

La gestion intégrée des eaux pluviales

L'état des lieux en Loire-Bretagne



Un état des lieux en 4 phases...

- **Phase 1** : préparation du sondage – pré-sélection de 200 collectivités
- **Phase 2** : Enquêtes – analyses des 70 réponses reçues
- **Phase 3** : Visites – 30 Fiches de synthèse
- **Phase 4** : Communication - Plaquette et page Web sur le site de l'Agence



Principes de la gestion « intégrée »

- Gestion **au plus près** de la source, *in situ*
 - Limitation des infrastructures de transport des EP, diminution de la pollution apportée par ruissellement, superposition des usages
- **Réduction des volumes rejetés**
 - Infiltration, évaporation, rejet à débit limité, récupération des eaux de pluie...
- Contrôle de l'**inondabilité** d'un territoire
 - Ne pas aggraver les risques à l'aval
- **Dispositifs alternatifs** à la filière classique « tout tuyau »



Qu'est-ce qu'une « collectivité exemplaire » ?



Quatre champs d'action maîtrisables par les collectivités :

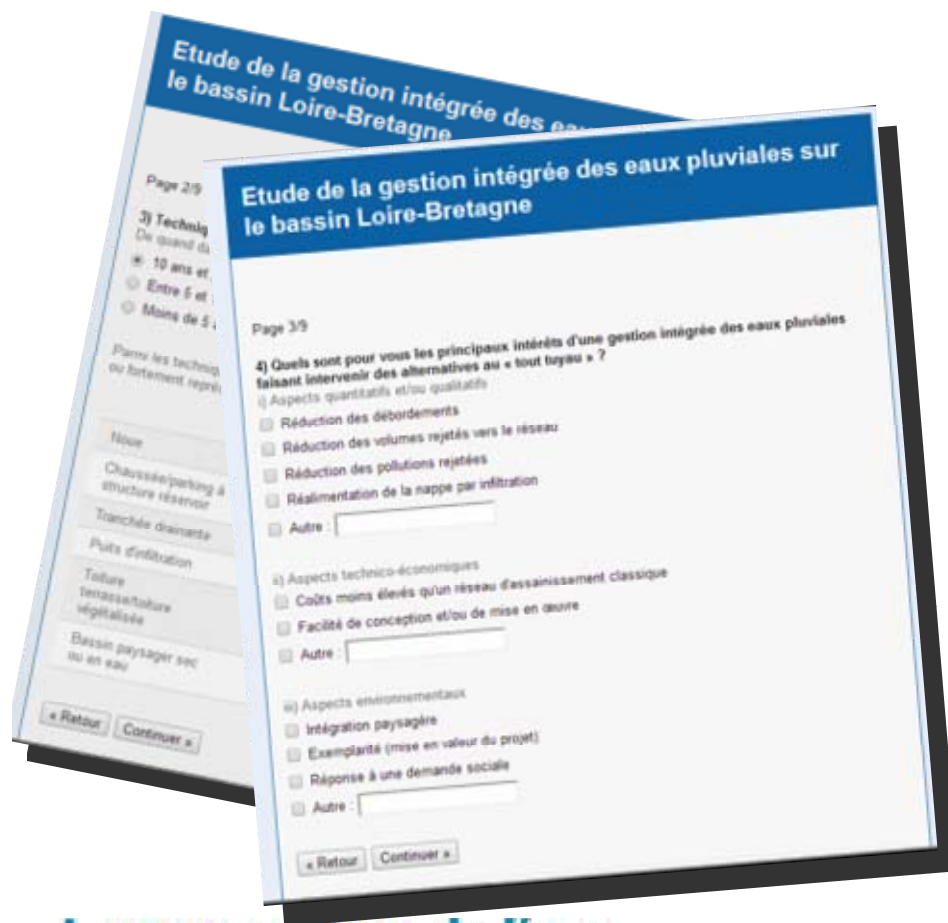
- **Incitation, communication et formation**
 - ✓ Guides techniques, fiches de cas, plaquettes...
 - ✓ Organisation de colloques, formations...
 - ✓ Incitations financières
- **Mise en place d'outils réglementaires**
 - ✓ Zonage pluvial intégré au PLU
 - ✓ Règlement d'assainissement
 - ✓ Taxe pluviale
- **Gouvernance à toutes les étapes du projet**
 - ✓ Conception
 - ✓ Suivi, entretien et contrôle des dispositifs de gestion
- **Des réalisations originales et importantes**



L'enquête touche tout le bassin...



