



Établissement public du ministère chargé du développement durable

L'autosurveillance des systèmes d'assainissement



1 objectif : le bon état des eaux

Henri-Noël LEFEBVRE – Chef du service du suivi de la dépollution de l'eau – **CYCL'EAU**
Direction des politiques d'intervention

1^{er} salon professionnel régional dédié à la gestion de l'eau en Loire
25&26 SEPTEMBRE VICHY PALAIS du LAC
www.cycl'eau-lesalon.org



Sommaire

Le contexte réglementaire

Les enjeux

La connaissance des rejets

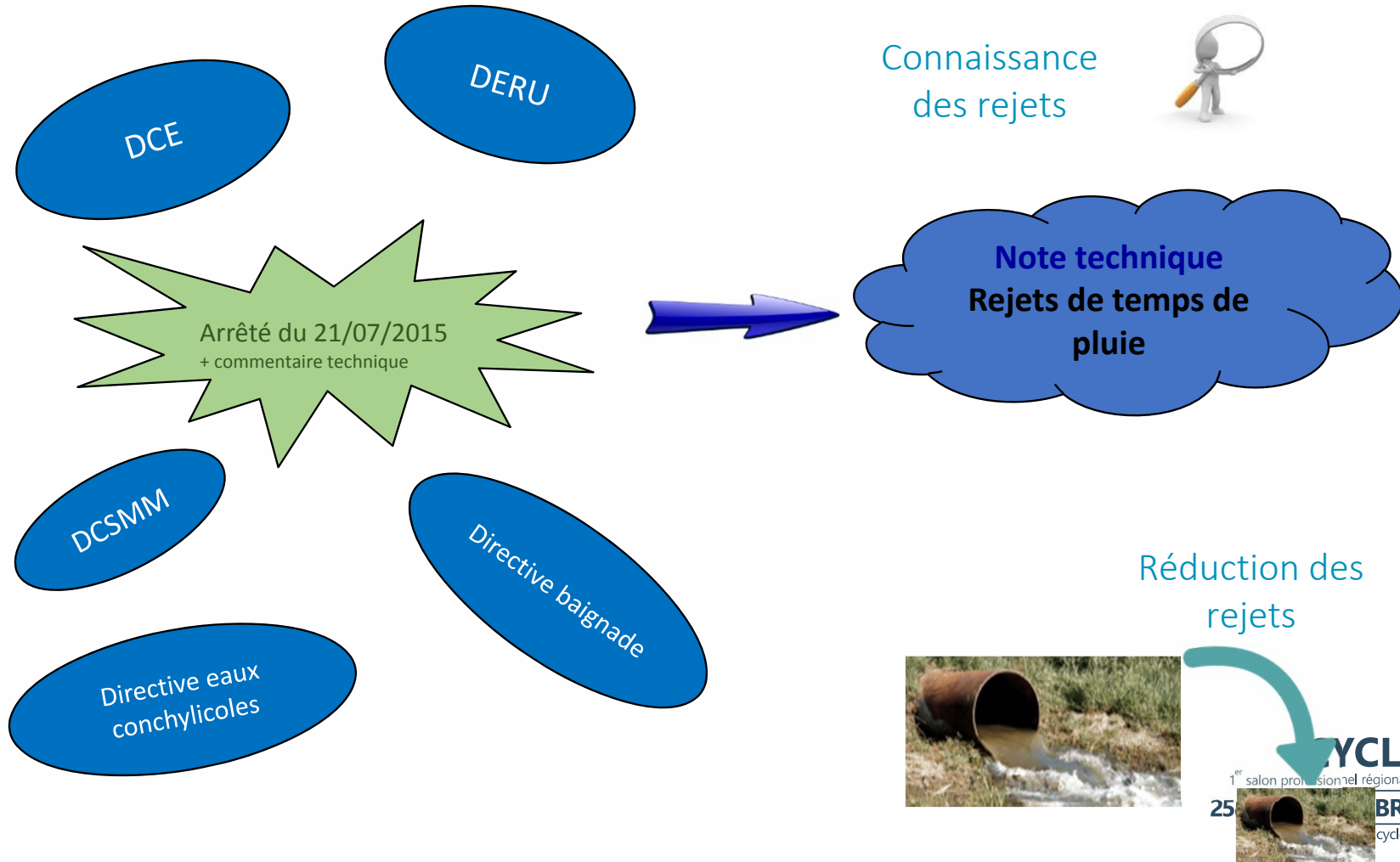
Les moyens pour agir : le levier financier

