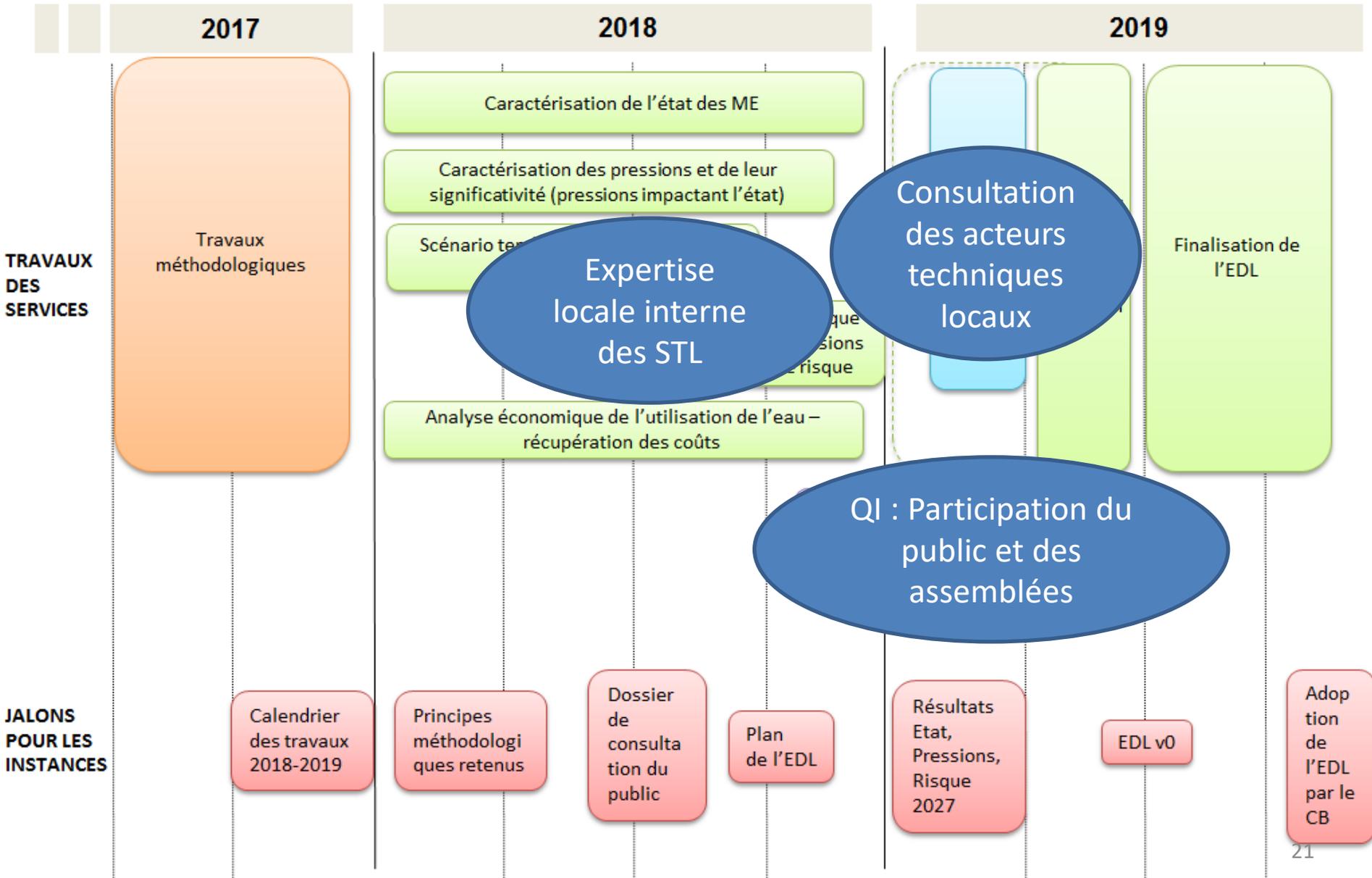


Du constat de l'état aux mesures et aux objectifs





Calendrier des travaux



phase méthodologique
phase de production
phases d'expertise / consultation locale : expertise = validation des résultats par services locaux, m&aj = mise à disposition externe des résultats, consultation = m&aj + recueil d'avis pouvant être pris en compte
phase de m&aj de la méthode ou de ses principes (diffusion et échanges)
phases d'"outillage"
phases d'échanges avec les instances