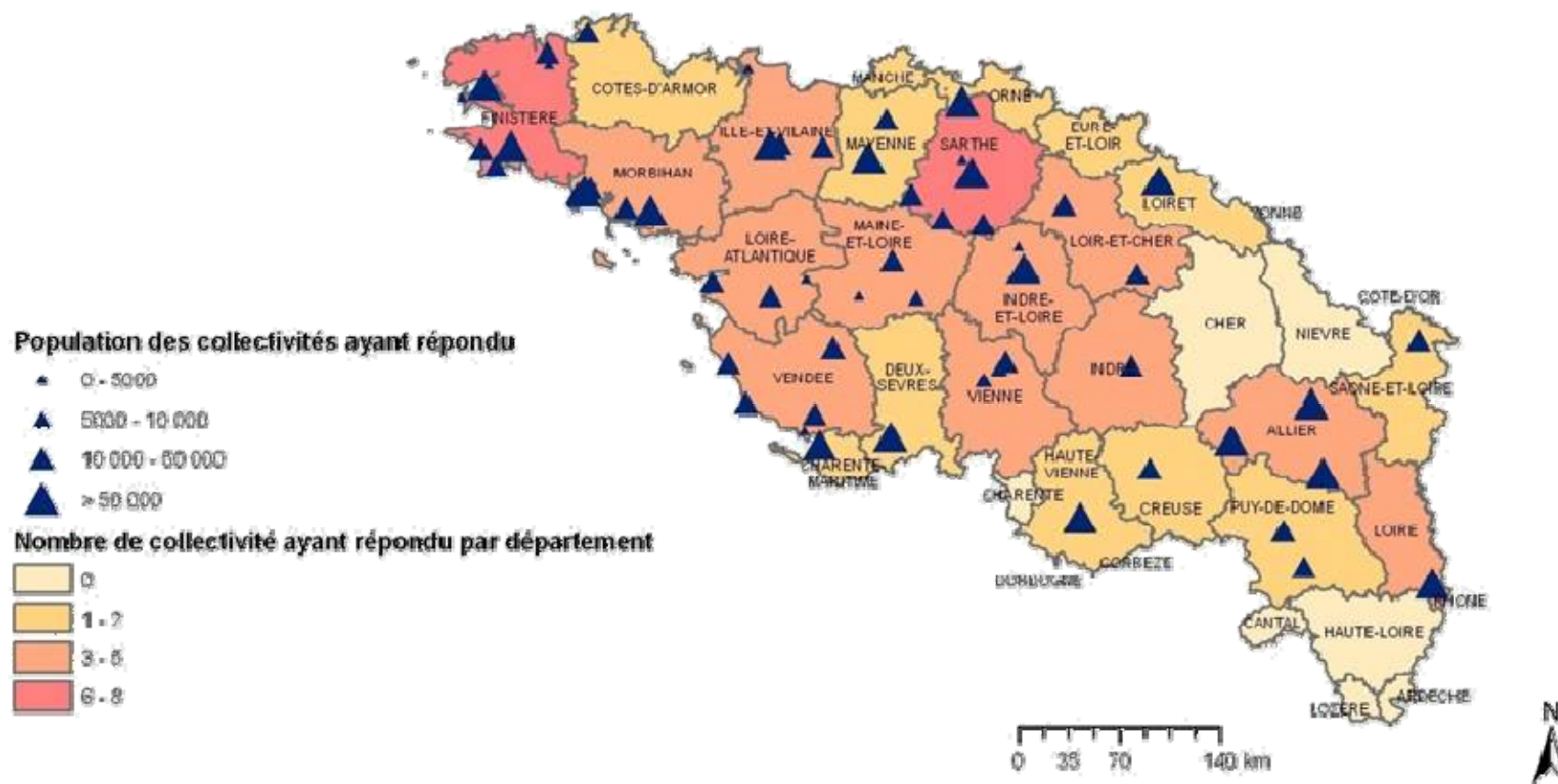
Le questionnaire d'enquête

Les questions posées aux 200 collectivités :

