

## 11<sup>e</sup> programme de l'agence de l'eau Loire-Bretagne



11<sup>e</sup> PROGRAMME  
2019-2024

# 11<sup>e</sup> Programme d'intervention

(2019-2024)



*Rencontres de l'eau  
-  
ATELIER  
Assainissement  
et eau potable*

# 11<sup>e</sup> programme

## Les orientations stratégiques

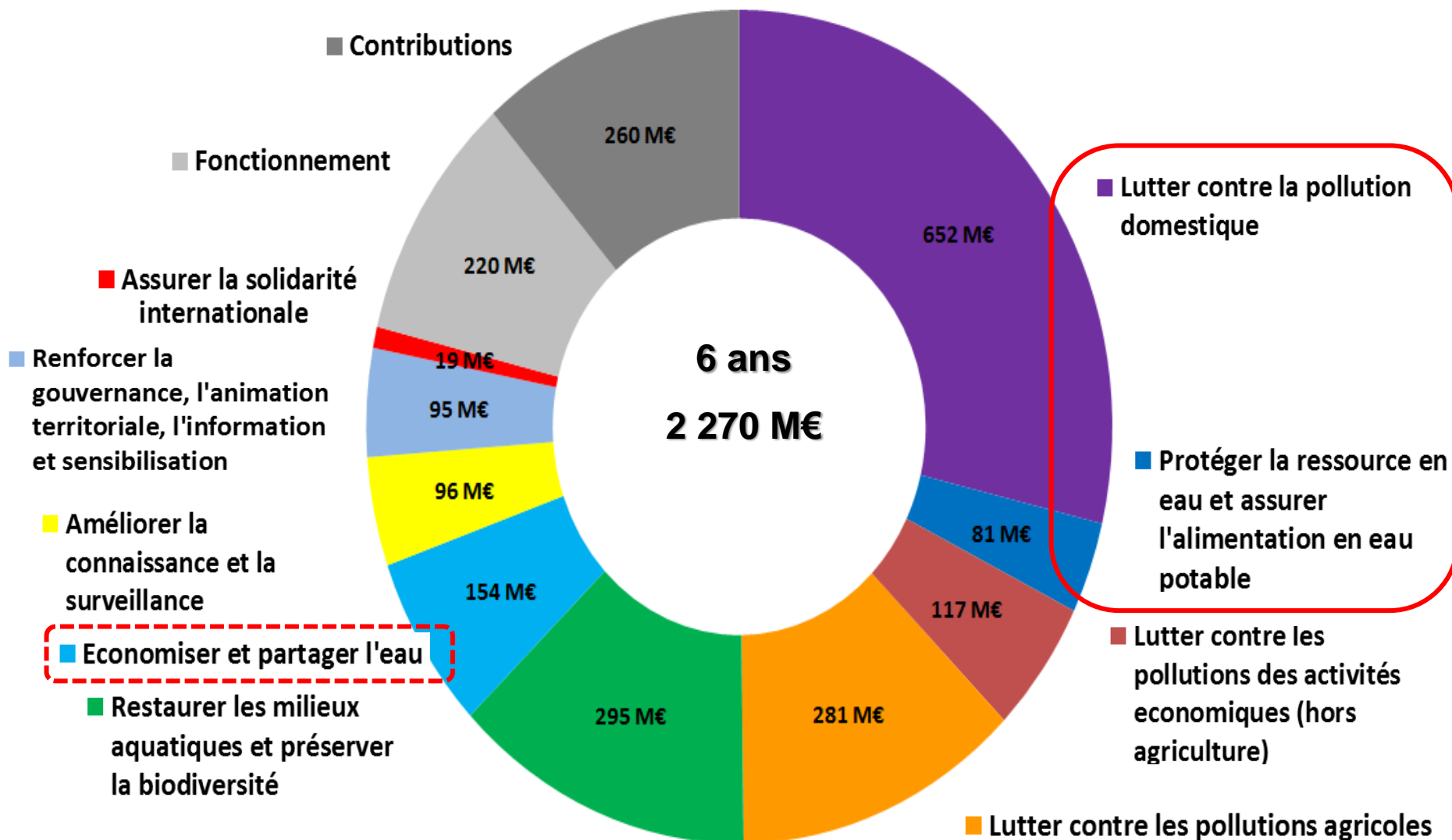
- L'**atteinte des objectifs environnementaux** = Atteinte du bon état des masses d'eau + protection milieux et usages sensibles
- La **solidarité** avec les territoires ruraux les plus défavorisés en s'appuyant sur le zonage des ZRR (*des bonifications, des aides à l'équipement réservées à ces territoires*)
- **Les autres orientations :**
  - Un programme **incitatif** : des taux élevés pour favoriser l'engagement des travaux prioritaires
  - Un programme **sélectif** : agir prioritairement là où les masses d'eau sont dégradées (*donc pas partout*) et financer les actions les plus efficaces (*donc pas toutes*)
  - Un programme qui réaffirme **les partenariats avec les grandes collectivités**



# 11<sup>e</sup> programme

## Les dotations

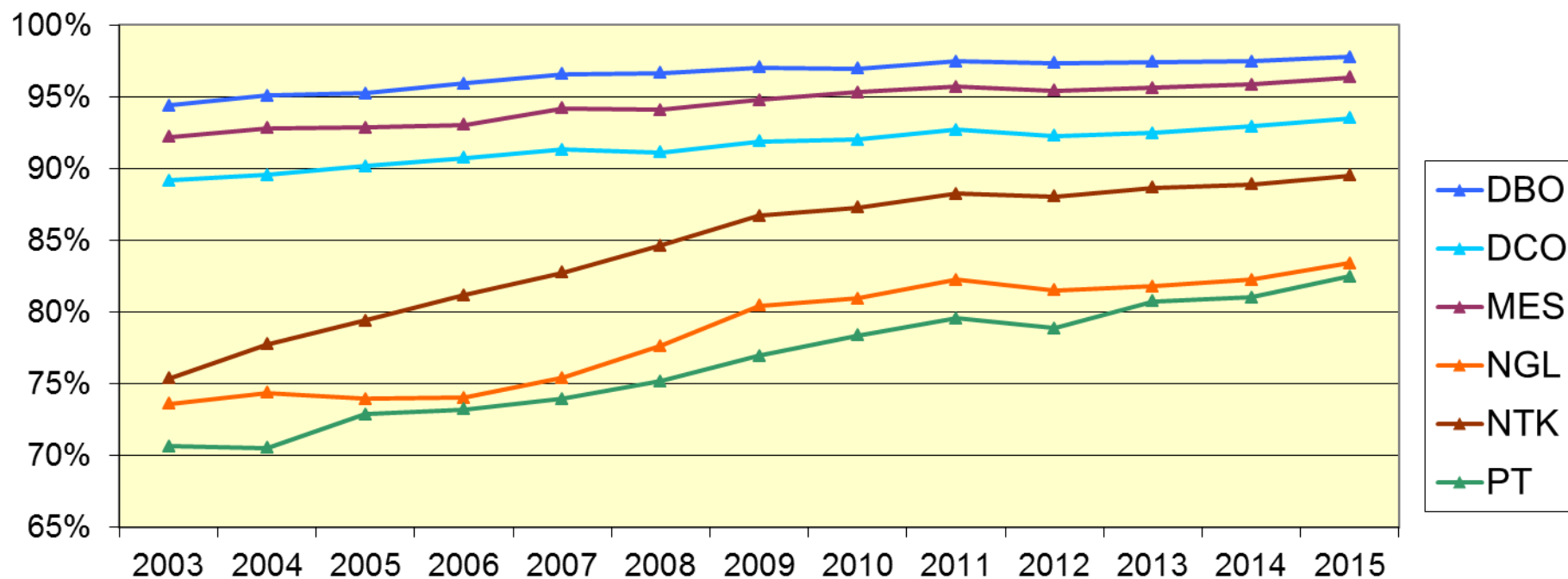
- En moyenne, **335 M€/an** pour les interventions



