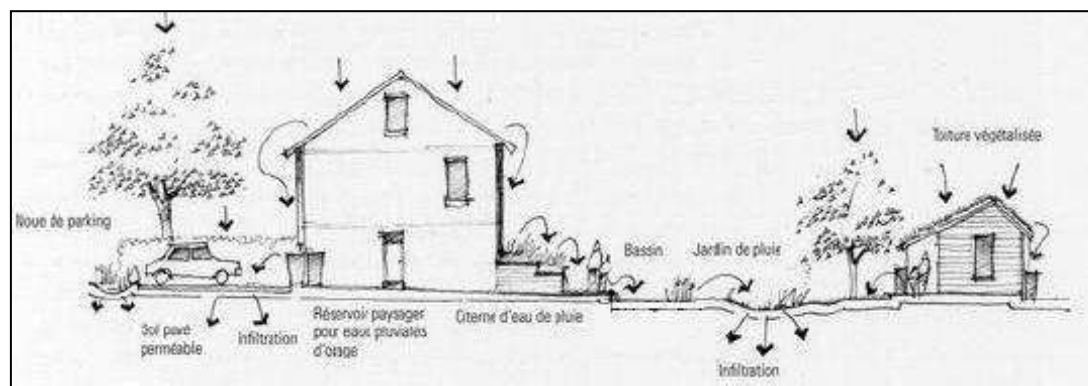


# Appel à projet : gestion innovante des eaux de ruissellement

*Vladimir de la POUGE Conseil général du Finistère*



1. Contexte finistérien
2. Présentation, objectifs et critères de sélection
3. Présentation globale des réponses
4. Présentation et analyse des deux meilleurs projets
5. Bilan et suite de l'appel à projet

# 1. Contexte finistérien



### Contexte physique et administratif

- ✕ De petits bassins versants avec de nombreux fleuves côtiers
- ✕ Une pluviométrie abondante : 1200 mm à 1500 mm sur les reliefs
- ✕ Un risque d'inondation diffus mais réel sur le territoire  
... avec des exemples récents d'importantes inondations
- ✕ 899 870 habitants - 283 communes – 26 intercommunalités
- ✕ Des réseaux d'assainissement majoritairement séparatifs

### Une politique volontariste du Département

- ✕ Depuis 10 ans, plus de 90 millions d'euros attribués à la politique territoriale de l'eau et à l'assainissement et l'eau potable
- ✕ 4,6 millions d'euros (2007-2013) spécifiquement affectés à la politique de protection contre les inondations et les submersions marines
- ✕ Une politique inondation fondée sur trois axes :
  - Développer la culture et la connaissance du risque, mieux comprendre les phénomènes
  - Prévenir le risque inondation
  - Protéger contre le risque inondation



## 2. Présentation, objectifs et critères de sélection



**Prévention et lutte contre les inondations**  
**Appel à projets**  
**Département du Finistère**  
**Gestion innovante des eaux de ruissellement**

**Dossier de candidature**

**Gestion innovante des eaux de ruissellement**

**Appel à projet du Conseil général du Finistère**

---

**Nom de la structure candidate**


Budget prévisionnel de l'opération (uniquement partie gestion des eaux de ruissellement) : .....

---

Date limite de candidature : 29 février 2012

Pour toutes questions par rapport à l'appel à projet vous pouvez :

- Contacter la Direction de l'eau et de l'environnement, services des politiques territoriales de l'eau au 02 98 76 26 54 ou par email [septe@cg29.fr](mailto:septe@cg29.fr)
- Télécharger la plaquette de présentation de l'appel à projet sur le site internet du [Conseil général du Finistère](http://Conseil.général.du.Finistère)



Gestion innovante des eaux de ruissellement – Dossier de candidature – CG29 1/5

### Pour quoi un tel appel à projets ...

- ✕ Le Conseil général apporte déjà un soutien financier et technique à la réalisation de Schéma directeur d'assainissement des eaux pluviales
- ✕ Les techniques alternatives au « tout tuyaux » sont utilisées depuis longtemps en Finistère mais elles restent encore parfois méconnues
- ✕ Un appel à projet :
  - pour montrer des exemples de réalisation de projets innovants et servant de références, dans la maîtrise du ruissellement et la protection des milieux récepteurs
  - participant à la réflexion sur l'opportunité d'une politique d'accompagnement des collectivités locales en matière de gestion des eaux pluviales
  - pour mettre en avant une approche de gestion intégrée de l'espace