- L'implication des services et leur perception de la « gestion intégrée » ou « alternative »
- Leurs réalisations
- Les freins et leviers perçus
- Le contexte spécifique du territoire et les outils de connaissance
- Les outils d'incitation/sensibilisation et encadrement réglementaire développés
- Les modalités d'entretien/suivi/contrôle
- Le financement

70 réponses de collectivités et de quelques départements et SEM

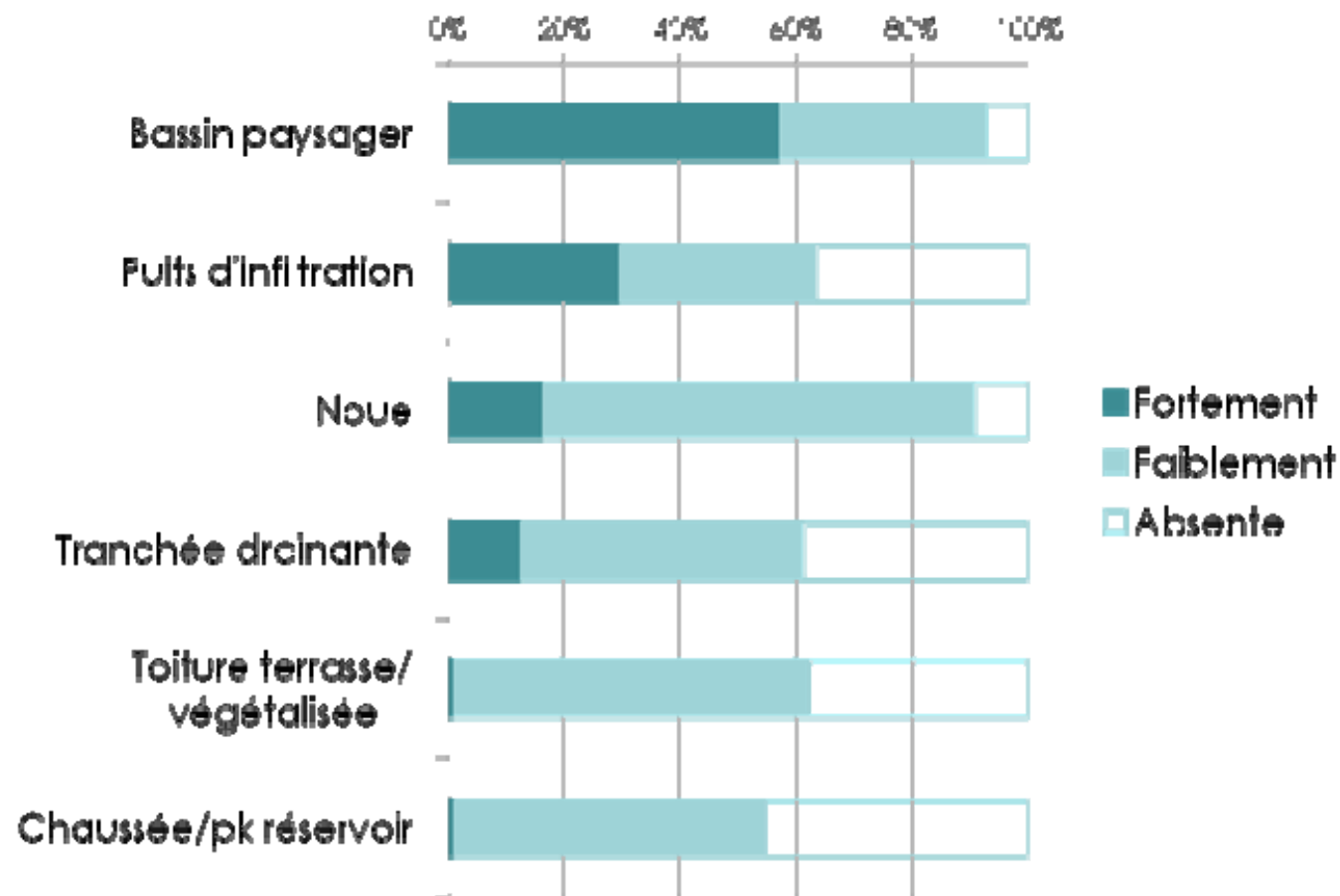


Les réponses à l'enquête ...

