

Mise en place d'un WebSIG pour la connaissance et la gestion patrimoniale de l'eau potable en Loir-et-Cher



PILOTE 41

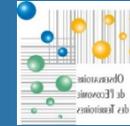
Conseil départemental de Loir-et-Cher

[Jacques LAUNAY – Directeur Aménagement Rural et Environnement]

Observatoire de l'économie et des territoires

[Christophe LEFERT – Administrateur plate-forme PILOTE41]





- **Création en 1995**

Près de **90 membres**. Une équipe **pluridisciplinaire**.

- **Mission de départ : centralisation et structuration de la donnée locale**

- **Principes fondateurs**

Partenariat / Pertinence / Objectivité / Pérennisation / Intérêt général

- **Un comité annuel de programmation**

Plus d'une **centaine de travaux** d'études par an

- **PILOTE41 : plate-forme dédiée à la connaissance des territoires**

Informations thématiques

Outils spécifiques (**Atlas socio-éco**, **WebSIG** métiers, ...)

OpenData

- **Révision 2012 du SDAEP de Loir-et-Cher**

Inventaire et collecte de données patrimoniales sur tout le département

- **Volonté forte du Conseil départemental**

Valoriser, exploiter, actualiser et enrichir ces données

Aider les collectivités gestionnaires de l'eau potable (notamment en régie) à assurer leurs missions grâce à une meilleure connaissance du réseau

- **Appui de l'Observatoire de l'économie et des territoires**

Collecte, gestion et analyse de la donnée territoriale

Plate-forme PILOTE41

- **Un département rural**

127 structures compétentes en AEP / 144 en Assainissement Collectif

Environ 9 000 km de réseaux AEP (190 captages)

Plus de 2 500 km de réseaux d'assainissement (240 stations d'épuration)

Analyse patrimoniale SDAEP2012

Définition des classes

- **Classe 1**

Collectivités sans problématique majeure de renouvellement et qui auront la capacité d'y faire face

- **Classe 2**

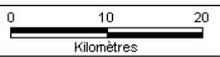
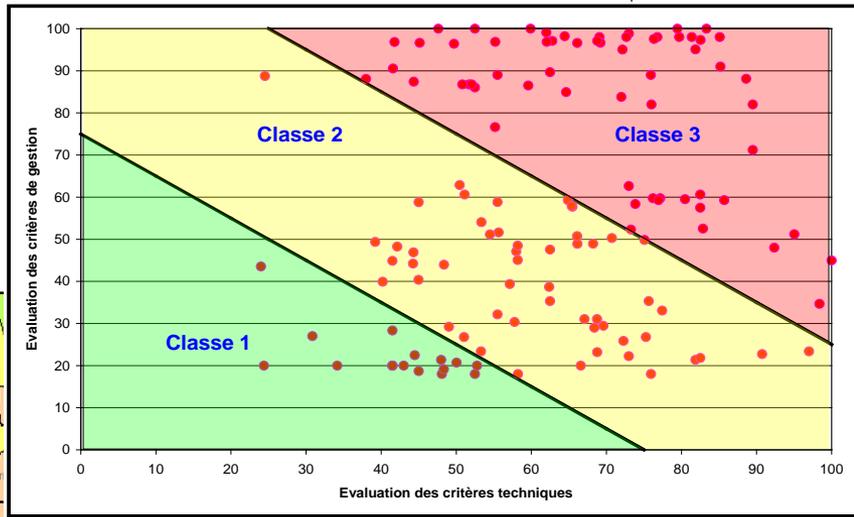
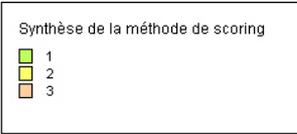
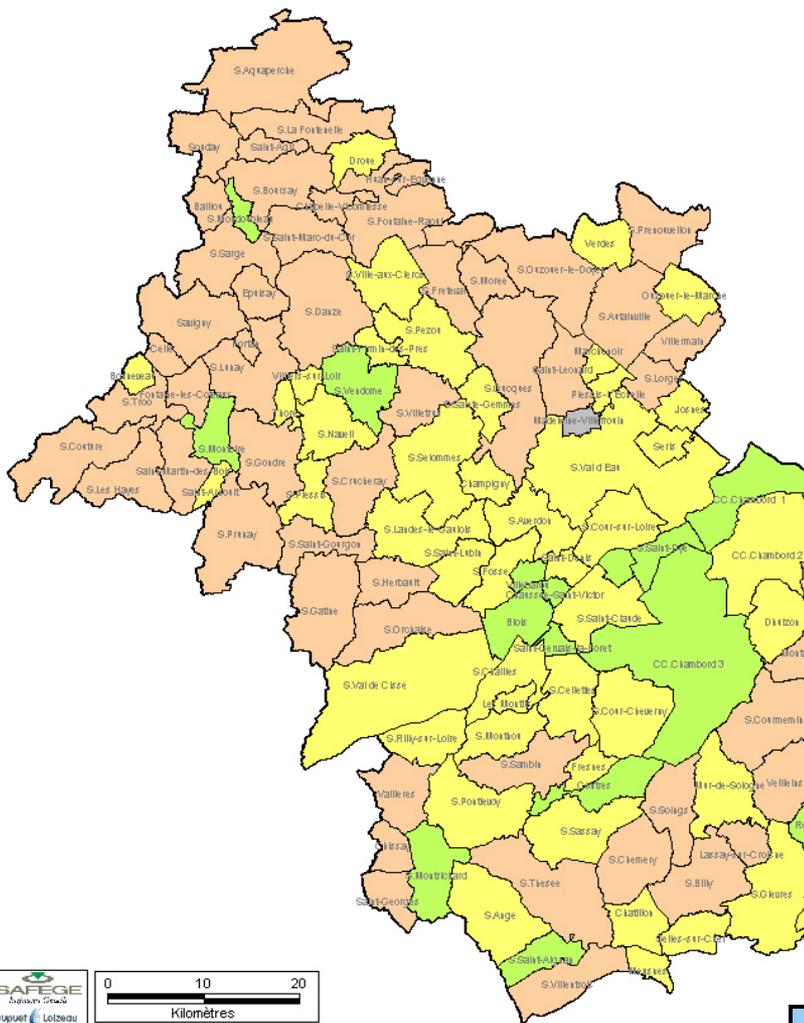
Collectivités sans problématique majeure de renouvellement mais qui auront des difficultés pour y faire face en l'état actuel des organisations administratives