# État des lieux du bassin (Assainissement)

# Amélioration des rendements épuratoire des stations depuis 2003

Evolution des performances épuratoires sur le bassin Loire-Bretagne



# Taux de rejet global des réseaux d'assainissement

Réseaux unitaires et mixtes	Réseaux séparatifs	Tous réseaux
12%	4%	9%

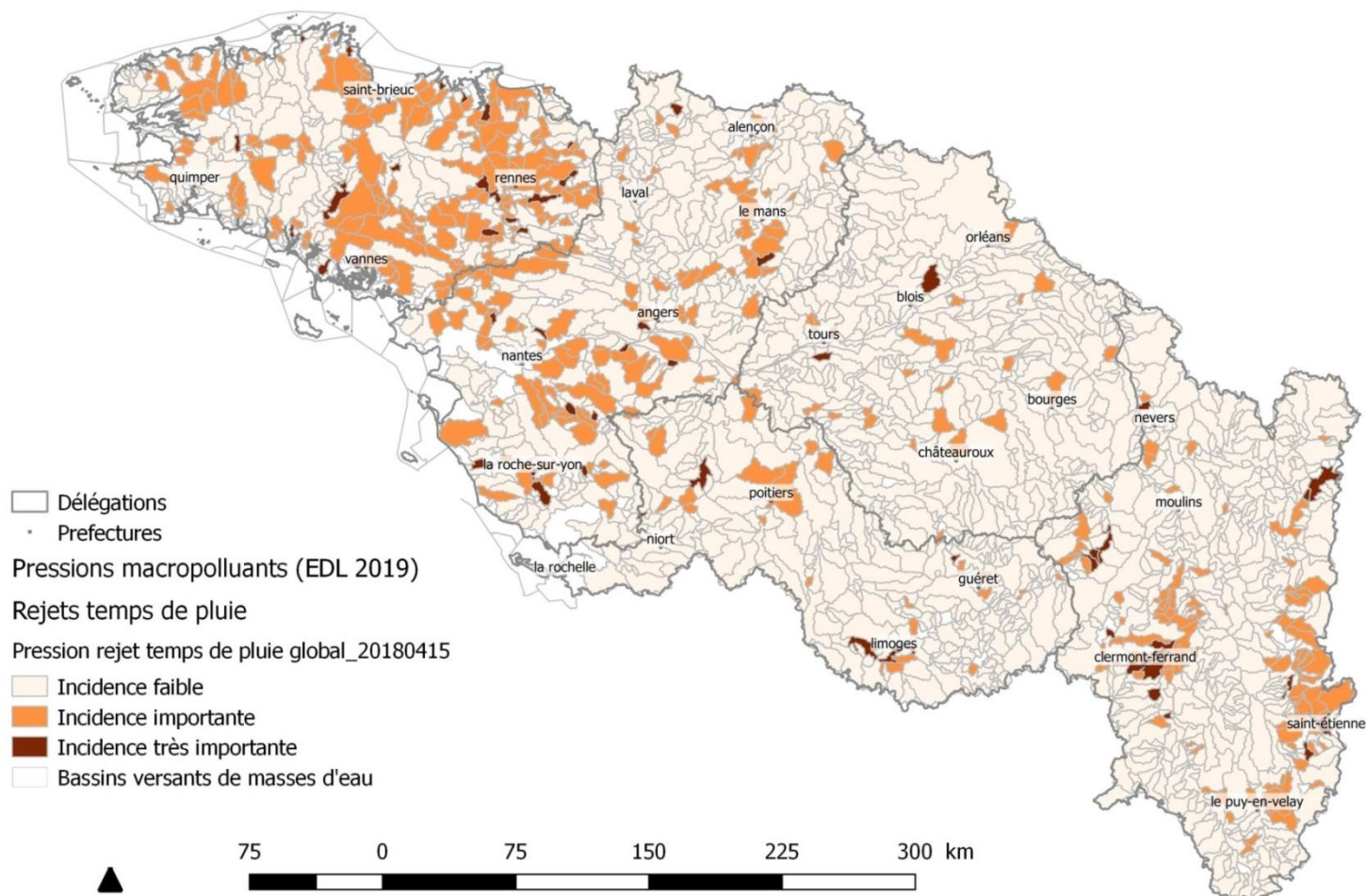
- ➡ **10 % des réseaux déversent plus de 20% d'effluents bruts**
- ➡ **Autosurveillance réseau: 300 pts en 2013 et 1000 pts en 2017**

*Source : données d'autosurveillance 2016 portant sur 627/7700 systèmes d'assainissement*