- ✓ Une implication plutôt **récente** sur le bassin, les collectivités les plus peuplées étant les mieux représentées (plus de moyens ?)
- ✓ **Réalisations** : des bassins et des puits d'infiltration majoritairement...
- ✓ **Principaux intérêts perçus** : intégration paysagère, réduction des volumes rejetés au réseau et des débordements, économies à l'investissement

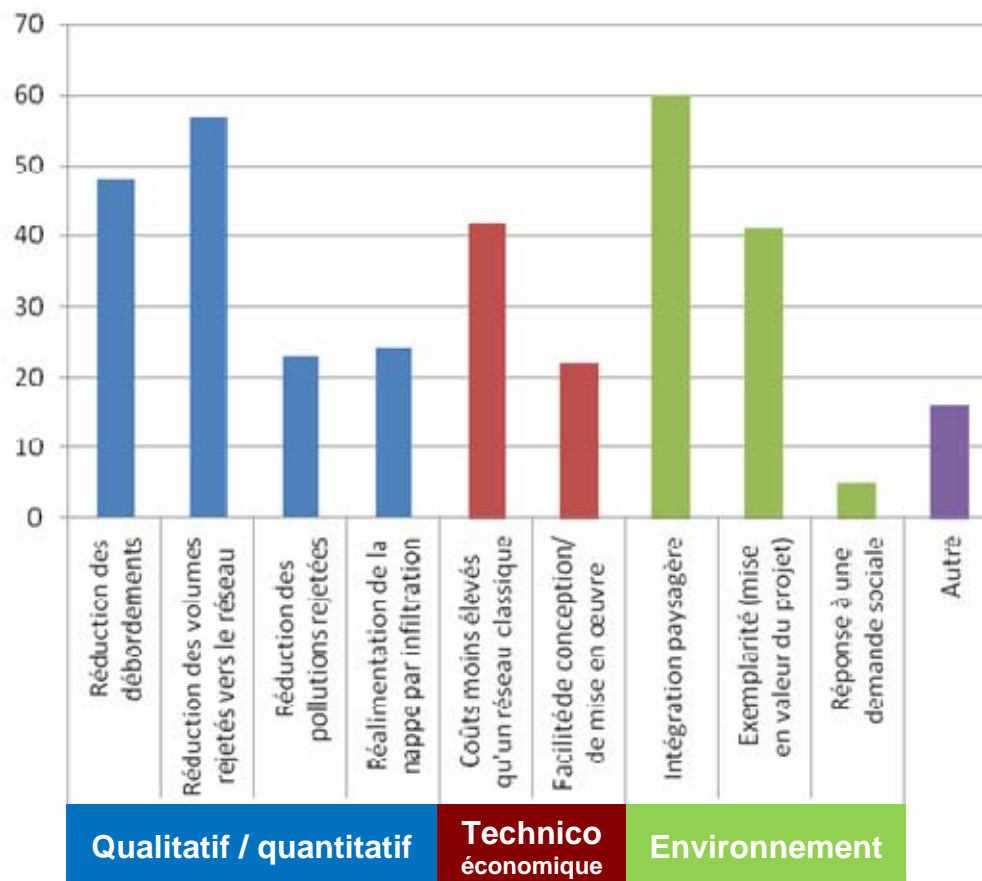


Les réponses à l'enquête ...



Les réponses à l'enquête ...

Les principales motivations :



« Autres » :

- **Traitement/filtration des pollutions** (en particulier les MES) ;
- **Meilleure capacité d'intervention sur le réseau**, facilité d'entretien ;
- **Responsabilisation des habitants** (intégration dans une démarche de sensibilisation

Les réponses à l'enquête ...

Les facteurs de blocage :

- **Conception des ouvrages** : manque de connaissance sur les principes et les techniques - techniques peu proposées par les maîtres d'œuvre, contraintes locales, coûts de mise en place jugés trop importants ;
- **Fonctionnement des ouvrages** : entretien jugé trop lourd, efficacité et/ou pérennité de ces techniques ?
- **Emprise foncière** trop importante



Les réponses à l'enquête ...