OU

Collectivités dont les problèmes techniques sont ou seront importants mais ayant la capacité économique d'y faire face

- **Classe 3**

Collectivités qui vont devoir faire face « rapidement » à des problèmes techniques et dont le financement sera problématique en l'état actuel des organisations administratives



Observatoire de l'Economie et des Territoires de Loir-et-Cher

Situation des collectivités face au renouvellement	Nombre de collectivités	en %	Population	en %
Classe 1	17	13%	143 001	43%
Classe 2	53	40%	119 879	36%
Classe 3	61	47%	69 701	21%

Objectifs : priorité n°1 = connaissance

- **Rendre accessible aux petites collectivités des outils simples de gestion patrimoniale (SIG) avec un investissement minimal**
- **Anticiper la problématique du vieillissement des réseaux et de leur renouvellement**
- **Qualifier et améliorer la qualité de la donnée au fil du temps**
- **Satisfaire au mieux les « nouvelles » réglementations**
 - Descriptif détaillé du réseau/rendement (décret « fuites » 27 janvier 2012)
 - DT-DICT (enregistrement ouvrages, zones d'implantation, classes de précision, PCRS)
 - Instruction CVM 18 octobre 2012 → repérage cana PVC < 1980
- **Accompagner les transferts de compétences vers les EPCI (2020)**
 - Données fiables et harmonisée
- **Étendre à l'assainissement les outils et méthodes mis en place pour l'eau potable**

Conception du WebSIG

- **Pourquoi un WebSIG ?**

Définition, principes, avantages, limites

- **Contexte technique (et réglementaire) "mouvant"**

Pas de modèle de données standard national

Recommandations mouvantes : ASTEE, ONEMA, Covadis, ...