Les moyens pour agir : l'appui méthodologique et technique

Un exemple de mise en pratique



L'autosurveillance Contexte réglementaire



L' enjeu : le bon état des eaux

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

La gestion par bassin versant Le bassin Loire-Bretagne

Un territoire hydrographique

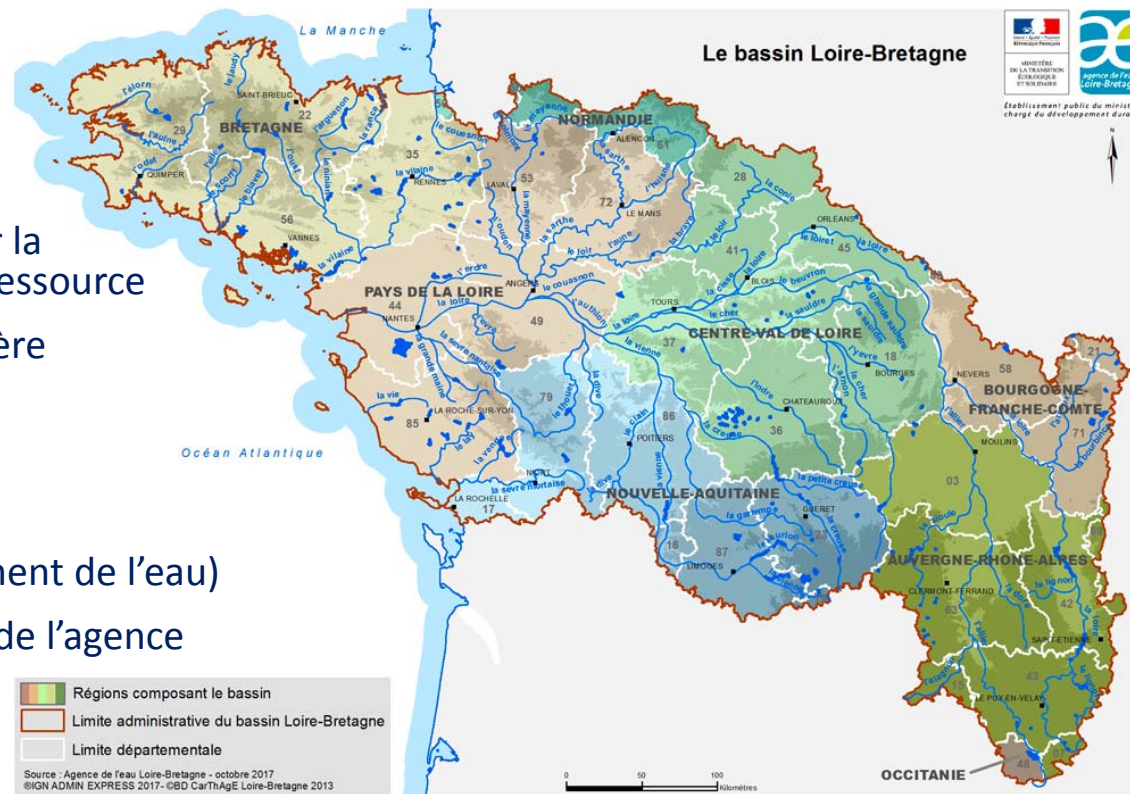
- ↪ 28 % du territoire métropolitain

Un Sdage 2016-2021

- ↪ Fixe les orientations pour la gestion équilibrée de la ressource
- ↪ Fixe les objectifs en matière de bon état des eaux

Une gouvernance dédiée

- ↪ Comité de bassin (parlement de l'eau)
- ↪ Conseil d'administration de l'agence de l'eau



L' enjeu : le bon état des eaux

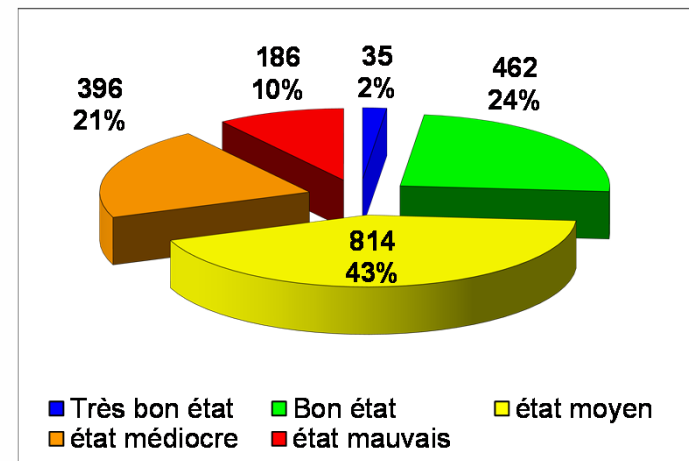
- **Les défis à relever sur la période du 11^e programme : 2019-2024**