## L' appel à projets

- ✕ Initié à la Commission permanente du 6 juin 2010
- ✕ Un montant d'aides prévu de 780.000 euros
- ✕ Un taux de subvention de 40% à 50% selon la qualité des projets



Limiter le ruissellement = limiter l'imperméabilisation



Favoriser l'infiltration

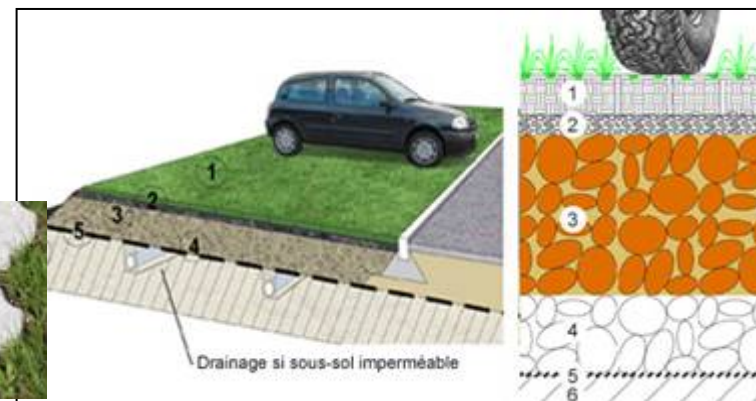


Organiser la rétention avec rejet à débit limité

## 1. Limiter le ruissellement = limiter l'imperméabilisation

### Exemples de réalisations à privilégier :

- Toitures végétalisées
- Structures poreuses : pavés bétons poreux, dalles de gazon, dalles gazon – béton, chaussées à structure réservoir ...

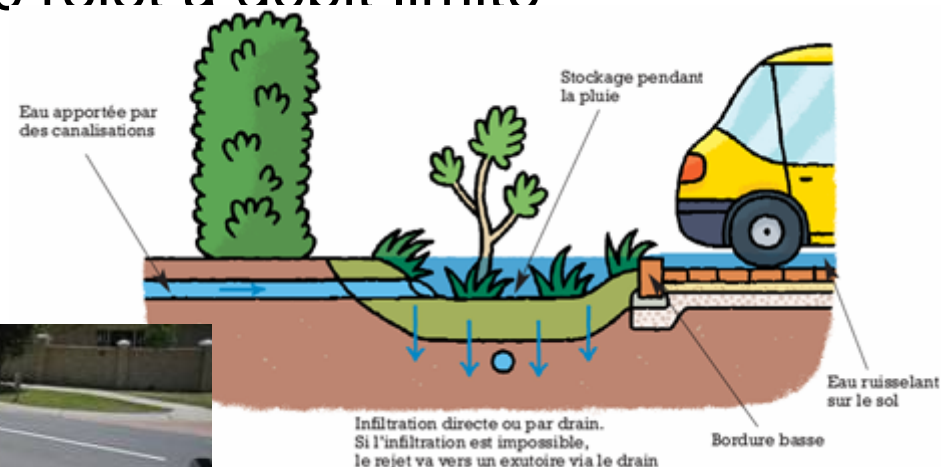


## 2. Favoriser l'infiltration

### Exemples de réalisation à privilégier

- Noues
- Tranchées
- Bassins

## 3. Organiser la rétention avec rejet à débit limité



## Rappel des 9 critères de sélection

1. Une prise en compte en amont de la gestion des EP
2. Des projets innovants : diversité & association de différentes techniques
- 3 & 4. Des ouvrages multi usages & avec une prise en compte paysagère forte
5. Prise en compte de la durée de vie des ouvrages, de sa maintenance & de sa sécurité
6. Conception & dimensionnement détaillé
7. Evaluation environnementale du projet
8. Cout de l'opération
9. Programme de communication