Décret DT-DICT → PCRS

- **Définition du modèle de données et rédaction d'un cahier des charges de numérisation commun**

Complexe à rendre homogène et stable dans le temps

- **Conception de l'outil et de ses fonctionnalités**

- **Collectivités test**

- **Intégration des données « métier »**

 - Stock de données existantes (SDAEP 2000, SDAEP 2010, fermiers, plans de récolement ponctuels)

 - Levés des études patrimoniales

 - Contrôle-qualité des données numérisées reçues

- **Architecture technique**

 - ArcMap, ArcGIS Server + arcOpoleStudio, PostgreSQL, serveurs dédiés

 - Maintenance

- **Equipe et compétences**

- **Vaste jeu de données complémentaires**

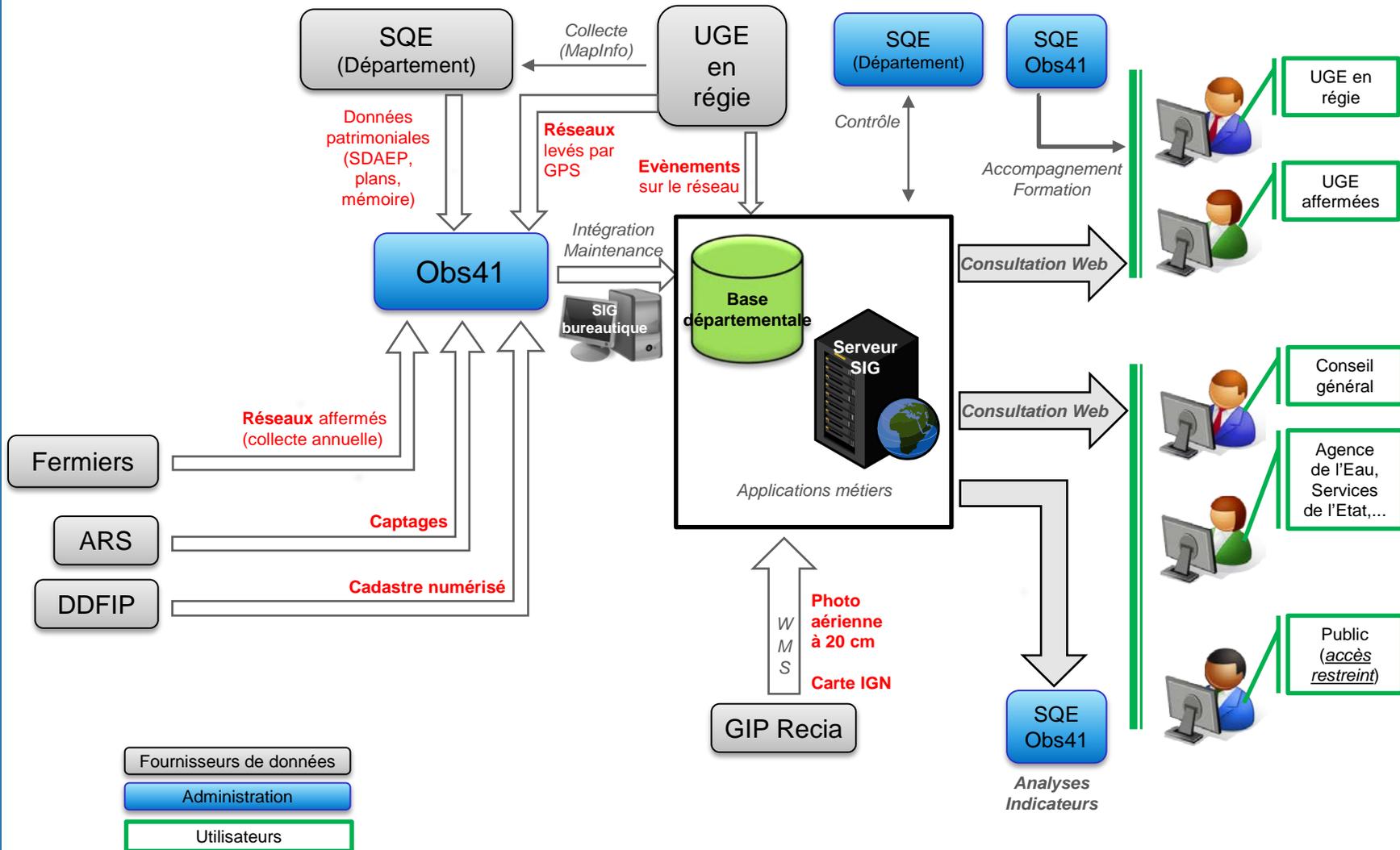
 - Croisement de données, gestion de projet, études d'aménagement

- **Conventionnement / Partenariat**

 - Adhésion, participation financière, échange de données (ARS, fermiers, DDT)