les délais fixés sont des délais max, qui n'empêchent pas de commencer

			2017												2018												2019																																																											
			7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																						
ETAT		méthode	m&aj E.																																																																																			
		production au siège													prod E.												synthèse																																																											
		consolidation en local	par : cf. + bas																																																																																			
		diffusion externe	à : acteurs locaux												m&aj méth. E et réf.												expertise locale METC												expertise locale ESUESO																																															
		circuit instances																									contrôle de cohérence																																																											
INVENTAIRE DES PRESSIONS ET INVENTAIRE DES EMISSIONS	pressions générées au BVME	méthode	m&aj P.																																																																																			
		production au siège													production P.												synthèse																																																											
		consolidation en local	par : cf. + bas																																																																																			
		diffusion externe	à : acteurs locaux												m&aj méth. P																																																																							
		circuit instances																																																																																				
PRESSIONS SIGNIFICATIVES	pressions impactantes	méthode	m&aj PS																																																																																			
		production au siège													prod PS hyma, ...												prod PS macrapall, ...																																																											
		expertise locale	par : cf. + bas																																																																																			
		consultation externe	à : acteurs locaux												m&aj expert PS												expertise locale zolan prozianr												m&aj méth. PS																																															
		circuit instances																																																																																				
RNAOE	traduction de la PS en RNAOE par application du ST (évolution des forces motrices et mise en oeuvre des	méthode	m&aj et outil RNAOE (dont Scénario tendanciel)																																																																																			
		production au siège													études scénario tendanciel - évaluation du contexte												prod ST pour RNAOE																																																											
		consultation interne et externe	à : STL et acteurs locaux												m&aj expert RNAOE												m&aj méth. RNAOE																																																											
		circuit instances																																																																																				
SUPPORT			outil m&aj résultats : conception des scénarios thématiques pour développement												tout à blanc												correcteur																																																											
Consolidation du doc EDL																											ST EDL sommaire EDL												alimentation de l'outil																																															
COORDINATION TRANSVERSE			calendrier et gouvernance de l'EDL												STB												09/11 C3P												STB																																															
Intervention de la Cellule de pilotage régulièrement et en tant que de besoin																																																																																						
CONSULTATION SUR LES QUESTIONS IMPORTANTES																											enjeux, quartiers et modalités de consultation												CB dossier												CB 461b												consultation du public et des assemblées sur les quartiers importants, le programme de travail et le calendrier												CB											

Mise à disposition

Mise à disposition

Consultation pour avis

Consultation pour avis



eau
seine
NORMANDIE

Favoriser l'appropriation du diagnostic de l'EDL

2 axes :

- **Transparence** sur les méthodes et les résultats
- Participation aux travaux via une **consultation technique sur les résultats**

Participation des acteurs à 2 niveaux :

- Via les **instances** – création d'un **GT EDL de la C3P**
- Via les **acteurs techniques locaux (via outil informatique, cf. ci-après)**



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ILE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Énergie

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

Les fiches méthodes

- **Objectifs des fiches :**
 - Informer les membres des instances et les acteurs techniques locaux des méthodes d'élaboration de l'état des lieux
 - Comprendre et favoriser l'appropriation du diagnostic qui sera présenté en 2019
- **Présentation en groupe EDL :**
 - Bonne perception avec demande de précision sur certaines fiches



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ILE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Énergie

ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE



Les fiches méthodes

- 10 Fiches méthodes :
 - 0- Méthodologie générale
 - 1- Etat des ME
 - 2- Pression macropolluants ponctuels
 - 3- Pression micropolluants ponctuels
 - 4- Pression nitrates diffus
 - 5- Pression phosphore diffus
 - 6- Pression phytosanitaires diffus
 - 7- Pression hydromorphologiques
 - 8- Prélèvements
 - 9- scénario tendanciel conduisant au RNAOE 2027