## Notation

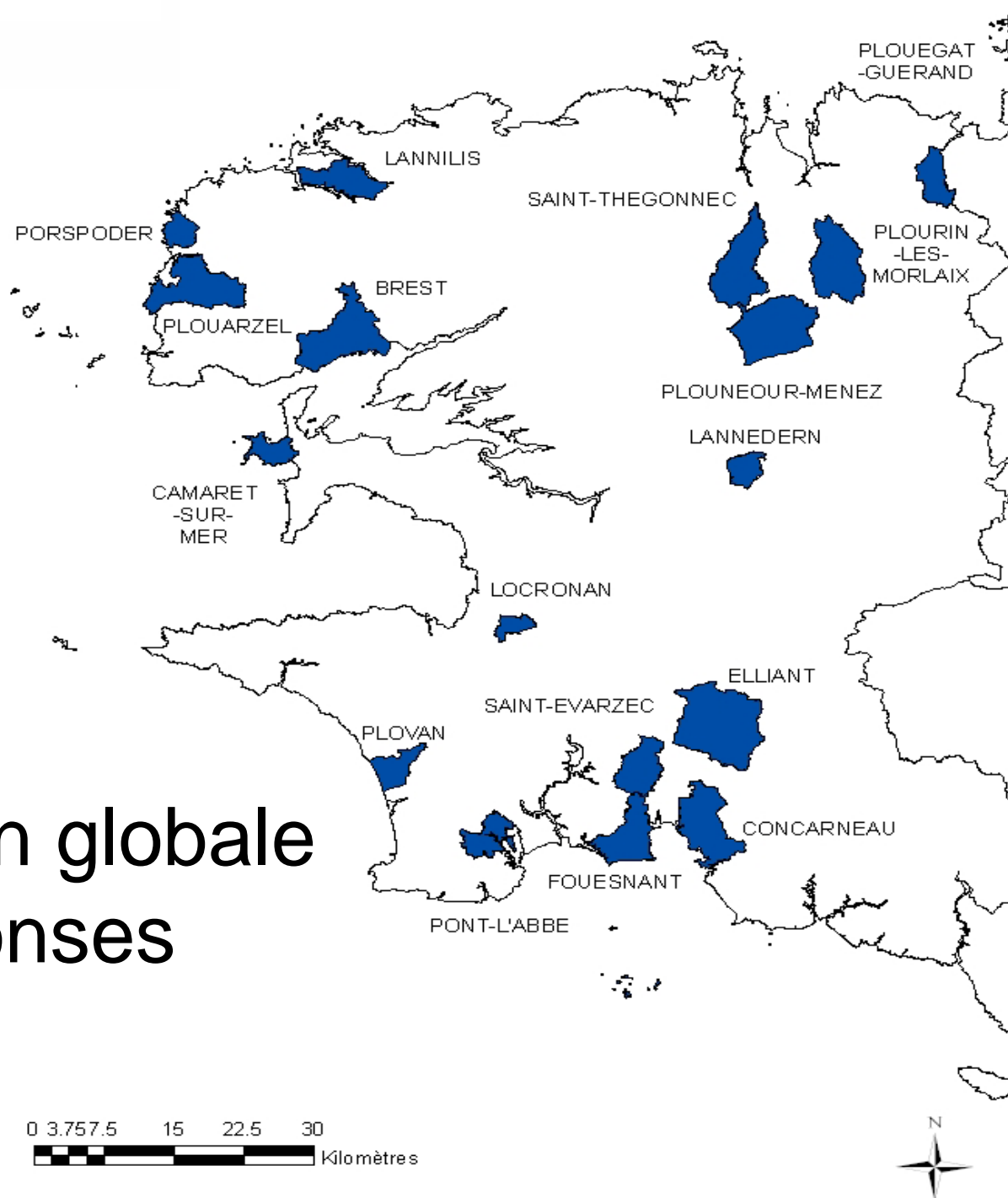
- 0 = aspect non renseigné
- 1 = aspect acceptable sur le sujet mais sans détail
- 2 = aspect très satisfaisant et très détaillé sur le sujet

## Analyse des dossiers

Pas de pondération dans le cahier des charges

- Chaque critère note = 0 / 1 / 2, note finale sur 18.