- **Formation / Animation / Assistance**

Les acteurs



Fonctionnalités de l'outil WebSIG (1/4)

- **Accessible depuis internet**

via www.pilote41.fr

sans besoin de logiciel autre que l'explorateur Internet

- **Accès sécurisé par identification individuelle**

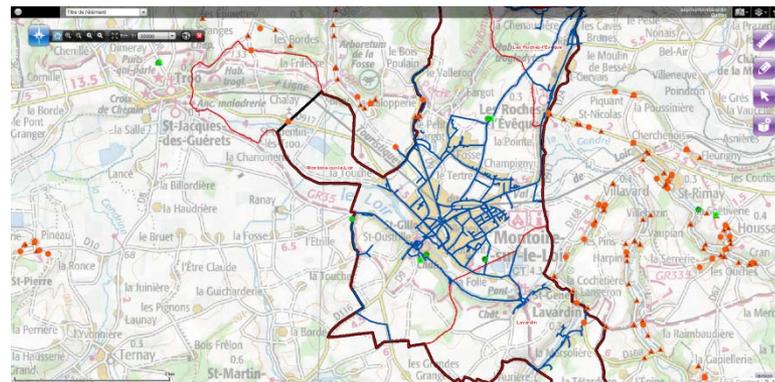
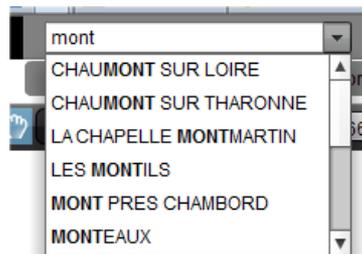
Connexion ArcOpole

Veillez saisir votre identifiant et votre mot de passe.

Utilisateur:

Mot de passe:

- **Localisation à la commune ou à l'UGE**



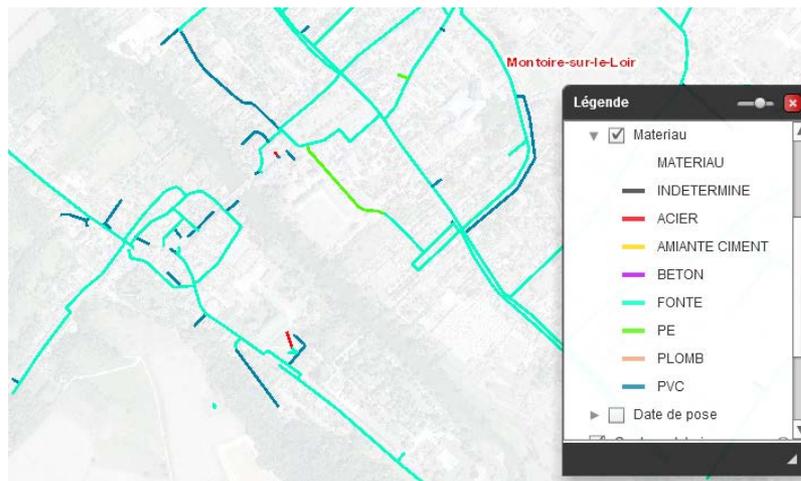
Fonctionnalités de l'outil WebSIG (2/4)

- Consultation de l'ensemble du réseau et de ses caractéristiques

Canalisations	
Général	
Matériau	PVC
Diamètre nominal	63
Diamètre intérieur	63
Diamètre extérieur	75
Année de pose	2010
Période de pose	2010
Longueur de la canalisation	247.71307471

Pompes	
Nom_ouvrag	Bas Charnier
Nb_pompes	1+1
Débit_m3_h	5

- Cartographies thématiques (par matériau, par date de pose, ...)