↳ Directive Cadre sur l'Eau : objectifs de **bon état** pour 2027 au plus tard pour toutes les masses d'eau

↳ **Sdage 2016-2021** fixe des objectifs intermédiaires de bon état pour :

- 60% des cours d'eau
- 66% des plans d'eau
- 70% des eaux côtières et de transition
- 76% des masses d'eau souterraines

... or seulement
**26 % des cours d'eau
du bassin sont en
bon ou très bon état**



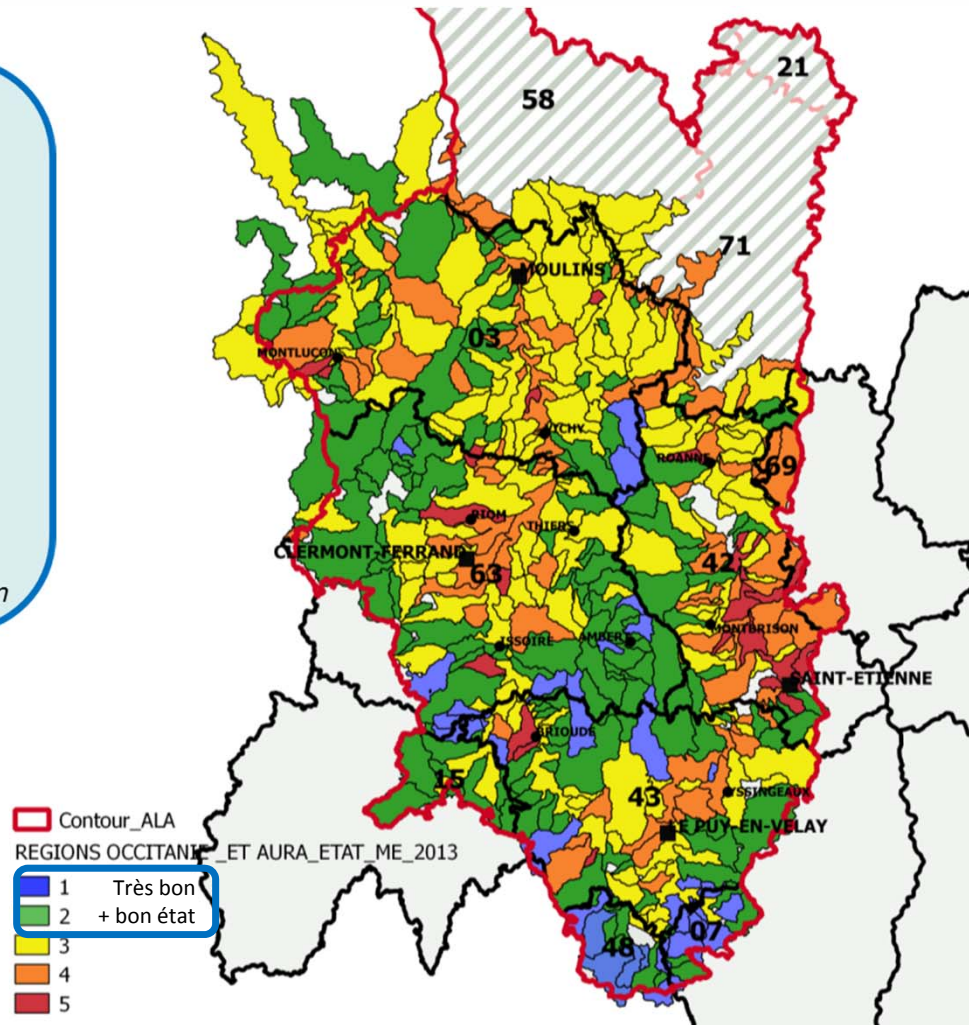
L' enjeu : le bon état des eaux

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Masses d'eau en bon ou très bon état :

Allier.....	20%
Ardèche.....	88%
Cantal.....	60%
Loire.....	21%
Haute-Loire.....	52%
Lozère.....	89%
Puy de Dôme.....	41%
Rhône.....	0%

