

Mise en œuvre d'un WebSIG « Eau » départemental

(*Loir-et-Cher*)

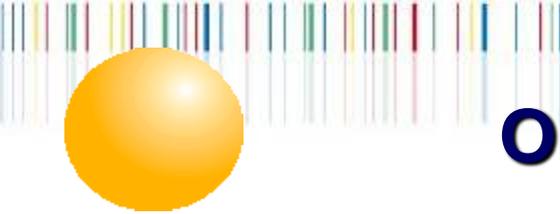




Contexte



- **Révision 2012 du SDAEP de Loir-et-Cher**
 - Inventaire et collecte de données patrimoniales sur tout le département
- **Volonté forte du Conseil général (SQE)**
 - 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 de Loir-et-Cher**
 - Collecte, gestion et analyse de la donnée territoriale
 - Plate-forme PILOTE41
- **Un département rural**
 - 129 UGE (Unités de Gestion de l'Eau) pour un peu plus de 330 000 Hab.
 - 2,3 communes par UGE



Objectifs



- **Satisfaire les nouvelles réglementations**
 - Descriptif détaillé du réseau
 - DT-DICT (zones d'implantation, classes de précision)
 - Seuils de rendement du réseau
 - Carnet métrologique
- **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**
- **Etendre à l'assainissement les outils et méthodes mis en place pour l'eau potable**



Mise en œuvre (1/2)



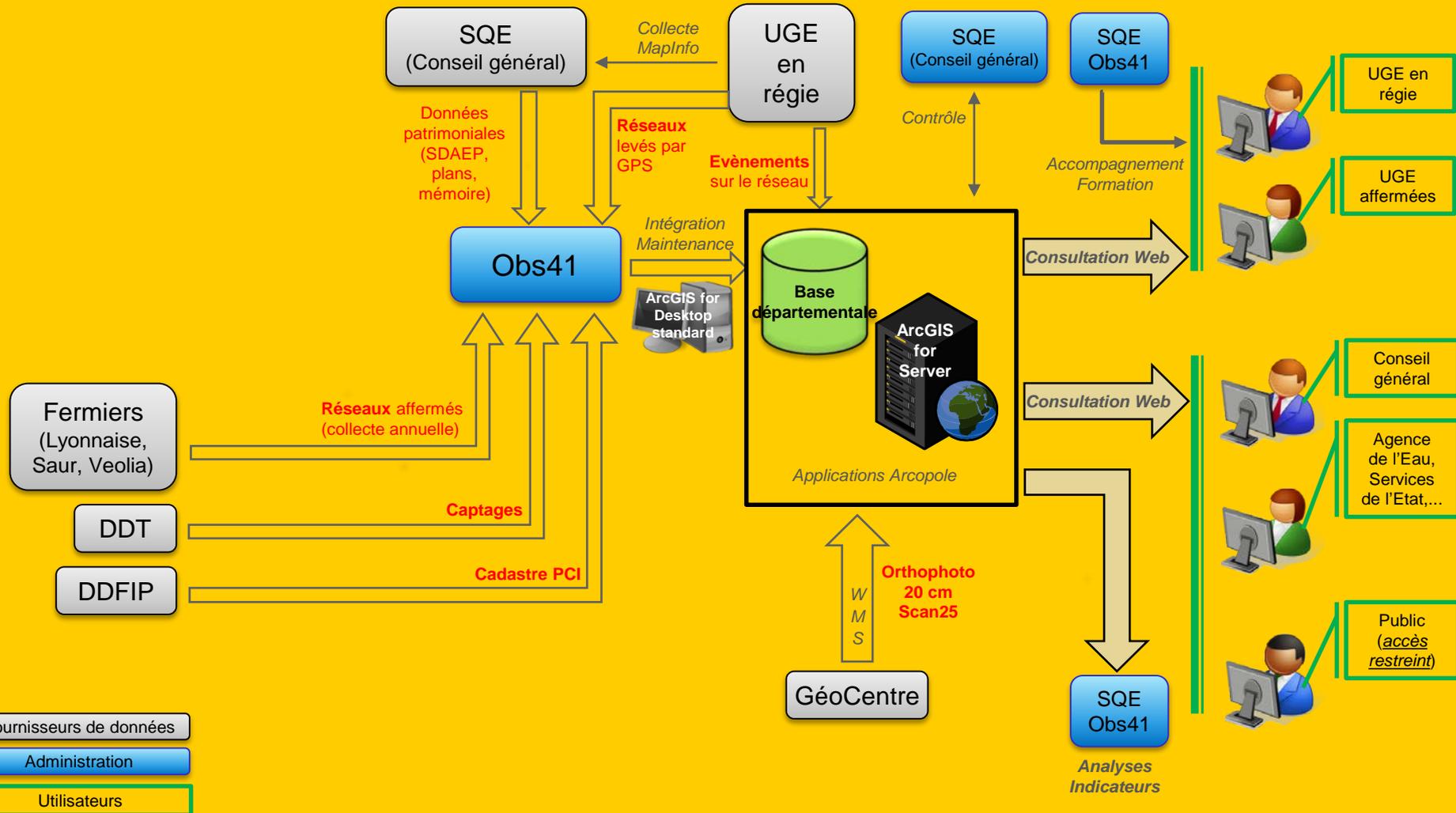
- **Déploiement d'ArcGIS Server 10.1 couplé à Arcopole 3.0 sur le serveur linux Red Hat de la plate-forme web Pilote41 administrée par l'Observatoire (hébergement OVH)**
- **Rédaction d'un cahier des charges de numérisation du patrimoine AEP (canalisations, fontainerie, DFCl, compteurs, bouches à clé)**
- **Création d'une géodatabase SDE sous Postgre SQL selon le modèle de données du cahier des charges enrichi des données complémentaires (usines, captages, limites administratives, interconnexions, évènements)**
- **Intégration des données patrimoniales existantes**
 - Réseau numérisé à moyenne échelle pour le SDAEP,
 - Réseau plus complet à grande ou moyenne échelle issu des fermiers,
 - Réseau à très grande échelle levé par les UGE en régie,
 - Ouvrages saisis lors du SDAEP et captages provenant de la DDT.