Les leviers mis en place :

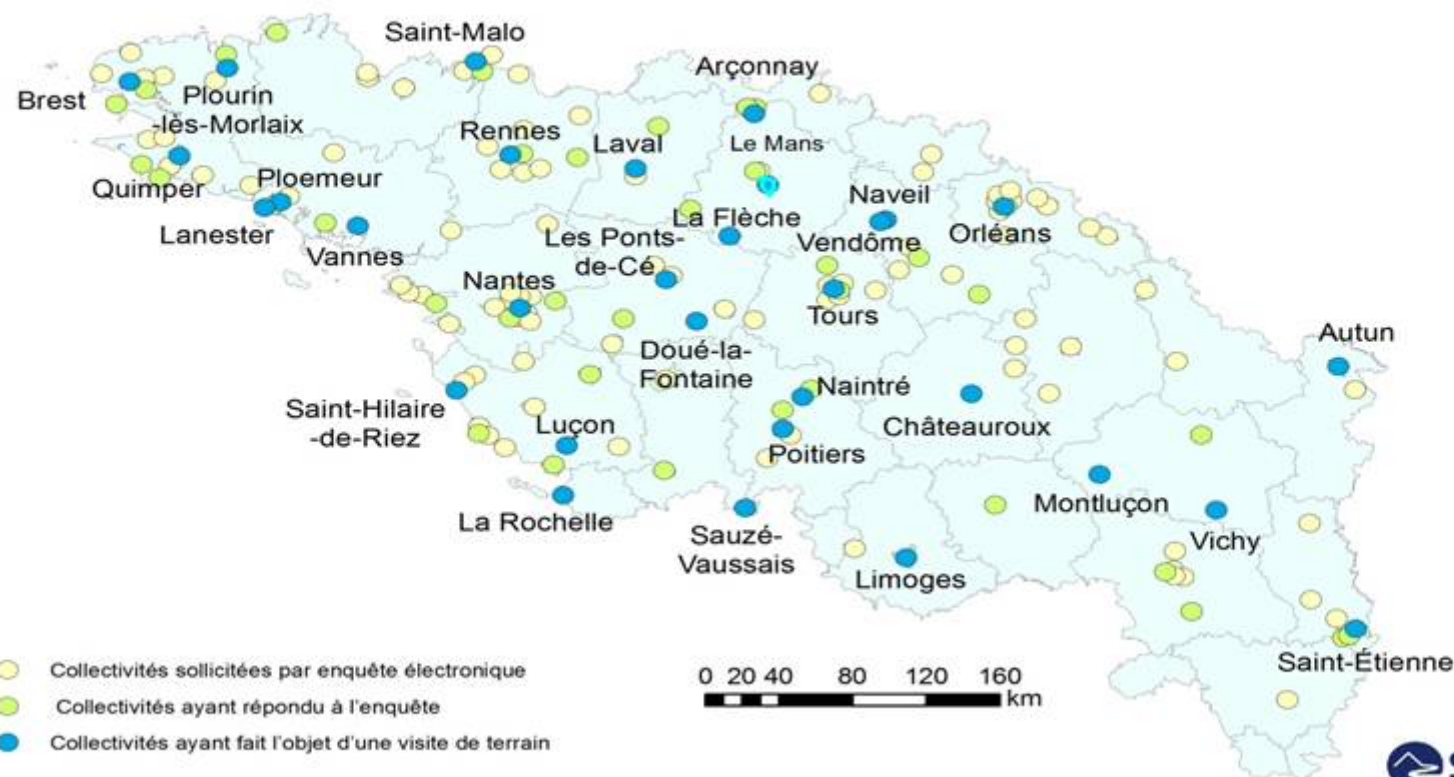
- **Etudes préalables** réalisées par 80 % des collectivités
- Prise en compte du pluvial dans les **documents d'urbanisme** + instruction partagée des permis de construire entre les différents services : 66 % des collectivités
- **Contrôle et entretien** encore peu encadré : < 50 % en domaine public et < 40 % en domaine privé
- **Taxe pluviale** : Sauzé-Vaussais - quelques études en cours (4) ou prévues (6)



Les visites de sites :

30 collectivités visitées parmi les plus impliquées ...