⚠ Données en cours d'actualisation

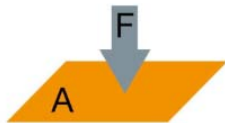


L' enjeu : le bon état des eaux

Impact de l'assainissement

Les rejets des systèmes d'assainissement
=
Des pressions subies par les masses d'eau

$$\text{Pression } (p) = \frac{\text{Force } (F_n)}{\text{Surface } (A)}$$





MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

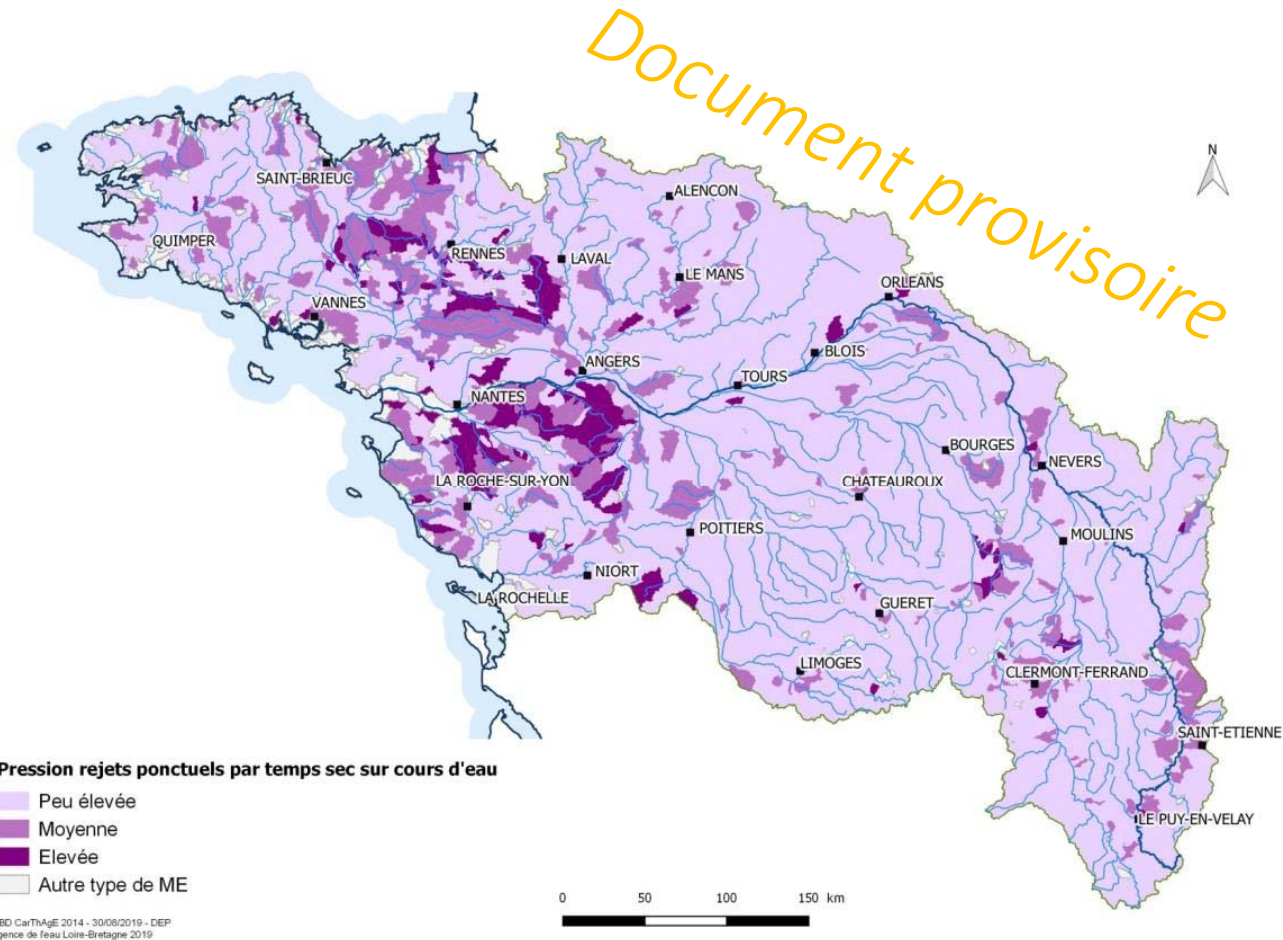