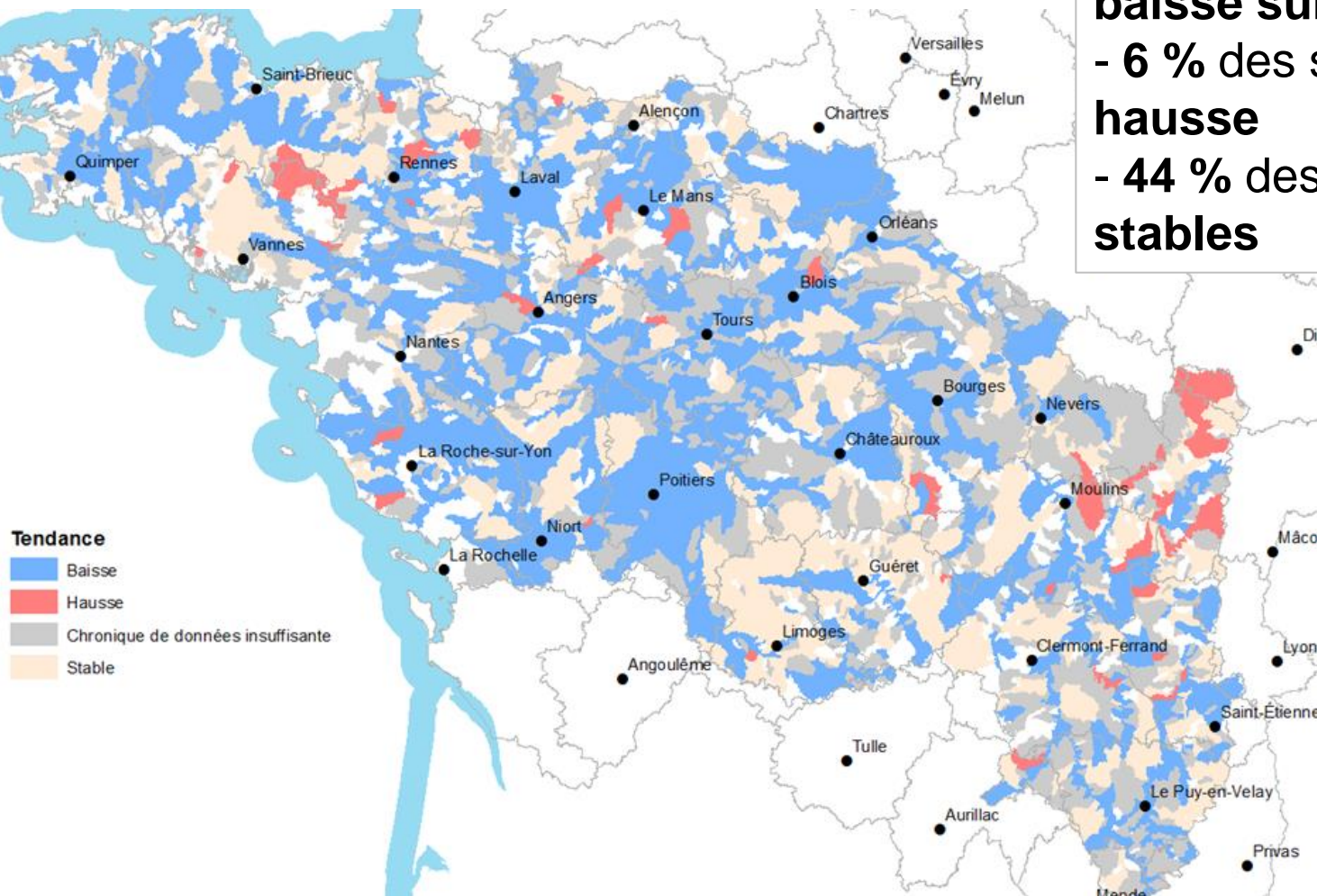
# Etat des lieux du bassin (2019)

## Masses d'eau de surface en pressions macropolluants (avec contribution temps de pluie)



## Evolution du phosphore (2000 à 2017)

- 51 % des stations à la baisse sur [Pt] (mg/l)
- 6 % des stations à la hausse
- 44 % des stations stables





# Et toujours des plans d'eau eutrophes...



Figure 33 : Photographies de l'eau du barrage de Villerest le 29 septembre 2017 à gauche et le 3 octobre 2017 à droite  
(Source : BRL, ATHOS Environnement)

# Les priorités assainissement

- **Réduire les rejets polluants** des systèmes d'assainissement identifiés prioritaires pour satisfaire aux objectifs environnementaux du **Sdage** : atteinte du bon état des eaux et restauration des **milieux** et **usages sensibles** (baignade, conchyliculture et pêche à pied).
- **Réduire** l'impact des **eaux pluviales** en encourageant la mise en place d'une gestion intégrée à l'urbanisme, alternative au tout tuyau.
- **Renforcer** la vigilance sur la qualité de pose des réseaux (**charte de qualité** à partir de 2022) et **favoriser** la gestion patrimoniale et la mise en place du diagnostic permanent
- **Finaliser** la mise en place de **l'autosurveillance** des points de rejets des réseaux de collecte, à l'échéance des 3 premières années du programme.
- **Mieux connaître** les rejets en **micropolluants** des systèmes d'assainissement pour engager des plans pertinents de réduction de leurs émissions à la source.
- **Accompagner la structuration** des services publics d'assainissement
- **Mieux accompagner** les collectivités **rurales en difficulté**

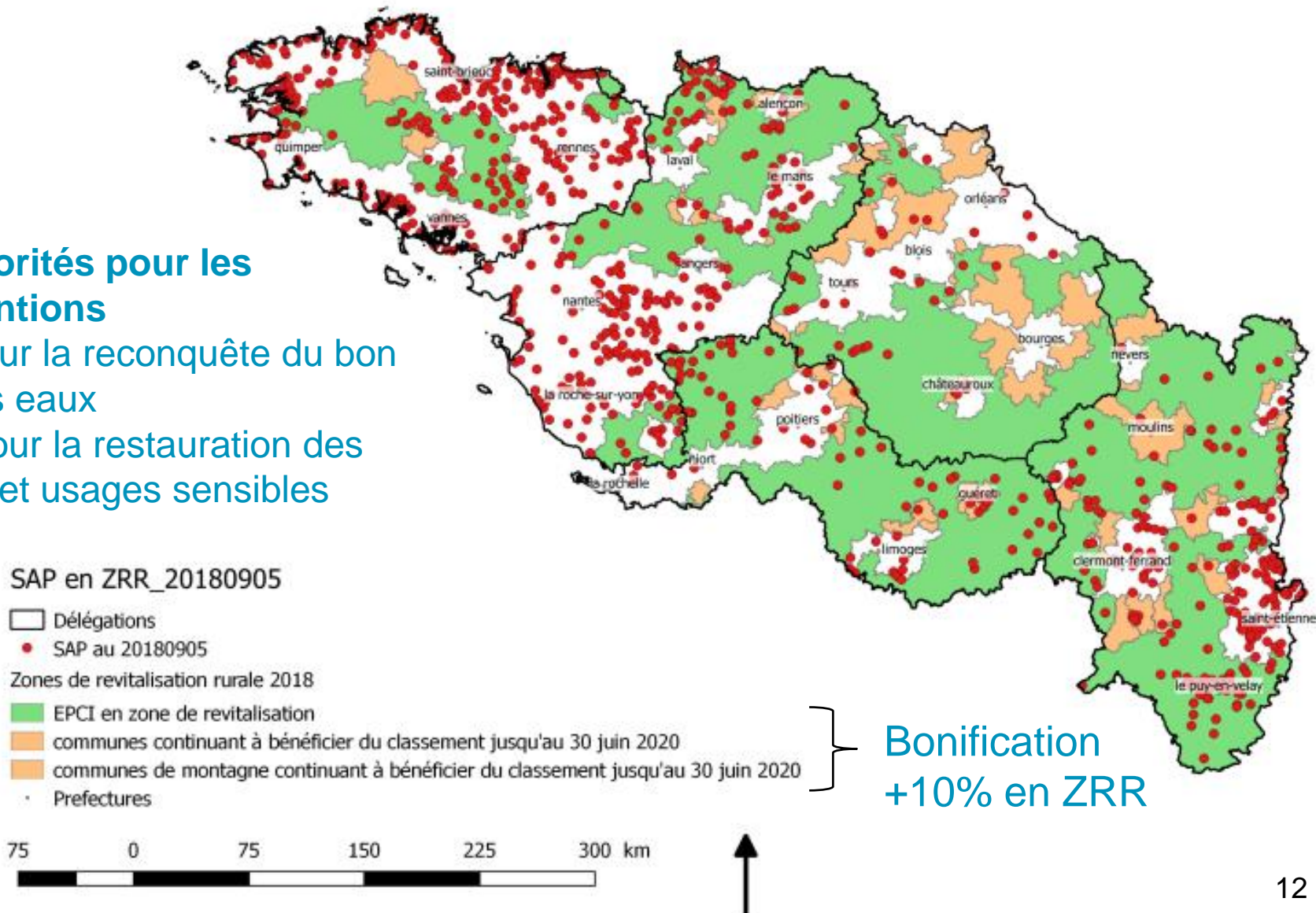
Opérations aidées	Taux d'aide plafond
<p>Amélioration du fonctionnement des systèmes d'assainissement collectifs (réseau + station) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Études d'aide à la décision</li> <li>- Opérations sur systèmes d'assainissement prioritaires</li> <li>- Étude et travaux de gestion intégrée des eaux pluviales</li> <li>- Autres opérations</li> </ul> <p><i>Travaux sur stations non conformes ERU :</i></p>	<p>50%</p> <p>50% (+ 10% ZRR)</p> <p>50%</p> <p>30% (+ 10% ZRR)</p> <p><i>Dégressivité -10 points/ an</i></p>
<p>Autosurveillance des systèmes d'assainissement collectifs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Études et Travaux</li> <li>- Cellule de suivi (pdt 3 ans)</li> </ul> <p>Arrêt programmé fin 2021</p>	<p>70%</p> <p>50%</p>
<p>Maîtrise et réduction des émissions de micropolluants</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campagnes de recherche dans les effluents</li> <li>- Études de diagnostic</li> <li>- Actions de réduction à la source</li> <li>- Communication/animation</li> </ul>	<p>50%</p>