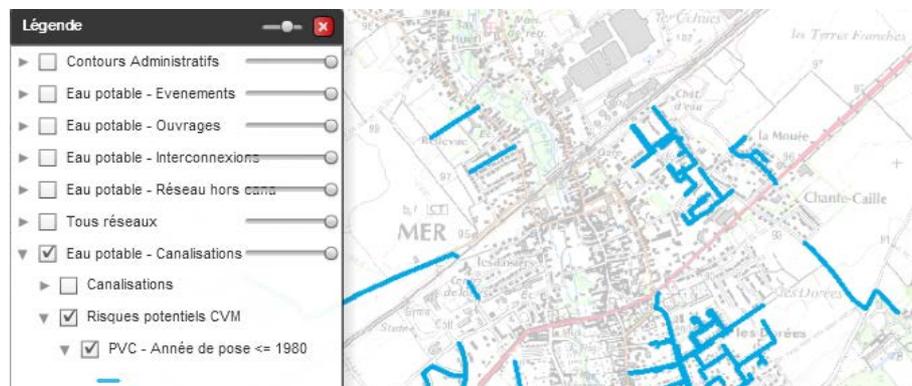
Fonctionnalités de l'outil WebSIG (3/4)

- Requêtes "métier" préenregistrées avec export vers Excel

Age de plus de 30 ans

Matériau « fonte »

CVM



- Ajout par l'utilisateur
- de ses propres croquis



- Impression de plans prédéfinis



Fonctionnalités de l'outil WebSIG (4/4)

- Saisie par les agents des événements (ponctuels) sur le réseau (casses, travaux, observations, etc)



Attributs

X

Y

Adresse de l'événement

Date de l'événement

Type de l'événement

Intervenant

Détail de l'événement

Type anomalie

Type de fuite

Cause

Support

Diamètre intérieur

Diamètre extérieur

Matériau

Etat

Auteur de la saisie

INDICE RÉGLEMENTAIRE DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE > 40 !

PARTIE A Existence d'un plan de réseaux de transport et de distribution d'eau potable Mise à jour au moins chaque année **10 pts +5 pts**

PARTIE B Existence d'un inventaire des réseaux (linéaire, catégorie de l'ouvrage, précision des informations cartographiques) + matériaux et diamètres des canalisations pour 50% du linéaire (60% du linéaire => 1 pt supplémentaire ; 70% du linéaire => 2 pts supplémentaires; 95% du linéaire => 5 pts supplémentaires) **10 pts (+ 5pts potentiels)**

Mention dans l'inventaire des réseaux des dates ou périodes de pose des canalisations pour 50% du linéaire

(60% du linéaire => 1 pt supplémentaire ; 70% du linéaire => 2 pts supplémentaires ; 95% du linéaire => 5 pts supplémentaires)

10 pts (+ 5pts potentiels)

PARTIE C Précision dans le plan des réseaux de la localisation des ouvrages annexes **10 pts**

Existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécaniques existants **10 pts**

Mention de la localisation des branchements sur le plan des réseaux (pour les services de distribution) **10 pts**

Mention sur un document, et pour chaque branchement, des caractéristiques du/des compteur(s) (pour les services de distribution) **10 pts**

Existence d'un document identifiant les secteurs où ont été réalisées des recherches de pertes d'eau (et leurs caractéristiques) **10 pts**

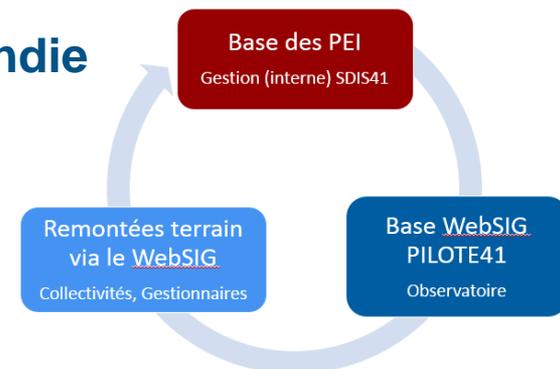
Existence d'un document mentionnant la localisation des autres interventions sur le réseau (réparations, purges, travaux de renouvellement) **10 pts**

Existence d'un programme pluriannuel de renouvellement des canalisations **10 pts**