Carte des collectivités impliquées dans l'étude sur la gestion intégrée des eaux pluviales conduite par l'Agence de l'Eau-Loire-Bretagne



Les services de l'Etat, conseils généraux et sociétés d'économie mixte ayant répondu à l'enquête électronique ne sont pas représentés sur cette carte.

sepia

Sources : Géofla
Date de réalisation : octobre 2013

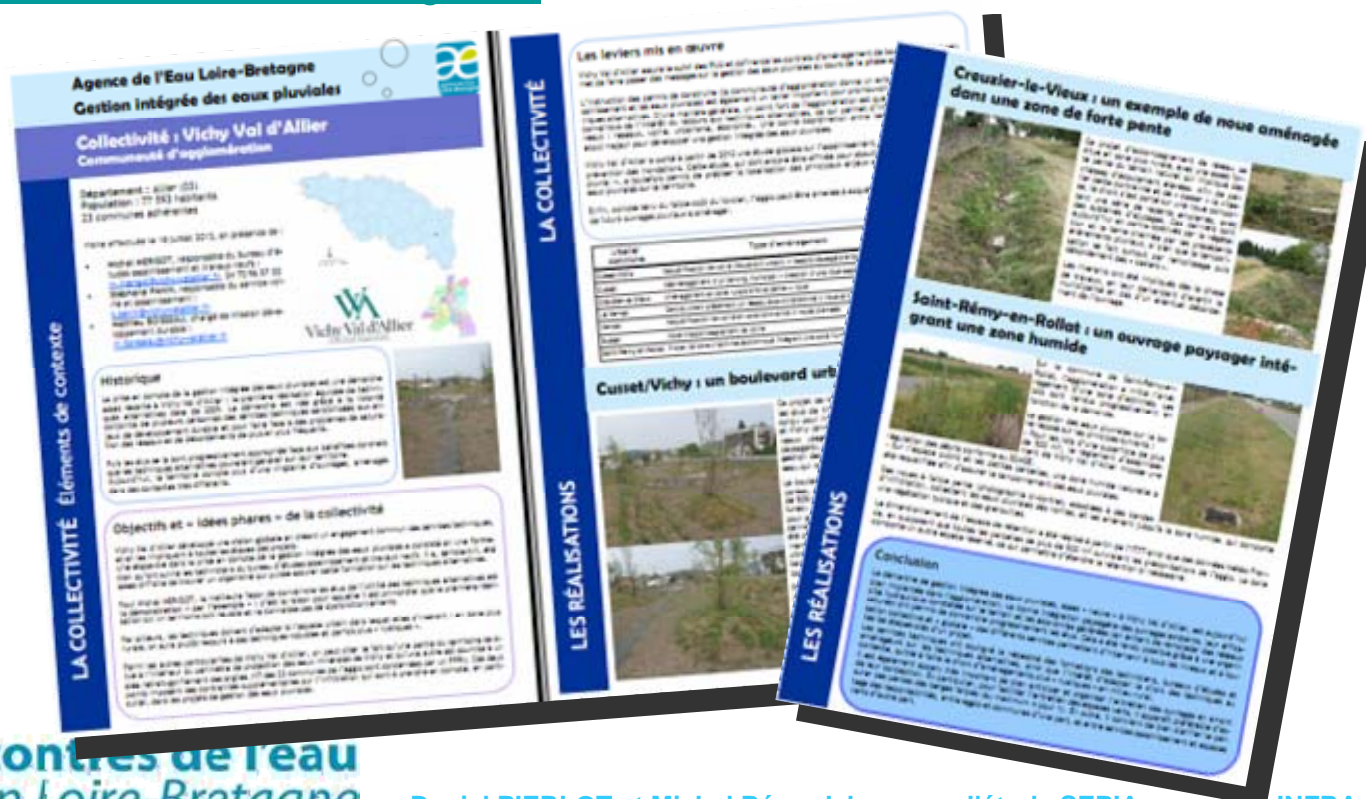
Les visites de sites pour :

- **Relever les initiatives intéressantes**
- **Comprendre quelle a été la démarche**, quelles ont été les motivations
- **Aller sur le terrain afin de photographier et de visualiser** des réalisations locales, pour donner à voir
- **Prendre connaissance du retour d'expérience** (points positifs et négatifs)
- **Avoir un interlocuteur référent** pour constituer un réseau



Les visites de sites

- Un rapport de synthèse et des fiches pour chaque collectivité (3 à 5 pages)
- Un tableau téléchargeable sur le site de l'AELB : <http://www.eau-loire-bretagne.fr/>



Les visites de sites

Des visites nécessaires pour bien comprendre...