Mise en œuvre (2/2)

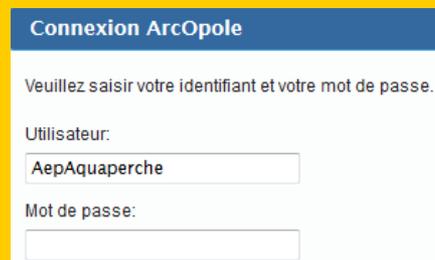
- **Création sous Arcopole de 2 niveaux d'applications dédiées à la gestion patrimoniale de l'eau potable**
 - Une application départementale pour le SQE
 - Une application locale limitée au territoire et au patrimoine de chaque UGE (Unité de Gestion de l'Eau)
- **Développement de fonctionnalités propres : « triggers », chargement personnalisé, aide en ligne, ...**
- **Expérimentation de levé GPS du réseau d'une UGE en régie par elle-même, et intégration dans la géodatabase SDE départementale**
- **Rédaction de guides techniques pour l'utilisation des applications webSIG et concernant les bonnes pratiques à suivre**
- **Formation des agents des collectivités**

Acteurs

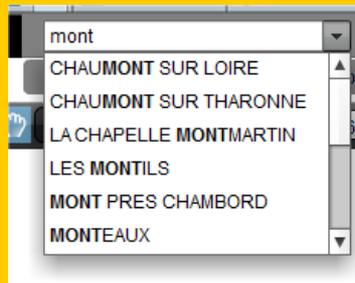


Fonctionnalités de l'outil webSIG (1/4)

- **Accessible depuis internet**
 - via www.pilote41.fr
 - sans besoin de logiciel autre que l'explorateur internet
- **Accès sécurisé par identification individuelle**



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



Liste déroulante
(application départementale)

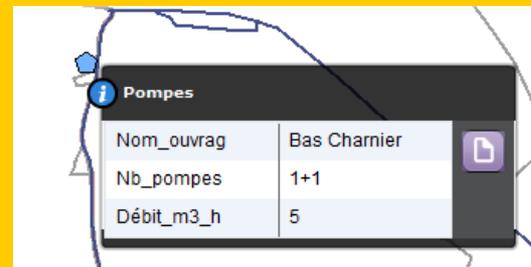


Zoom par défaut centré sur l'UGE
(applications locales)

Fonctionnalités de l'outil webSIG (2/4)

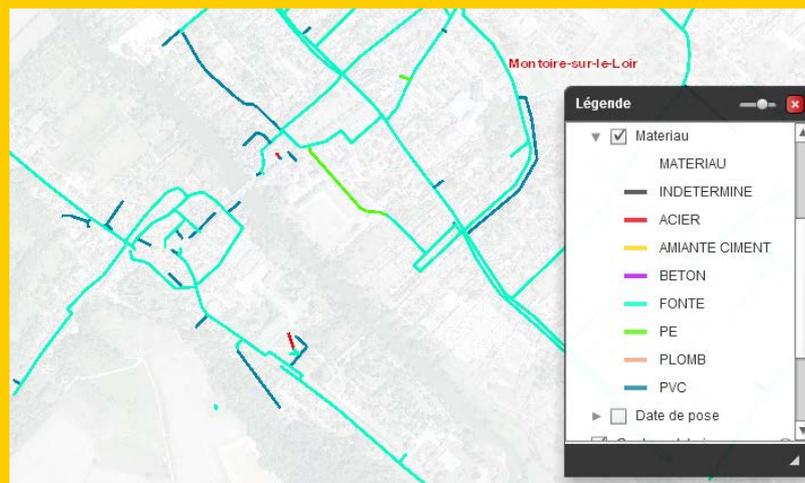
- Consultation de l'ensemble du réseau et des caractéristiques associées

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" pré-enregistrées avec export vers Excel des résultats
 - âge de plus de 30 ans
 - matériau « fonte »



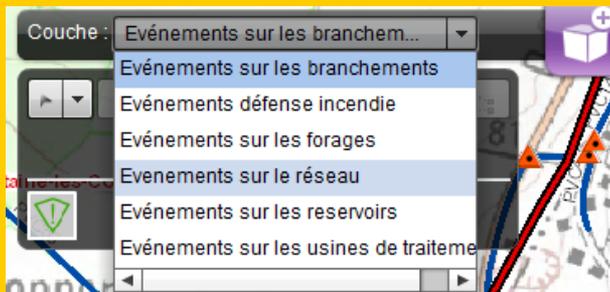
- Ajout par l'utilisateur de ses propres croquis dans une couche habillage "évoluée"

- Impression de plans prédéfinis



Fonctionnalités de l'outil webSIG (4/4)

- Saisie par les agents des évènements (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

Materiau

Etat

Auteur de la saisie



Et ensuite ... ?

- **Maintenance et évolution des outils**
- **Approche financière, participation des collectivités**
- **Application Assainissement en cours de déploiement**
- **Projet d'acquisition de matériel GPS par le Conseil général**
- **Amélioration géométrique des données des fermiers**
- **Base départementale « Poteaux incendie »**
- **Solutions en mobilité**
- **Observatoire départemental de l'eau**