agence de l'eau
Loire-Bretagne

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

L' enjeu : le bon état des eaux

Impact de l'assainissement



CYCL'EAU

professionnel régional dédié à la gestion de l'eau en Loire

SEPTEMBRE VICHY PALAIS du LAC

www.cycl'eau-lesalon.org



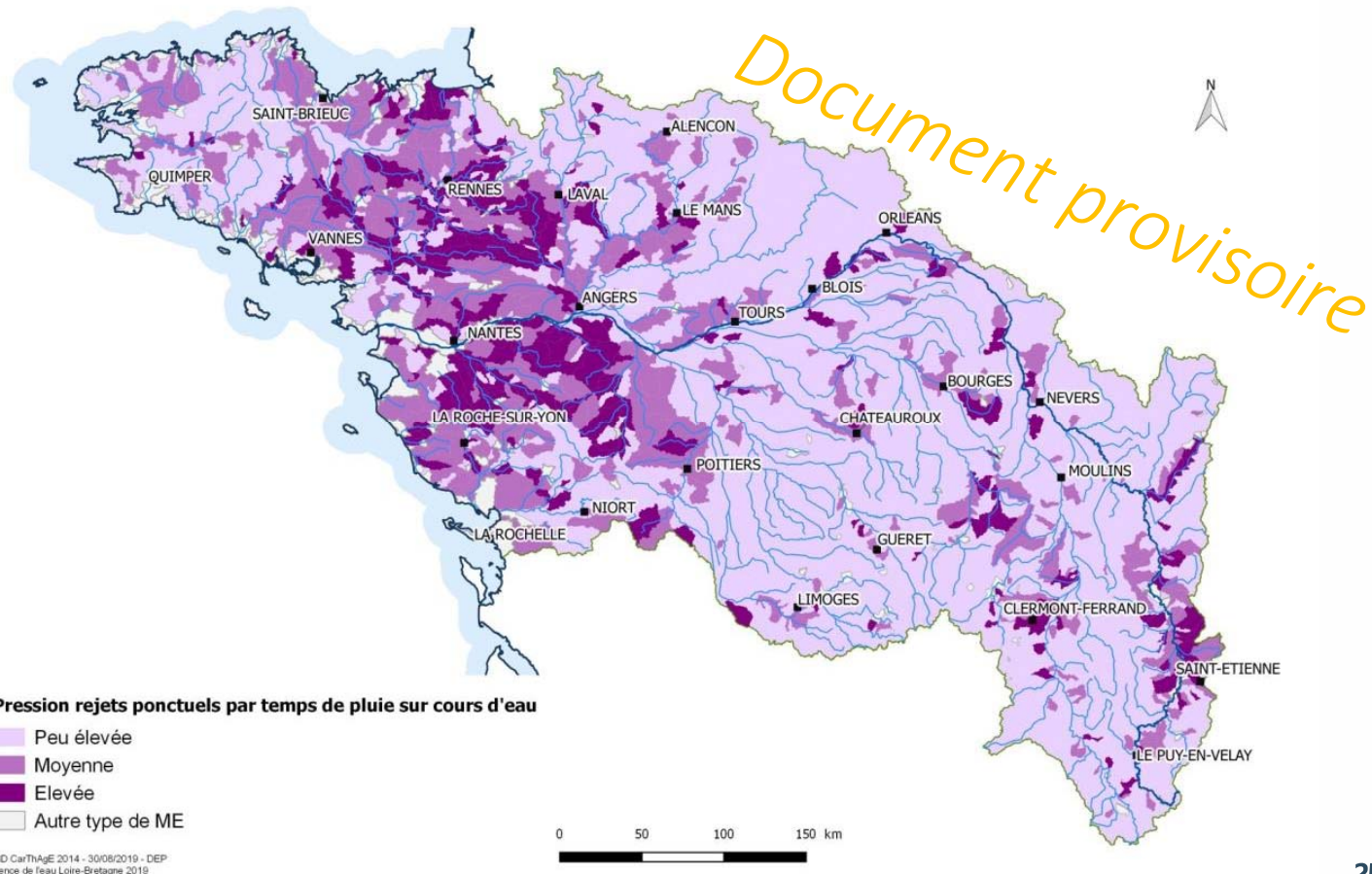
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