Modélisation des réseaux **5 pts**

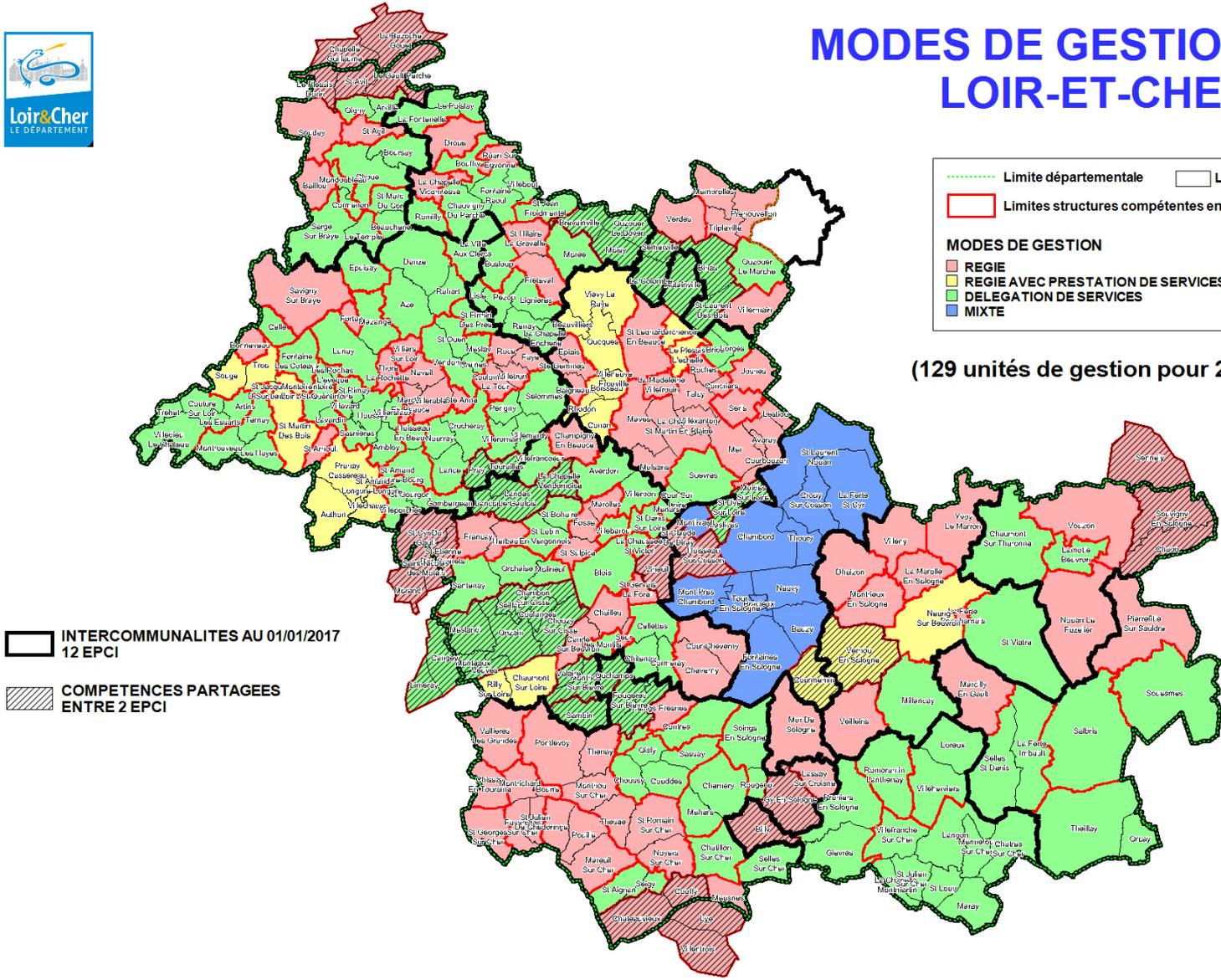
Source : www.services.eaufrance.fr , rubrique les indicateurs des services, fiche 103.2B

- **Consultation / extraction de données par partenaires ARS-AELB**
Enjeu CVM important
- **Objectif 1er = connaissance = atteint**
Nécessite une 2de phase de consolidation, évolution qualitative (topologie, informations descriptives,...)
- **Appropriation de l'outil par collectivités rurales / plutôt régie**
Vraie attente mais aussi un peu de frustration / transfert compétences EPCI
Enjeu renforcé de collecte et d'harmonisation des données
Poursuivre la mise à jour partagée, les capacités d'analyse par l'utilisateur final, voire de modélisation
- **Partenariat avec le SDIS / défense incendie et schéma départemental**
- **Évolution technique du WebSIG**
- **Extension de l'outil**
Observatoire de l'Eau
Domaine de l'Assainissement (Collectif et ANC), des milieux aquatiques





MODES DE GESTION - AEP LOIR-ET-CHER



Limite départementale
 Limites communales
 Limites structures compétentes en AEP

MODES DE GESTION

	REGIE	(109)
	REGIE AVEC PRESTATION DE SERVICES	(23)
	DELEGATION DE SERVICES	(158)
	MIXTE	(12)