*De la
caractérisation des
pressions à
l'identification des
pressions
significatives*



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ILE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Energie

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE



Chaque fiche méthode indique

- Le choix des méthodes et modèles utilisés :
 - Pour caractériser la pression,
 - Pour simuler l'impact sur les MESU
 - Pour simuler l'impact sur les MESO
- Pour chaque méthode :
 - Une description de la pression mais aussi du modèle.
 - Les données nécessaires à l'application des méthodes : origine, années de référence
 - Les rendus des modèles (exploitations, traitements et données de sortie)
 - Les limites de ces modèles.

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau

Mise à disposition des fiches méthodes



eau
seine
NORMANDIE

- **Lieu de mise à disposition :**
 - Portail de bassin www.seine-normandie.eaufrance.fr
- **Information des acteurs :**
 - Info CB pour les membres des instances
 - Mail aux acteurs techniques locaux par le secrétariat EDL (CR, CD, CESER, CCI, CM, CA, EPTB, CLE, PNR, FDPMA, animateurs de contrat, associations env et conso, grands EPCI)
 - Acteurs qui seront sollicités pour la consultation technique
- **Recueil des demandes d'information complémentaire**
 - création d'une adresse mail dédiée
 - Sur une période donnée : 1 mois
 - Retour collectif à l'issue de la période



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ILE-DE-FRANCE

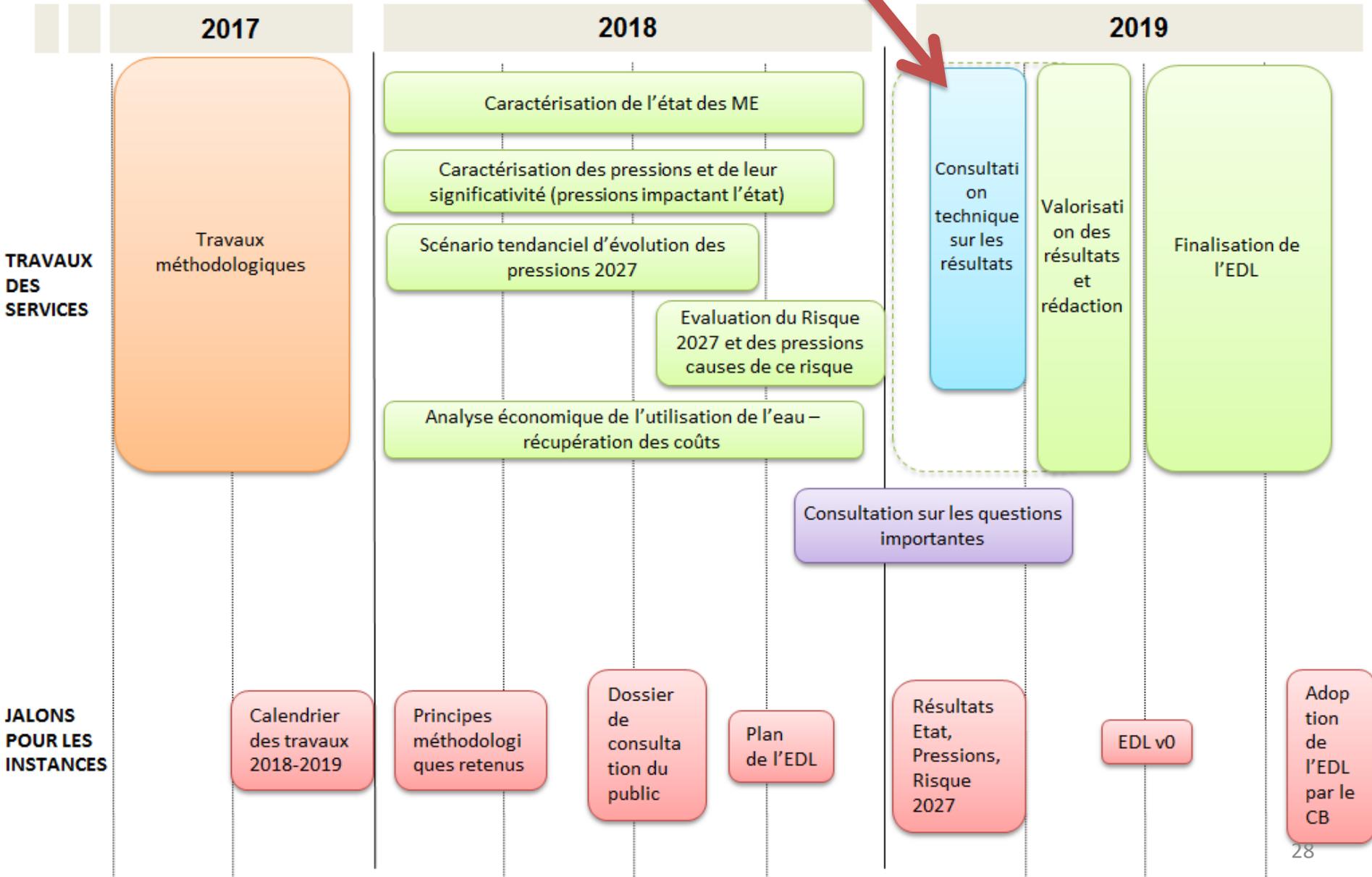
Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Energie