# Les systèmes d'assainissement prioritaires au 11<sup>e</sup> Programme

**952 priorités pour les interventions**

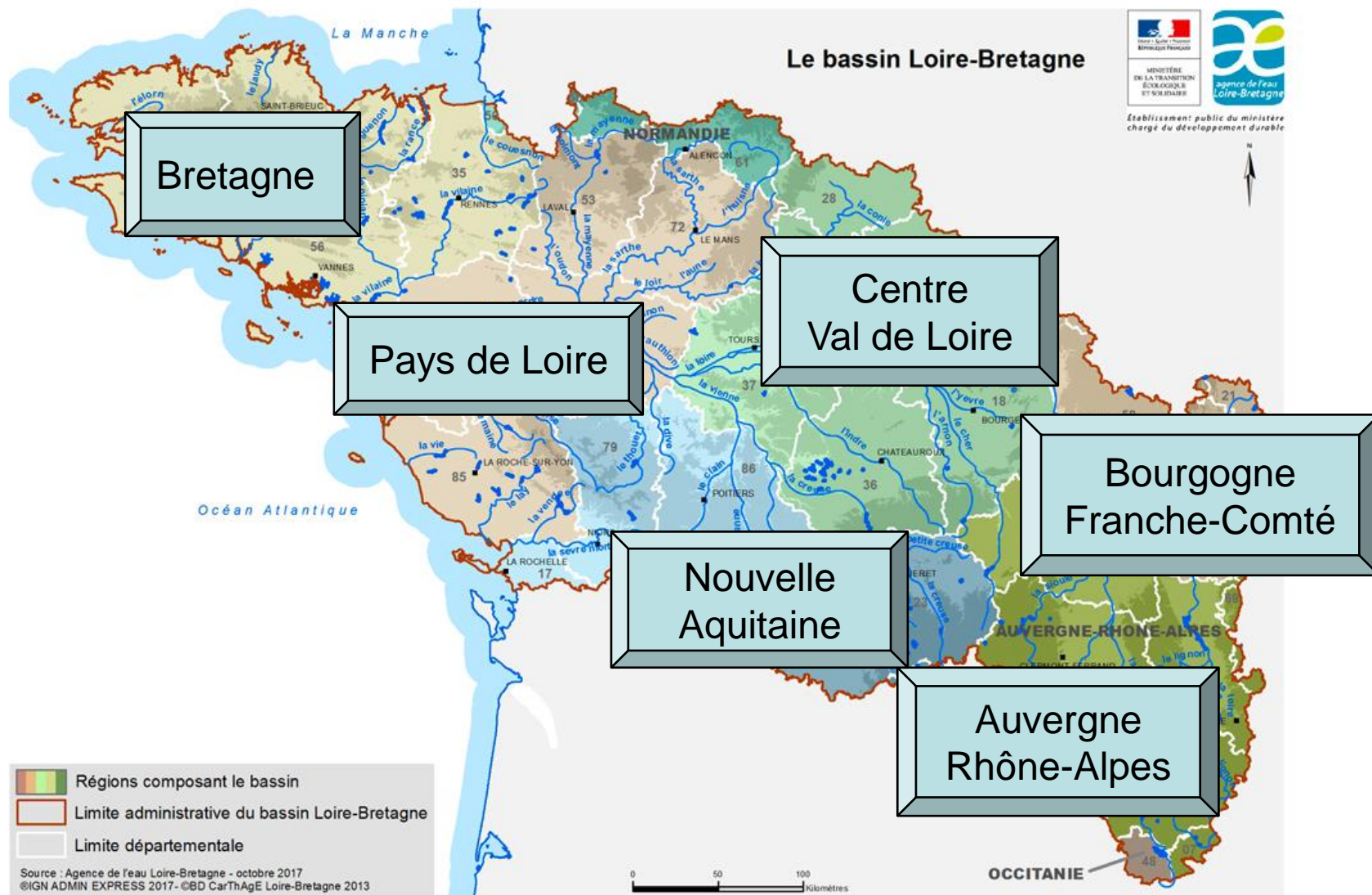
60% pour la reconquête du bon état des eaux