### 3. Présentation globale des réponses



21 dossiers reçus entre le 28 mars 2011 et le 11 mai 2012

## Budgets des 21 projets (partie Eaux pluviales)

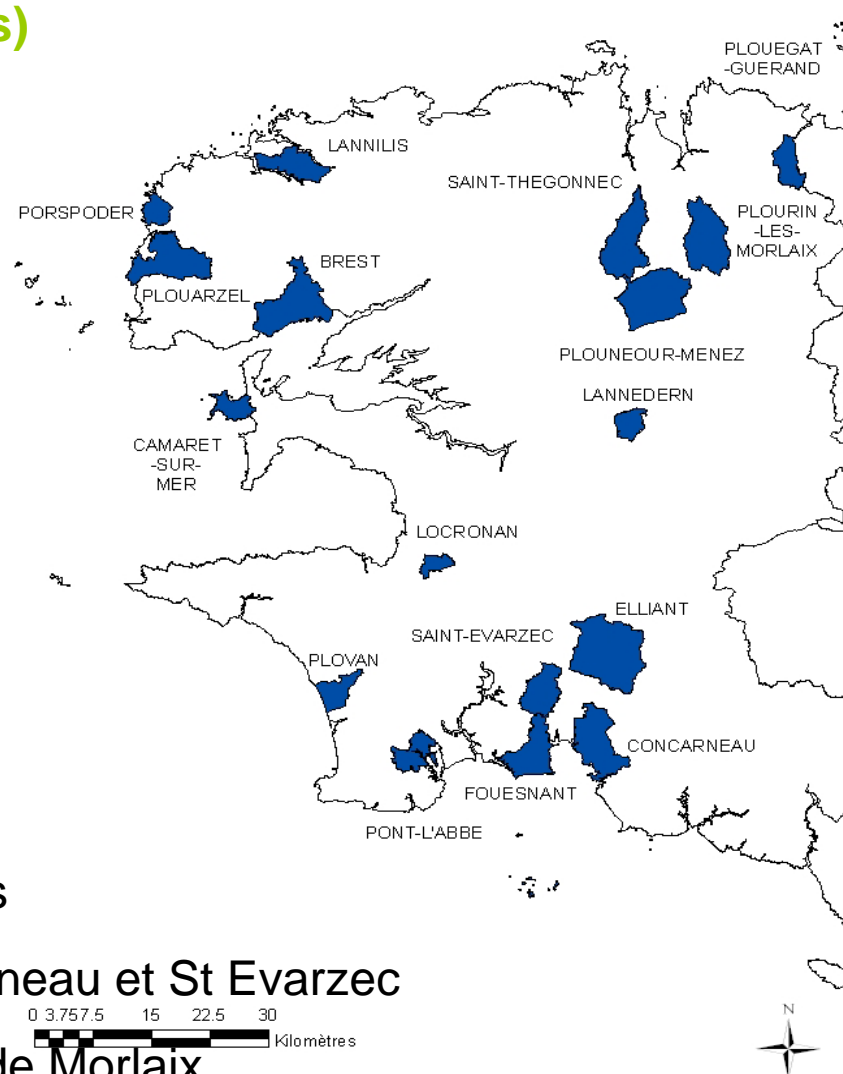
- ✕ Total : 5,4 M€
- ✕ Max : 1 475 000 € - Min : 26 194 €
- ✕ Moyen : 270 000 € - **Médian : 150 000 €**

## Maitrise d'ouvrage

- ✕ Commune : 12
- ✕ EPCI : 5
- ✕ Aménageur : 3
- ✕ Association : 1

## Localisation : un équilibre Nord / Sud

- ✕ les projets sont répartis sur 17 communes
- ✕ 2 projets sur : Plourin les Morlaix, Concarneau et St Evarzec
- ✕ 1 association basé sur le bassin versant de Morlaix





# Présentation globale des réponses

## ✖ 9 ZAC (~ 325 250 €/ projet)

Plovan, Plouarzel, Elliant, Locronan, Plourin les Morlaix (Communes & SAFI), Plounéour Menez, St Evarzec, St Thegonnec