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau



Calendrier EDL





eau
seine
NORMANDIE

Objectifs de la consultation

Présenter les résultats des travaux **et permettre d'exprimer un avis, dûment justifié** sur :

- Le **caractère significatif** actuel de la pression sur la ME
- Le **RNAOE 2027** de la ME après intégration du scénario tendanciel (volet évolution du contexte et volet mise en œuvre du PDM)

Le **public visé** est un public « averti » :

Animateurs de SAGE, de contrats, techniciens de fédérations de pêche, de chambre d'agriculture, conseils départementaux...

Sur une **période donnée** : 2 mois, février-mars 2019



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Énergie

ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau



Le Portail, outil de la consultation

Un outil de consultation dématérialisé pour :

- **Mettre à disposition les informations** qui permettront d'apprécier notre diagnostic ME (pas toutes les informations)
- **Bancariser les avis** exprimés et leurs justifications factuelles
- De manière à les exploiter (prise en compte ou non), les **tracer et en rendre compte**



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ILE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Énergie

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau



eau
seine
NORMANDIE

Sélectionner une COMITER Sélectionner un Département

Sélectionner une UH OU Sélectionner une UH

Sélectionner une Masse d'Eau Sélectionner une Masse d'Eau

Code européen de la ME Nom de la masse d'eau

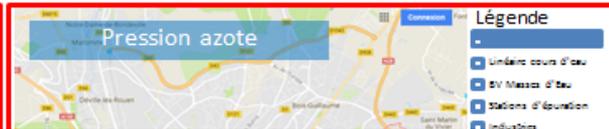
Nature de la ME Catégorie ME Masse d'eau type canal

SDAGE 2010-2015 : Obj GLOBAL Etat global Paramètres déclassants

SDAGE 2016-2021 : obj ECOLOGIQUE Etat Ecol avec poll spécif Etat PC Etat Biologique

Eléments de caractérisation de la pression et de son

Macropolluants



Pression :		Azote		
		Sélectionner Fort ou Faible		Commentaires
2019	Fort			...
2027	Faible			Le contrat global à l'œuvre devrait gommer la pression

Avis	2019	Fort	Fort	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible
Bassin	2027	Fort	Fort	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible
Votre avis	2019	Fort	Fort	Fort	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible
	2027	Fort	Faible						

Vos commentaires sur la Masse d'Eau :

Pression	Date	Fort/Faible	Commentaire



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ILE-DE-FRANCE

Direction Régionale et Interdépartementale
de l'Environnement et de l'Energie

ENSEMBLE
DONNONS
VIE à L'eau

Agence de l'eau