40 % pour la restauration des milieux et usages sensibles





# Les systèmes d'assainissement prioritaires au 11<sup>e</sup> Programme





# Les aides

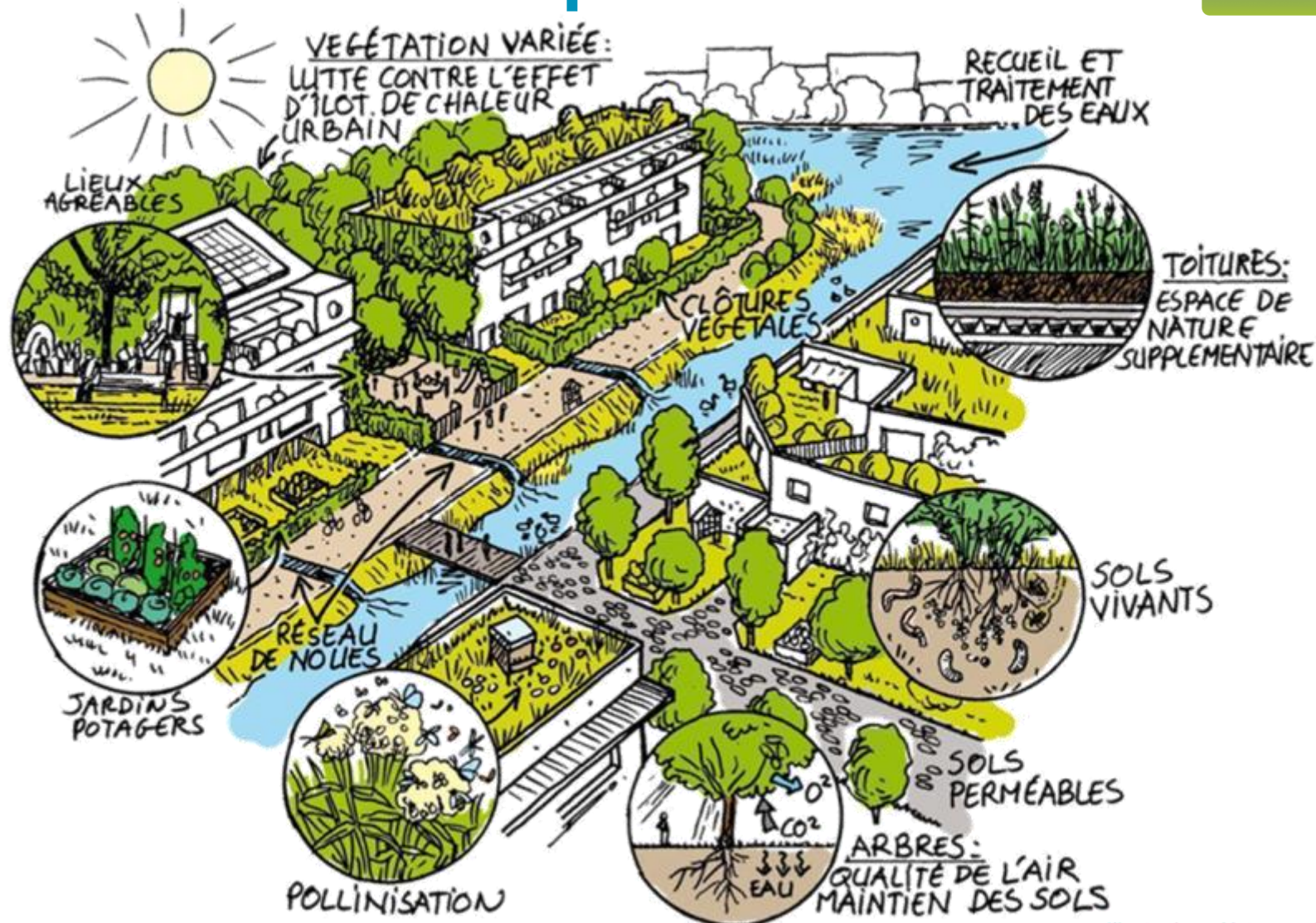
Opérations aidées	Taux d'aide plafond
<p>Réduction de l'impact des eaux pluviales strictes - restauration des <u>usages sensibles</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Étude et travaux de gestion intégrée/alternative</li> <li>- Études et travaux de traitement des EP</li> </ul>	<p>50%</p> <p>30%</p>
<p>Réhabilitation de l'assainissement non collectif - restauration des <u>usages sensibles</u> ou en <u>ZRR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Animation</li> <li>- Travaux</li> </ul> <p>Arrêt programmé fin 2021</p>	<p>50%</p> <p>30%</p>
<p>Extension des réseaux d'assainissement - restauration des <u>usages sensibles</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Études de zonage collectif/non collectif</li> <li>- Travaux</li> </ul>	<p>50%</p> <p>30%</p>
<p>Étude de structuration de la maîtrise d'ouvrage et d'organisation de l'exercice des compétences</p>	<p>50%</p>

# Gérer l'eau pluviale en amont sans tuyau et en intégration avec l'aménagement





# Intérêts multiples : L'eau un atout pour la ville



# Ce qu'il faut retenir...

- Des enjeux toujours prégnants (macropolluants/bactério) voire de plus en plus prégnants (micropolluants)
- Des restrictions budgétaires mais des capacités à agir encore importantes au regard de ces enjeux
- Une attention plus grande apportée à la gouvernance et à la durabilité des services
- Une sélectivité renforcée avec des renoncements immédiats ou progressifs (Création SA/ANC, extension de réseaux) et une liste de systèmes d'assainissement prioritaires plus resserrée
- Une solidarité affirmée avec les zones rurales défavorisées