## ✖ 3 bâtiments (~ 50 100 €/ projet)

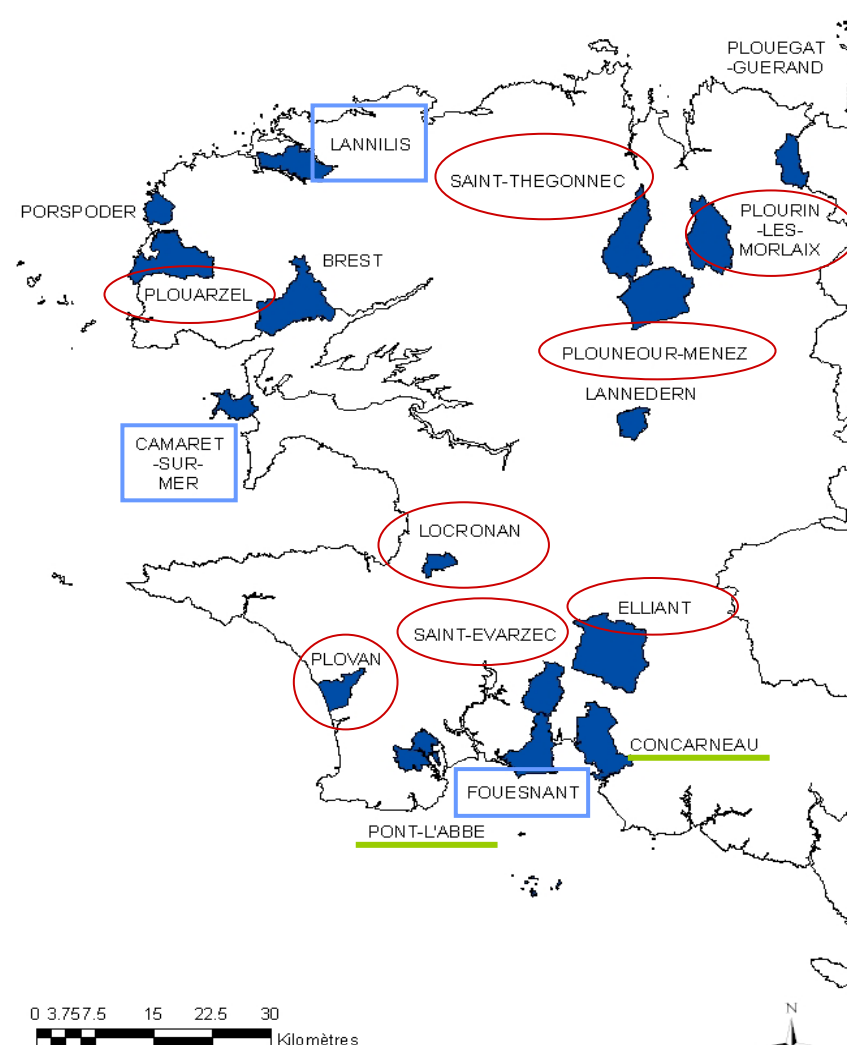
- CCA - Centre aquatique & Hôtel communautaire
- CCPBS : Stade de Tréouguay

## ✖ 3 'coulées vertes' (~ 777 180 €/ projet)

- Camaret, Fouesnant & Lannilis

## ✖ 6 atypiques

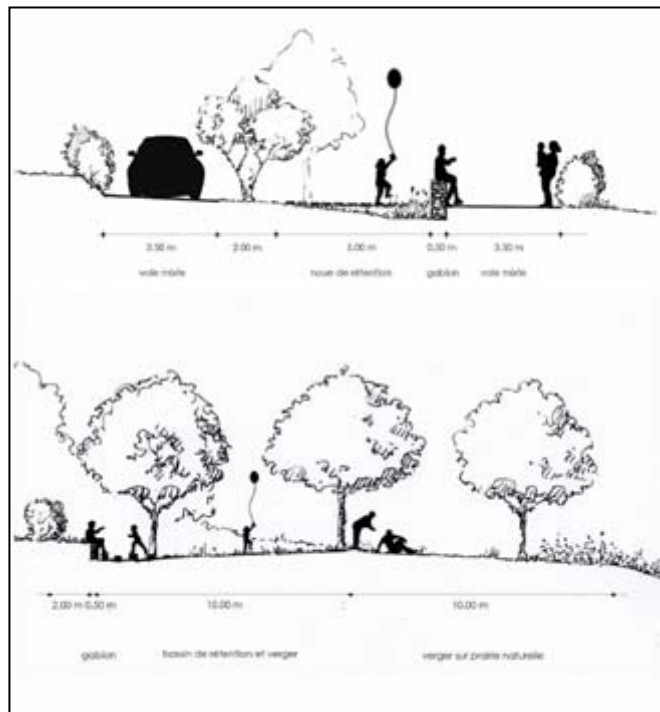
- Association pour faire des talus sur le bassin versant de Morlaix
- Récupération d'eaux pluviales : BMO
- Stade 'intention' : Porspoder et St Evarzec (Mousterlann)
- A clarifier : Lannédern, Plouegat Guerrand