L' enjeu : le bon état des eaux

Impact de l'assainissement



©BD CarThAgE 2014 - 30/06/2019 - DEP
Agence de l'eau Loire-Bretagne 2019

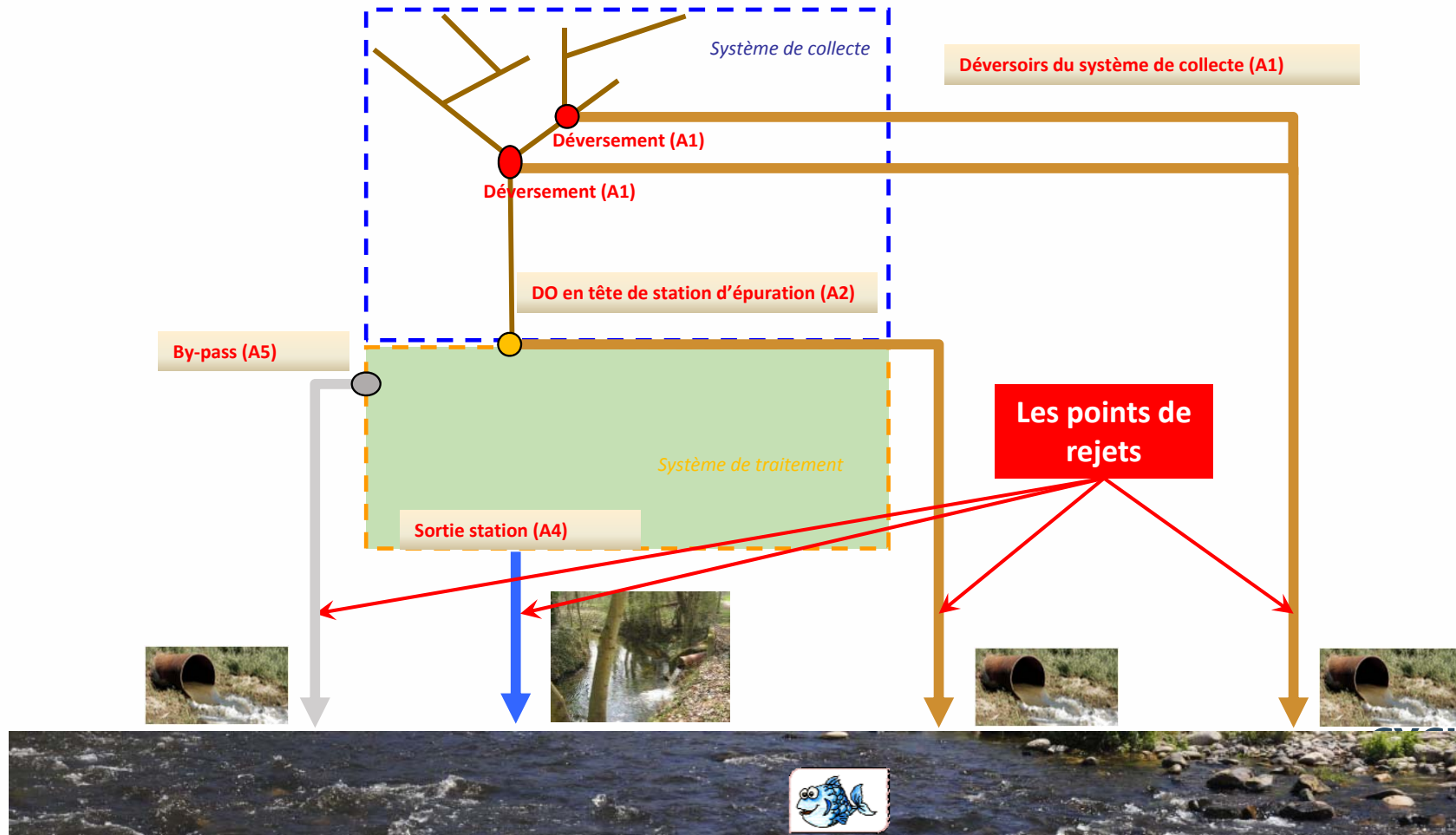


CYCL'EAU
1^{er} salon professionnel régional dédié à la gestion de l'eau en Loire
25&26 SEPTEMBRE VICHY PALAIS du LAC
www.cycl'eau-lesalon.org

Connaissance des rejets des systèmes d'assainissement

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Rappel : système assainissement



Connaissance des rejets des systèmes d'assainissement

Connaissance rejets

=

Connaissance points



+ équipements



+ transmission des données



Connaissance des rejets des systèmes d'assainissement

Sortie station (A4)

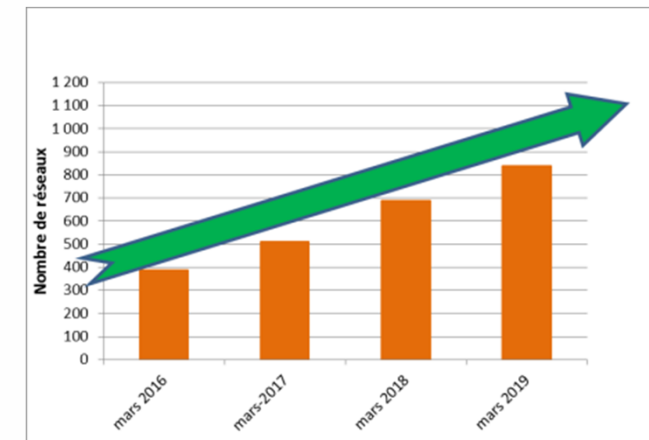
Taux de connaissance : proche de 100 %
Taux d'équipement : proche de 100 %
Taux de transmission de données : proche de 100%