# L'eau potable



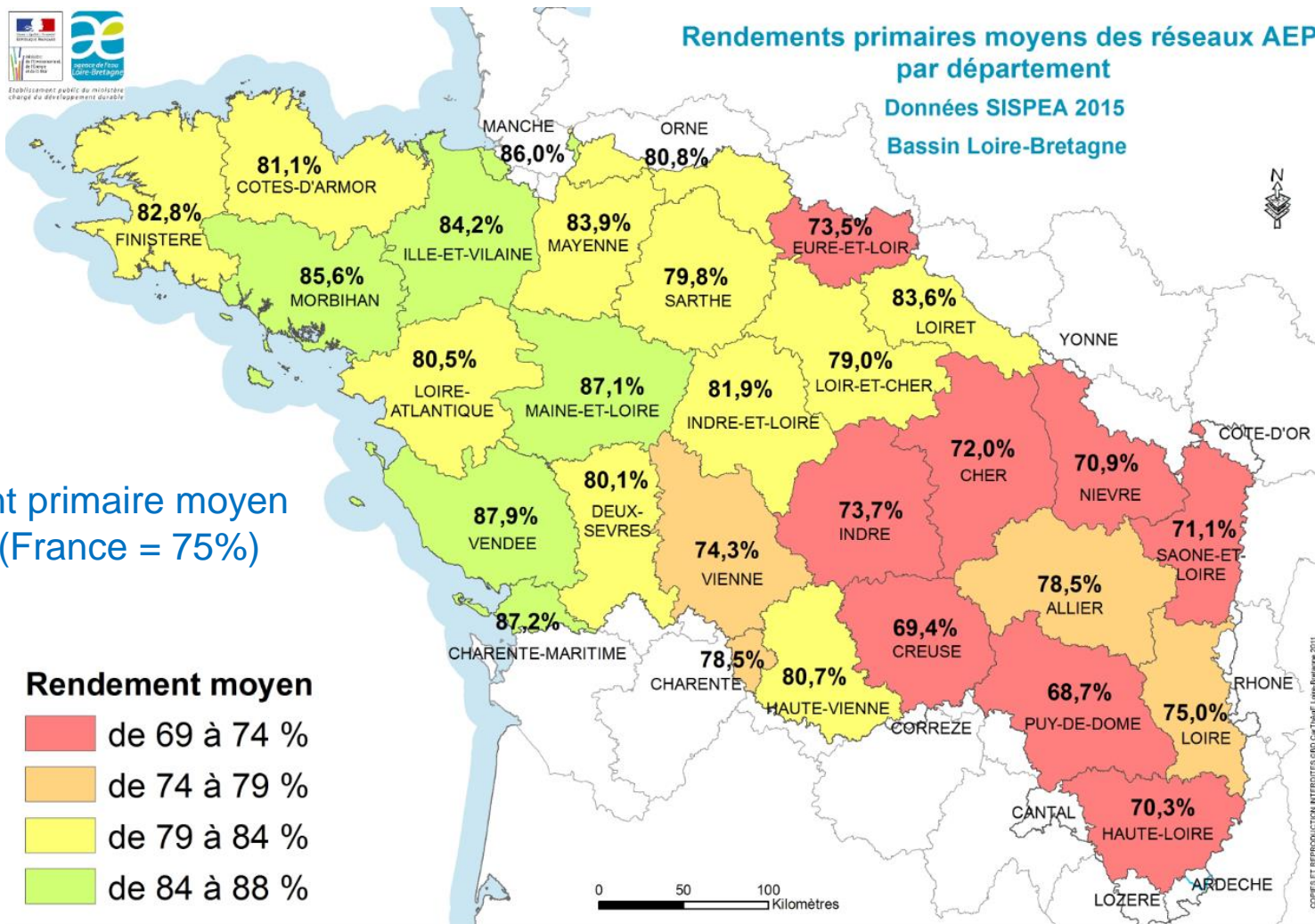
# Les priorités AEP du 11<sup>e</sup> p

**Agir pour améliorer la connaissance et la gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable**

**Finaliser le déploiement des dispositifs réglementaires**

**Améliorer la solidarité: financement de l'équipement dédié aux collectivités situées en zone de revitalisation rurale**

## Situation AEP sur le bassin Loire Bretagne



➤ 3 outils pour améliorer la gestion de la ressource :

- La lutte contre les fuites des réseaux AEP
- Les économies d'eau consommée
- La substitution des ressources les plus fragiles par des ressources mieux renouvelées

.Lutte contre les fuites des réseaux AEP = gain potentiel le plus important : Si tous les départements avaient le rendement de la Vendée (6% de pertes) => 825 millions de m<sup>3</sup>/an seraient économisés en France

→ *Enjeu Financier et Environnemental accentué par le changement climatique*

.Les Assises de l'eau incitent les collectivités à mieux connaître l'état de leur réseau pour réaliser les investissements et le suivi nécessaire pour éviter les fuites (et ne pas perdre d'argent public !)

## : prise de conscience de la nécessité de pratiquer le bon prix de l'eau

- Patrimoine du bassin : 340 000 km de réseaux AEP (34% du linéaire national) + 5,1 millions de branchements = 47 milliards d'euros, soit **600 M€** de travaux potentiels par an
- Enjeu financier par abonné LB, pour un amortissement de réseau AEP = 80 ans : 0,82€/m<sup>3</sup> → *Enjeu financier lourd, pris en compte diversement sur le bassin, avec des pratiques d'amortissement très souvent insuffisantes*
- Poids du renouvellement rural >> urbain sur le bassin :

ml/abonné	inconnu	< 25 ml/ab.	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	> 150 ml/ab.
Amortissement estimé au m <sup>3</sup> *	nc	< 0,48€	0,48€ à 0,88€	0,88€ à 1,29€	1,29€ à 1,70€	1,70€ à 2,10€	2,10€ à 2,51€	> 2,51€
Nombre communes	777	456	1 524	1 566	1 408	910	485	212
Population	706 137	4 666 322	3 736 246	1 969 183	1 009 984	468 827	214 306	75 567
<b>Prix moyen m<sup>3</sup> HT eau pot.</b>	<b>1,51 €</b>	<b>1,54 €</b>	<b>1,80 €</b>	<b>1,90 €</b>	<b>2,06 €</b>	<b>1,92 €</b>	<b>2,04 €</b>	<b>1,70 €</b>

# Agir pour améliorer la gestion patrimoniale

## Qu'est ce qu'une bonne gestion patrimoniale ?

→ La somme de 3 actions, nécessitant une structuration ad hoc du service :

1 – Un amortissement comptable optimal (M49...)

2 – Une gestion optimisée du renouvellement

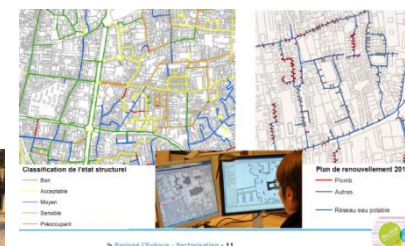
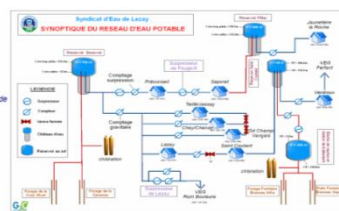
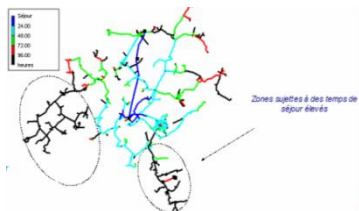
3 – Une stratégie de lutte contre les fuites

Actions visant à  
améliorer le rendement,  
à 2 niveaux

enseignements

Connaissance patrimoniale

Gestion des fuites

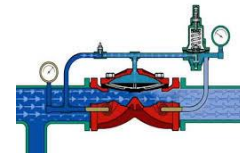
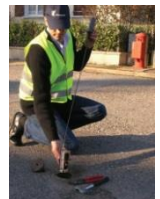




# Agir pour améliorer la gestion patrimoniale

## Les aides?

- Etudes patrimoniales (avec schéma directeur), mise en place de SIG
- Implantation de compteurs de sectorisation :
- Bancarisation des données de dysfonctionnement, analyse multicritère pour l'acquisition de logiciels (hors MAJ)
- Détection plus fine par prélocalisateurs (réseaux maillés, karsts) :  
**= 70% de subvention**
- Régulation de pression dans le réseau : **50% de subvention**



*Après la pose de ces équipements, l'agence encourage la mise en place d'une cellule d'intervention avec détecteurs mobiles, non éligibles (= fonctionnement, rapidement amortis)*

## Autres aides de l'agence pour l'amélioration de la gestion de la ressource: **50% de subvention**

- Etudes d'aide à la décision (schéma directeur, étude diagnostic, de sécurisation de la distribution (non limitée à une modélisation)), étude de transfert de compétence
- Etudes, travaux et équipements permettant de réaliser des économies d'eau consommée : (+ 10% en ZRR)
- Études et travaux de réutilisation d'eau pluviale, d'eau usée traitée, en substitution à des prélèvements en ZRE : (+ 10% en ZRR)
- Études et travaux de substitution de prélèvements en ZRE (nouveau captage, interconnexion), études et travaux de réhabilitation ou de comblement de forages mettant en communication des nappes : (+ 10% en ZRR)

# Finaliser les problèmes réglementaires

## **Finaliser d'ici 2021 : Périmètres de protection des captages :**

- Obligation réglementaire de 1964 et 1992
- 85 % de captages avec DUP (93 % en volume) : bonne évolution sur LB
- 15 % restant :  
principalement sur  
quelques départements :

Dép.	Nbre capt.	DUP PPC	% DUP	Capt. restant
63	850	708	83%	142
43	616	494	80%	122
71	176	79	45%	97
28	124	64	52%	60
42	475	432	91%	43
61	96	56	58%	40
48	112	76	68%	36
18	91	58	64%	33
36	148	117	79%	31
15	115	86	75%	29
69	21	10	48%	11