## 4. Présentation et analyse des deux meilleurs projets

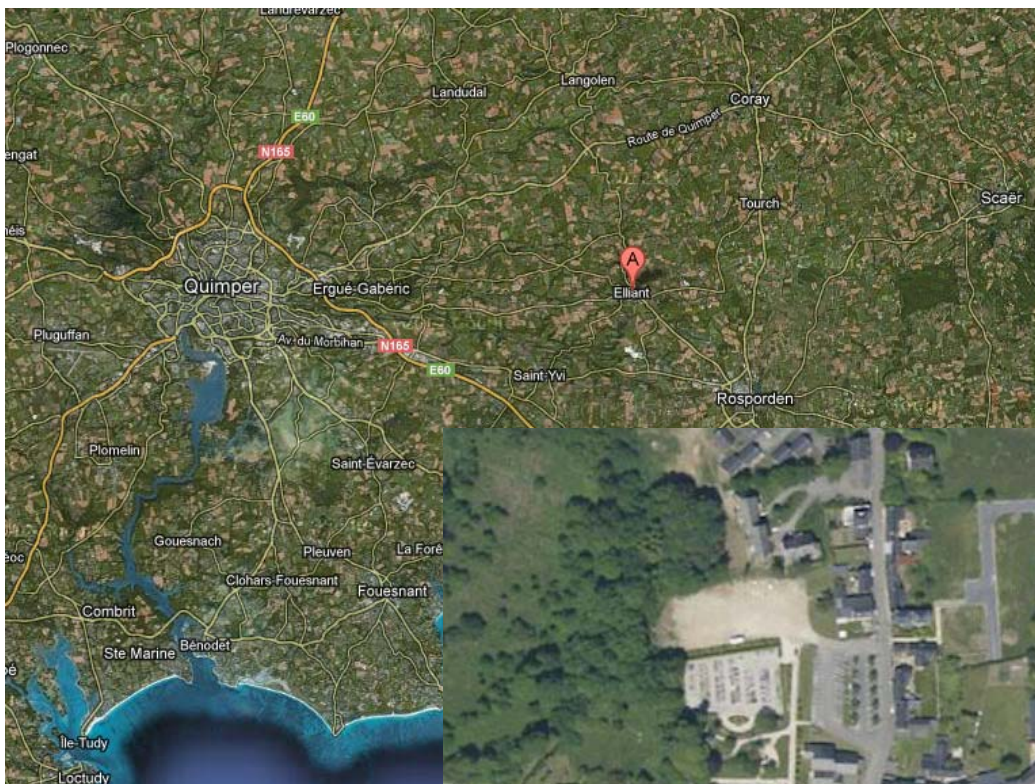


# Projets de ZAC





## Projet de ZAC - SAFI : Elliant, ZAC Centre Bourg

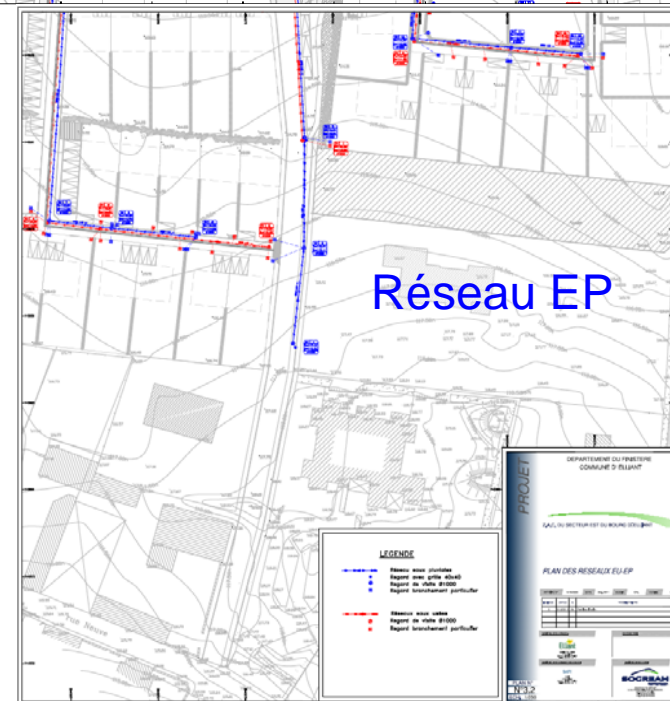
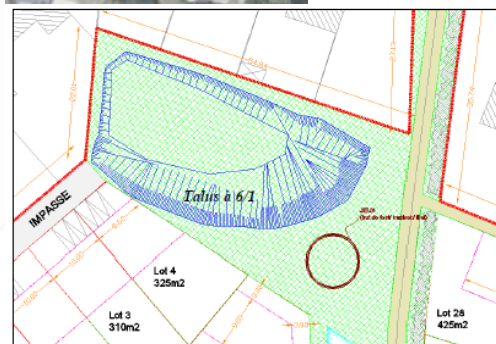
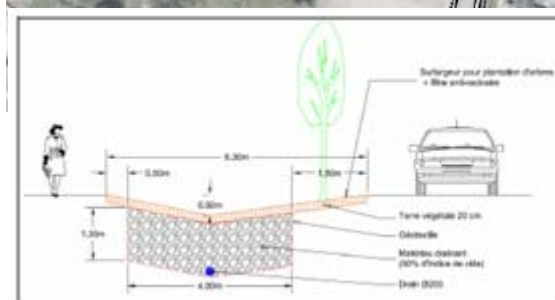