Points de déversement station (A2 et A5)

Taux de connaissance : 97 %
Taux d'équipement : 84 %
Taux de transmission des données : proche de 100%

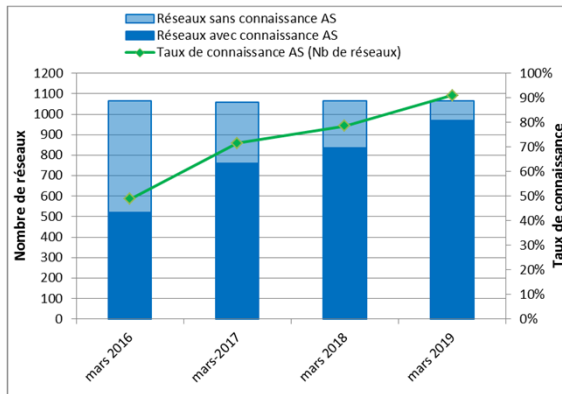
Points de déversement réseaux (A1)

Taux de connaissance,
d'équipement, de transmission
en nette amélioration

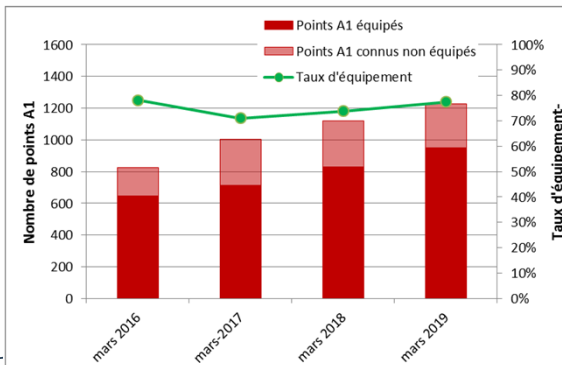


Connaissance des rejets des systèmes d'assainissement

Établissement public du ministère chargé du développement durable

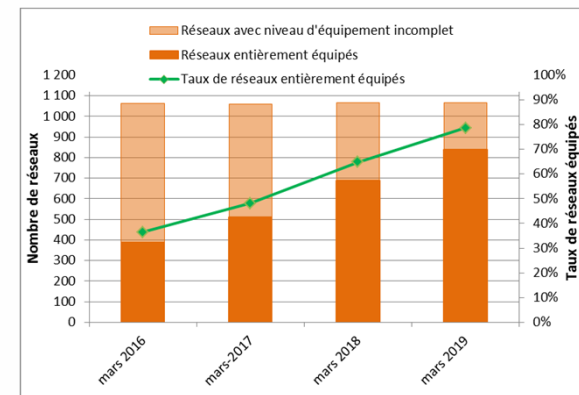


Une amélioration de la connaissance



Un nombre de points équipés en augmentation

Points de déversement en réseaux



Une majorité de réseaux en règle vis-à-vis de l'autosurveillance...

mais...

... encore beaucoup de travail et de moyens à mettre en œuvre.

Connaissance
Équipement
Transmission des données

Les moyens pour agir

Établissement public du ministère
chargé du développement durable



• Le levier financier

Historique

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Nombre de dossiers d'aide	55	46	97	102	136	105	Taux d'aide 70% (2019 – 2021)
Montant des aides (M€)	2,07	2,58	2,52	3,92	3,86	3,98	
Montant des travaux aidés (M€)	2,98	3,69	3,59	4,95	5,13	5,13	

En 2012 Taux d'aide 50% Taux d'aide 70% Taux d'aide 80%

Début du 10^{ème} programme
 Révision du 10^{ème} programme
 Début du 11^{ème} programme

Les moyens pour agir

Établissement public du ministère
chargé du développement durable

• Le levier financier au 11^{ème} programme



Opérations aidées	Taux d'aide
Autosurveillance des systèmes d'assainissement collectifs	
- Études et Travaux	70%
- Cellule de suivi (pour transmission des données de qualité)	50%
Arrêt programmé fin 2021	



Opérations aidées	Taux d'aide
Assistance technique et animation des départements	50%

Les moyens pour agir

• L'appui méthodologique et technique

L'appui de l'agence de l'eau Loire Bretagne

... pour l'investissement et le suivi (contrôle...)