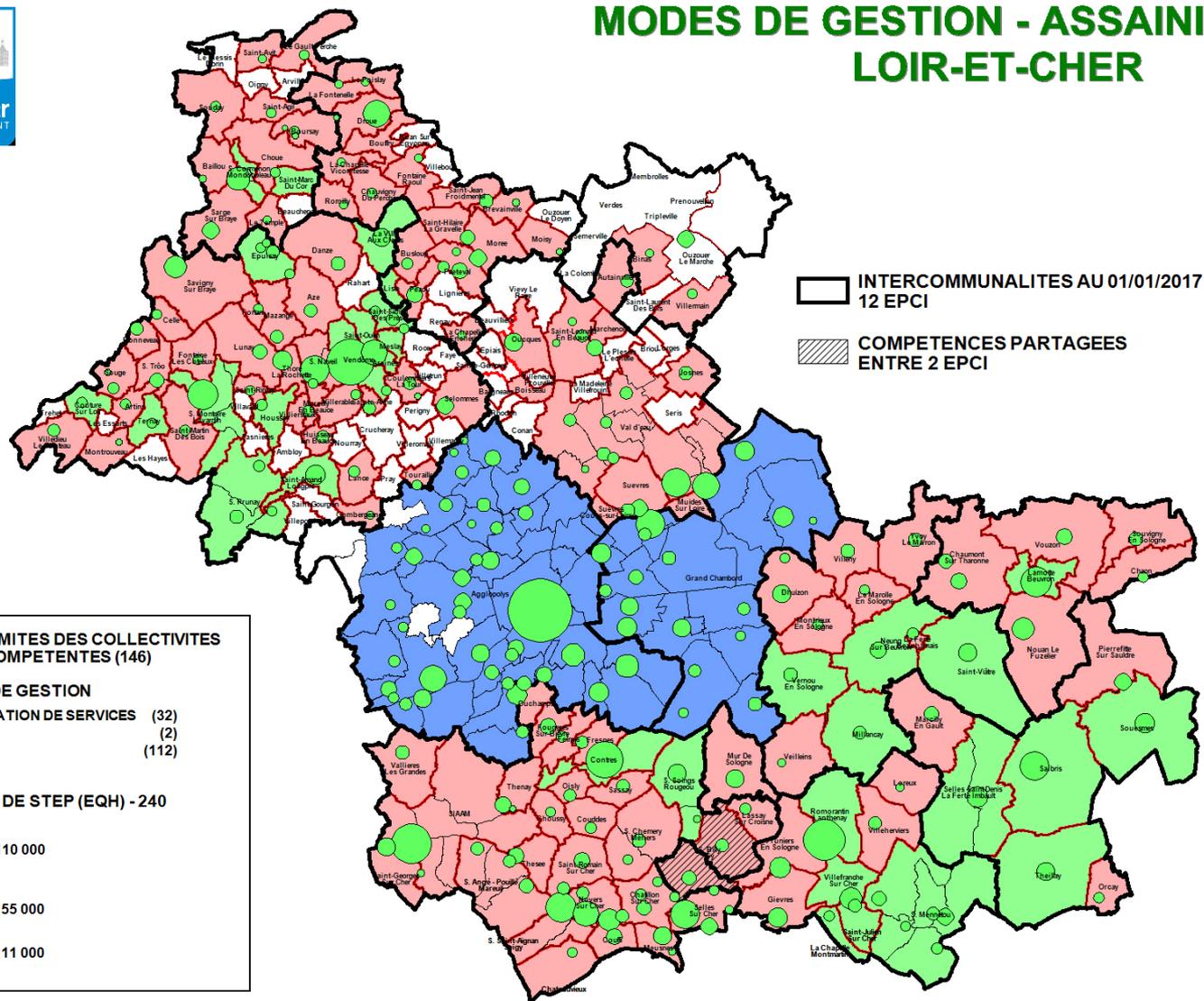
(129 unités de gestion pour 291 communes)

INTERCOMMUNALITES AU 01/01/2017
 12 EPCI

COMPETENCES PARTAGEES
 ENTRE 2 EPCI



MODES DE GESTION - ASSAINISSEMENT LOIR-ET-CHER



Merci de votre attention