- Pour plus de détails sur les **données PPC 2017 par département** consulter l'état d'avancement sur : <https://aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr/home/protger-les-captages.html>

# Finaliser les problèmes réglementaires

## les dernières aides (2021) pour la finalisation des PPC:

- Etudes préalables de mise en œuvre ou de révision de la DUP, hors procédure administrative (**financement arrêté**) : *subvention de 50 %*
- Travaux engagés dans un délai de 5 ans après la signature de la DUP : *subvention de 50 % pour les travaux spécifiques aux PPC (pose de clôtures par exemple).*
- Acquisitions foncières engagées dans un délai de 10 ans après la signature de la DUP : *subvention de 50 % (< 5 ans) ou de 30 % (5 à 10 ans)*
- Boisement : *subvention de 50 %*
- Indemnisation de servitudes engagées dans un délai de 5 ans après la signature de la DUP : *subvention de 30 %*

# Finaliser les problèmes réglementaires

**Finaliser au plus vite :**

## → Problèmes de neutralisation :

- 10% des unités de distribution LB délivrent une eau très agressive au TAC<1, et 36% au TAC<5 : corrosion des canalisations métalliques, dissolution Pb...
- Problématique principalement localisée dans le Massif Central (98% des eaux au TAC<1 : départements 63, 87, 43, 23 et 07 surtout) où la gestion patrimoniale est aussi la plus problématique

## → Problèmes de désinfection : 2% de NC en France, mais 22% en Lozère...

- Peu de demandes au 10<sup>e</sup> programme, malgré une subvention de 50% puis 60% et une proportion de NC importante, stagnante, en montagne

*Evolution Auvergne →*

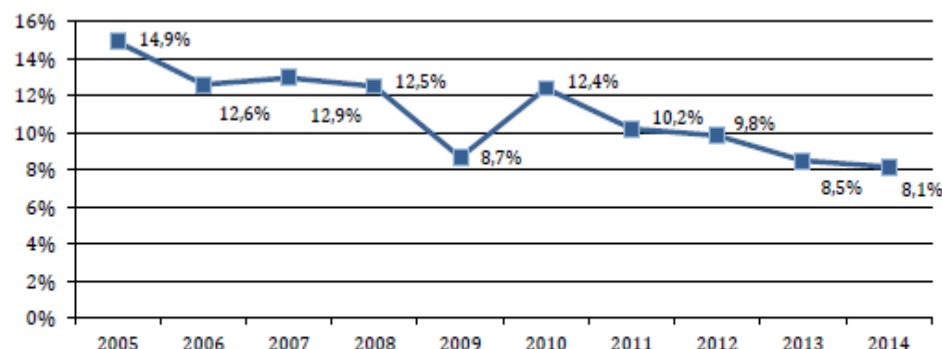


Figure 30 : Evolution entre 2005 et 2014 de la proportion de population desservie par de l'eau de mauvaise qualité bactériologique – SISE-Eaux



# Finaliser l'équipement des collectivités défavorisées

## *Une modernisation et une sécurisation bien avancée sur LB...*

- 15% des usines AEP (10% en capacités) traitant des eaux superficielles sont encore à améliorer (dont 60% d'entre elles, les plus vétustes, sont en ZRR)
- L'ouest du bassin dispose aujourd'hui du plus important réseau de sécurisation national, pratiquement achevé (derniers gros projets dans le Finistère)

## *mais il reste encore des travaux à faire en ZRR...*

- Quelques usines AEP vétustes assurent un traitement passable
- Le changement climatique accentue les étiages en tête de bassin, notamment dans le massif central, alimenté souvent par de multiples petites sources mal interconnectées → *amplification du besoin de sécurisation*

# Finaliser l'équipement des collectivités défavorisées



# Finaliser l'équipement des collectivités défavorisées

## Des aides spécifiques de solidarité en ZRR...

- Amélioration des procédés de traitement (matière organique, turbidité...) et sécurisation de la distribution (interconnexions...) : **subvention de 30 %**
- Etudes et travaux de remplacement de conduites en PVC relarguant du CVM : **subvention de 50 % dans le cadre d'une enveloppe fermée**
- Etudes et suivi de la qualité de la ressource, installation de stations d'alerte, études et travaux de protection des usines ou des forages d'eau potable (hors prescriptions DUP, en ZRR ou hors ZRR) : **subvention de 50 %**

## *mais une sélectivité sera nécessaire...*

- Limitation du financement aux procédés AEP plus performants (réacteurs CAP...), exclusion du renouvellement et de l'accessoire, priorisation de la sécurisation...
- Selon votre projet, la présentation de vos demandes d'aide aux instances de l'agence peut être différée en fin d'année (enveloppe fermée)

# Finaliser l'équipement des collectivités défavorisées

*et des Conditions d'éligibilité toujours en vigueur:*

- Rendement primaire minimum de 75% **ou indice linéaire de perte < 2,5 m<sup>3</sup>/km/j (< 1,5 après le 1<sup>er</sup> janvier 2022)** avec Rd primaire mini de 65% (sauf désinfection)
- Connaissance patrimoniale de tout le réseau, adaptée à la taille de la collectivité (indice de connaissance et de gestion patrimoniale (P103.2B) ≥ 40 points)
- **Renseignement annuel de l'observatoire national des services publics d'eau et d'assainissement (SISPEA)** (collectivités ≥ 3 500 hab. puis toutes au 01/01/22)
- Prix minimum du service public de l'eau potable (HT, base 120 m<sup>3</sup>) : 1,00 € puis **1,10 € au 1<sup>er</sup> janvier 2022 et 1,20 € au 1<sup>er</sup> janvier 2024**