Des documents supports

- Guide autosurveillance en 2015
- Modèle de mémoire technique
- Grilles métrologiques pour la conception et le contrôle
- Tutos pour le contrôle *(en cours de construction)*



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Agence de l'eau Loire-Bretagne

Mémoire technique justificatif
sur l'équipement d'auto-surveillance
du système d'assainissement

TITRE DU PROJET

Appropriation d'Assainissement

Nom :

Système de collecte

Nom :

Système de traitement des eaux usées

Nom :

PROJET	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET	PROJET
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Les moyens pour agir

- L'appui méthodologique et technique

L'appui de l'agence de l'eau Loire Bretagne

... pour l'investissement et le suivi (contrôle...)

Des lieux d'échanges avec nos partenaires

- Animation ou participation Groupes de travail (GRAIE, ARSATESE)
- Journées techniques (Services de Police de l'eau, Départements, collectivités, bureaux d'études et maîtres d'oeuvre)
- Réseau d'échanges sur le territoire avec les collectivités

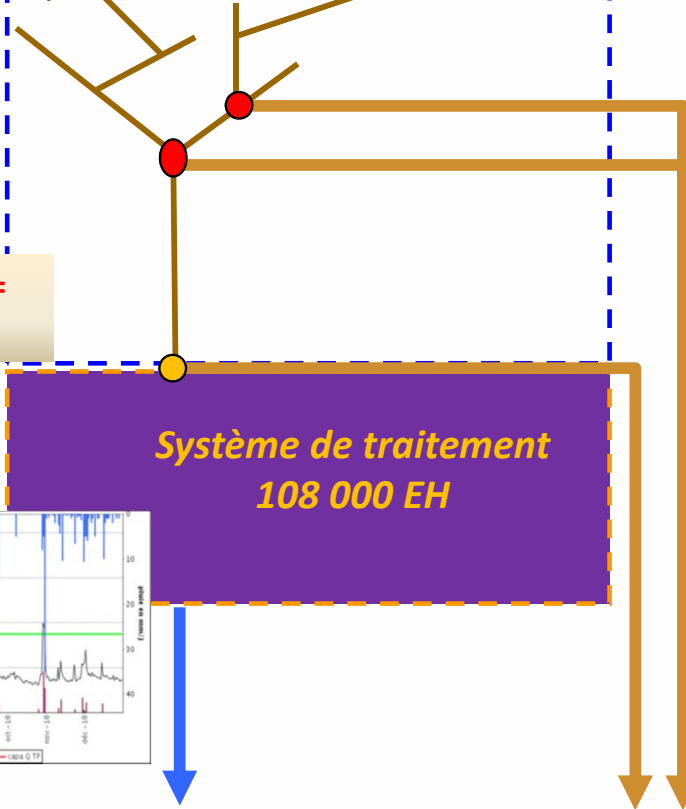


Un exemple local – Vichy Agglo : 21 systèmes d'assainissement

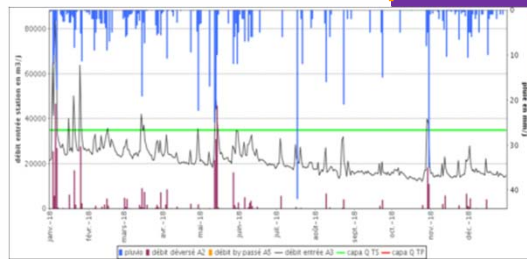
Le système d'assainissement principal : Vichy-rue

Système de collecte

430 km de réseau (dont 46 km unitaire)
9 points de déversement à suivre



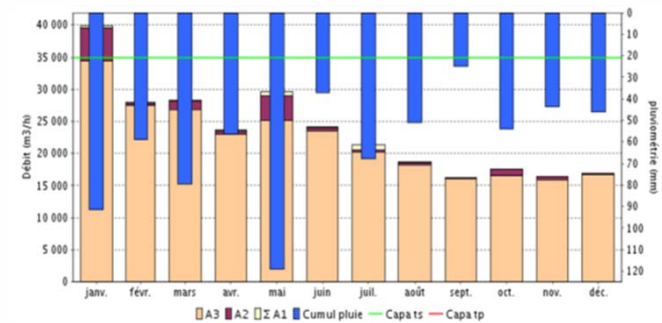
DO en tête de station d'épuration (A2) = 92 jours de déversement en 2018



**Système de traitement
108 000 EH**

Connaissance : OK
Equipements : OK
Transmission des données : OK

**Déversoirs du système de collecte (A1)
= 59 jours de déversement en 2018**



Rendement hydraulique = 94% en 2018

Origine des rejets au milieu :
70% sortie station
30% déversements directs