Difficulté des collectivités à identifier ce qu'est la gestion intégrée des EP et les techniques alternatives

⇒ **certains en font sans le savoir**

⇒ **d'autres croient en faire et n'en font pas**

...nécessité de bien expliquer ce qu'est la gestion intégrée des eaux **pluviales** pour dissiper des malentendus !



Les visites de sites ...

**Des exemples de mise
en œuvre :**

à toutes les échelles
(dès les très petites
communes)

dans tous les contextes
(infiltration favorable ou non)
avec des outils
proportionnels à la taille et
aux capacités de la
collectivité



Les visites de sites

Des facteurs de mobilisation récurrents

- **Moteur principal** : résorption des inondations /saturation des réseaux
- **Porte d'entrée « qualité »** : réseaux unitaires, dysfonctionnements de la station d'épuration ou enjeux par rapport aux usages de l'eau (baignade, conchyliculture notamment...)
- **Argument économique**, nécessité de comparer la gestion intégrée avec les coûts d'une gestion « standard »

Toujours une vraie source de satisfaction pour les acteurs rencontrés !



Les visites de sites

Conditions pour réussir la gestion intégrée des eaux pluviales

- **Articulation des compétences** à penser en amont entre communes, agglomération et délégataire (Vichy, Rennes)
- **Prise en compte de la gestion intégrée** en amont des projets
- **Transversalité** nécessaire entre services : espaces verts, urbanisme, assainissement, développement économique...
- Prévoir **l'entretien** des ouvrages en amont (Lanester)
- **Rôle du PLU** (ou du règlement d'assainissement) pour les nouveaux aménagements (la Rochelle)



Les visites de sites

Conditions pour réussir la gestion intégrée des eaux pluviales

- Rôle des **Schémas Directeur EP, études diagnostics**
- **Documents de sensibilisation**, outils de communication pour les privés => outils nécessaires car encore beaucoup de méconnaissance / approximation
- **Nécessité d'une mémoire des TA implantés**, en particulier pour ouvrages enterrés (Orléans)
- Un **binôme Services Techniques / élus convaincus** : soigner les premières réalisations pour convaincre



Les visites de sites

Avantages de la gestion intégrée des eaux pluviales

➤ **Plurifonctionnalité des ouvrages**

- Aucun espace spécialement dédié à l'eau
- Economies par rapport à un réseau « classique »
- Peu ou pas d'emprise foncière
- Facilité d'entretien

=> **Avantages économiques**



Les visites de sites

➤ Gestion efficace et durable des eaux pluviales

- Aucun rejet (ou rejet régulé) dans le réseau
- Tamponnement d'épisodes pluvieux importants
- Résorption des surcharges de réseaux
- Anticipation de l'urbanisation

=> **Avantages hydrauliques**



Les visites de sites

➤ Intégration paysagère et environnementale

- Eau composante du paysage
- Création d'espaces d'agrément naturels
- Corridors écologiques et biodiversité
- Amélioration de la qualité des eaux à la source
- Retour au cycle naturel de l'eau



=> **Avantages paysagers et environnementaux**

Une plaquette d'information pour...



⇒ Motiver les collectivités à agir, expliquer la gestion intégrée, donner un aperçu des réalisations

⇒ Passer des messages illustrés par les retours d'expérience

La plaquette : son contenu

La gestion intégrée des eaux pluviales pour...

- 1) Prévenir les débordements des réseaux
- 2) Préserver la qualité de l'eau et des usages
- 3) Maîtriser les dépenses
- 4) Aménager durablement le territoire