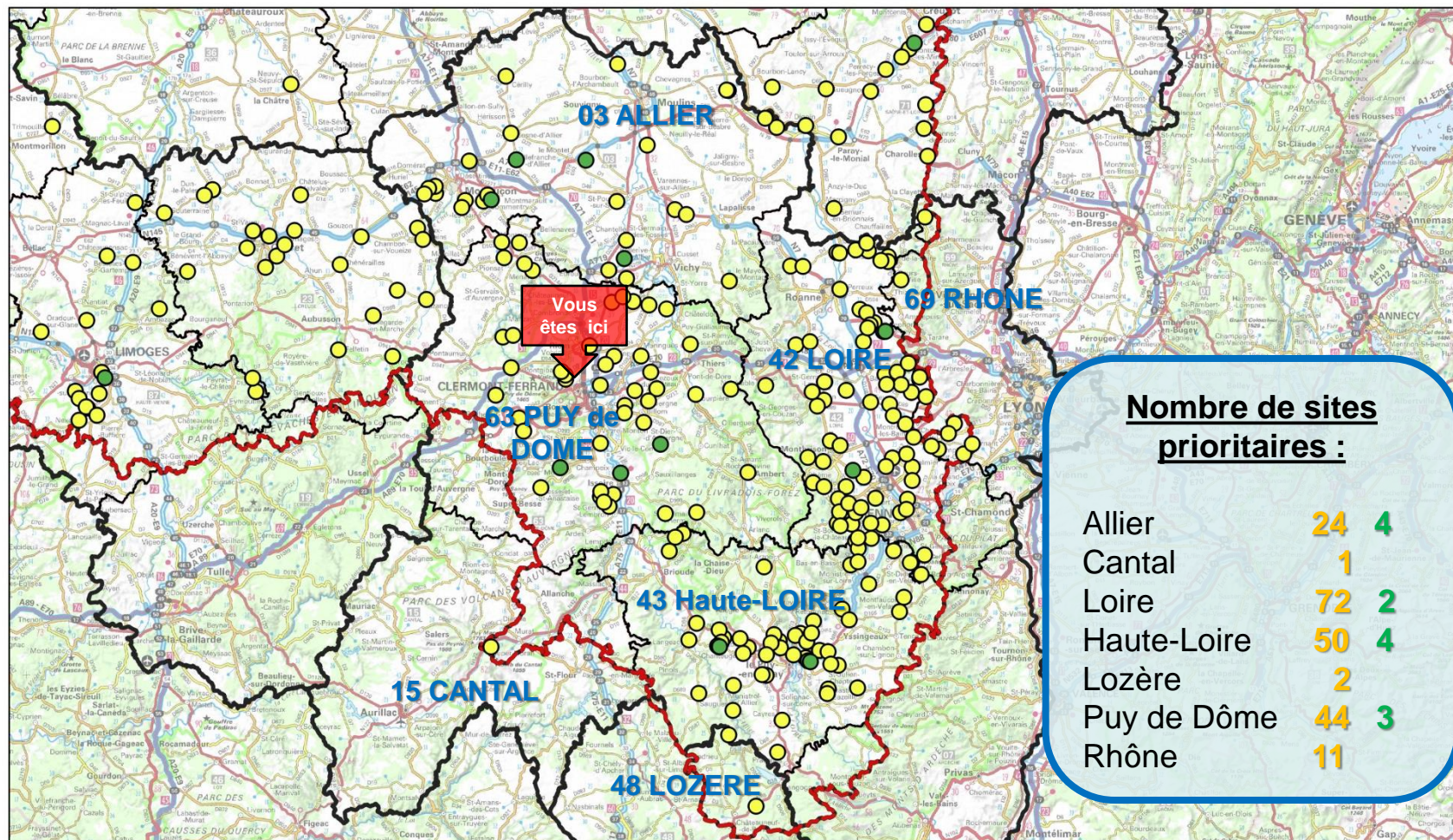


## 6. Questions / Réponses

# Annexes

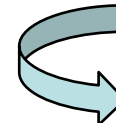
# 11<sup>e</sup> programme

## Les priorités assainissement collectivité/industrie



- Systèmes d'assainissement prioritaires (SAP)
- Etablissements industriels prioritaires (EPI)

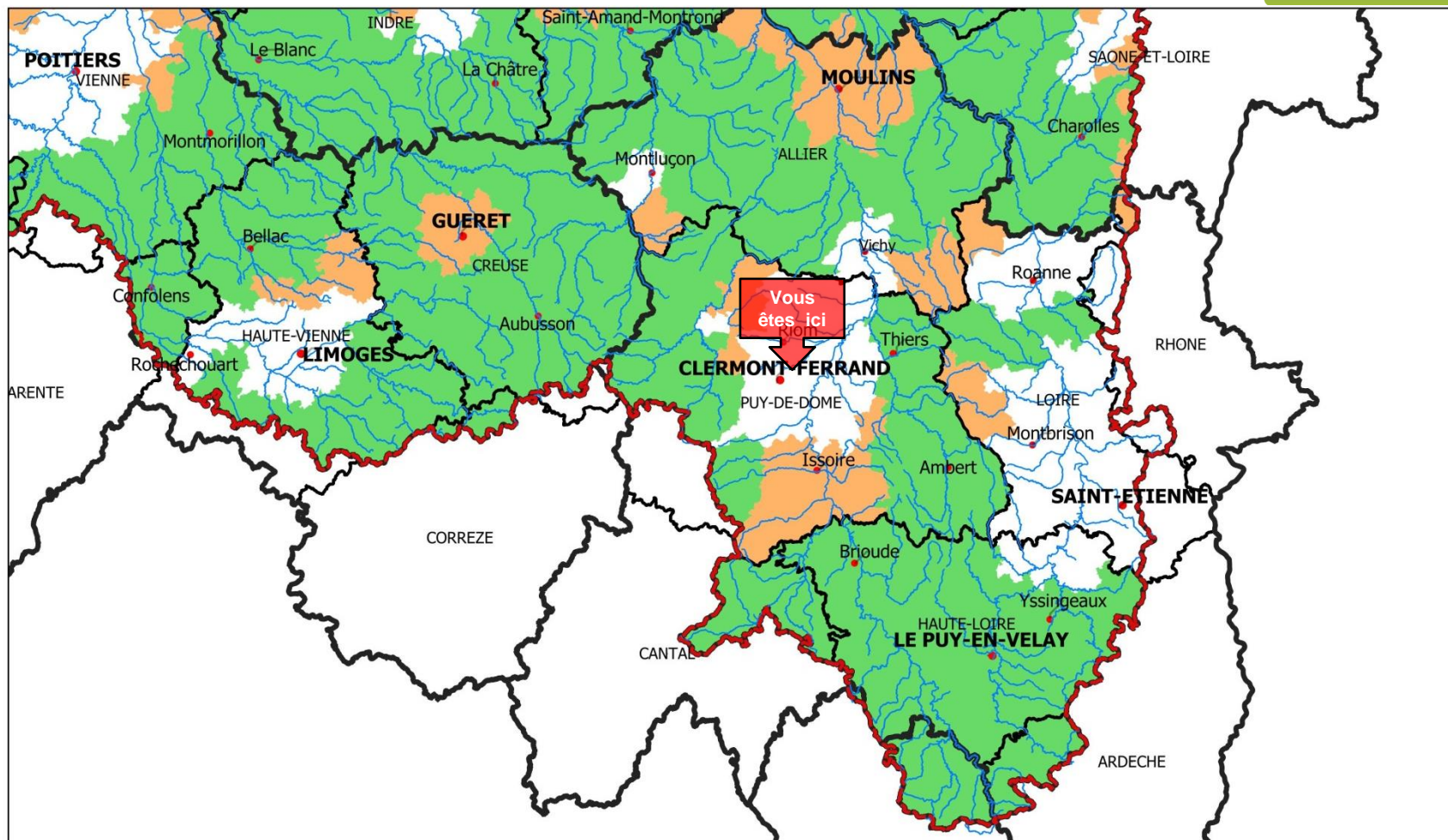
- Département
- Région
- Bassin Loire-Bretagne





# 11<sup>e</sup> programme

## Zoom sur le classement ZRR régional



■ EPCI en zone de revitalisation

■ communes continuant à bénéficier du classement jusqu'au 30 juin 2020

□ Département

□ Région

□ Bassin Loire-Bretagne