La plaquette : son contenu

Définition - Quatre grands principes

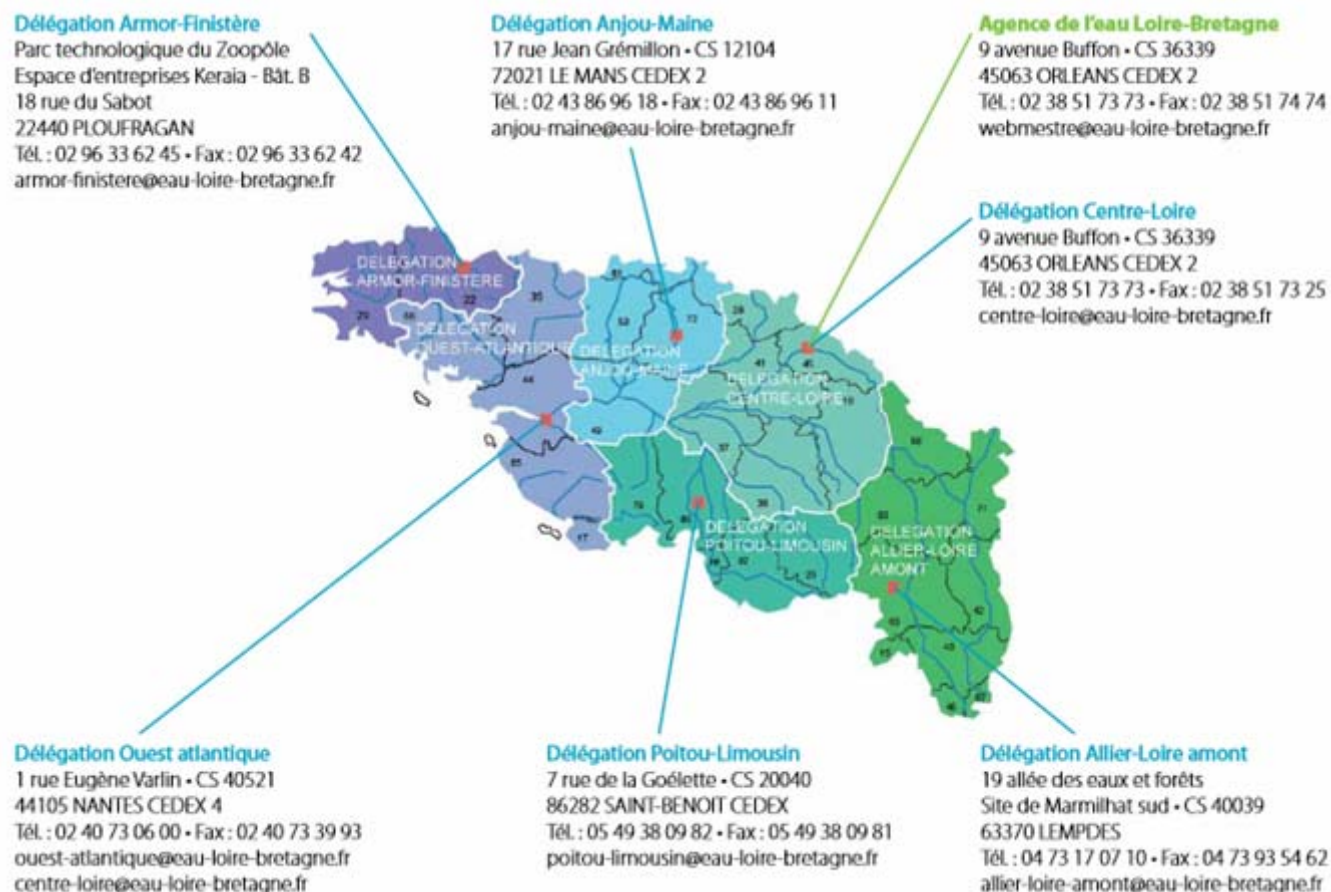
- 1) Gérer la pluie là où elle tombe (*in situ*)
- 2) Réduire les volumes rejetés au milieu naturel :
réduction de l'imperméabilisation, infiltration,
régulation, évaporation
- 3) Intégrer l'eau dans la ville
- 4) Assumer l'inondabilité d'un territoire en la contrôlant

=> Des solutions accessibles à tous !



La politique de l'Agence

- Des délégations territoriales pour l'accompagnement des projets





Pour aller plus loin...

Quatre réunions

- ✓ trois réunions organisées par l'agence (Carrefour des gestions locales de l'eau à Rennes, rencontres de l'eau au Mans et à Clermont)
- ✓ une réunion organisée par l'OIE à Limoges (23 octobre 2014)

Cahier technique réalisé par l'OIE

Show-room à Limoges

Ouverture d'une **thématique "eaux pluviales"** sur le site internet de l'agence

Mise en place d'une structure d'échange sur le bassin



Daniel PIERLOT et Michel Bénard, bureaux d'étude SEPIA conseil et INFRA Services
Le 8 avril 2014 au MANS – Palais des Congrès