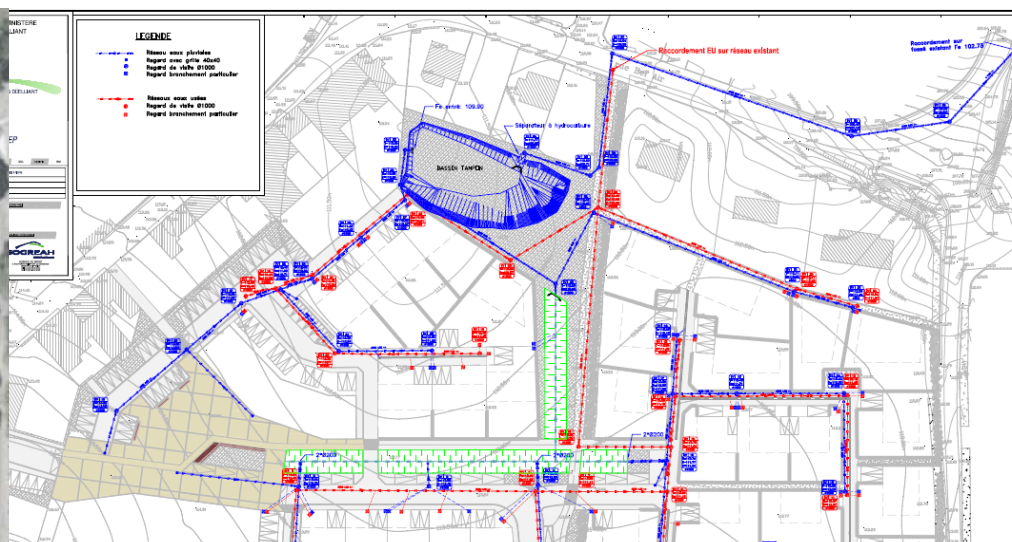


ZAC à l'est du bourg de 4 ha comprenant 2 collectifs de 24 logements, 25 maisons individuelles groupées, 23 maisons libres, une réserve foncière de 2 000 m<sup>2</sup>

232 645 € (84 465 € TA / 148 180 € réseaux)



# Projet de ZAC - ZAC Centre Bourg - Elliant

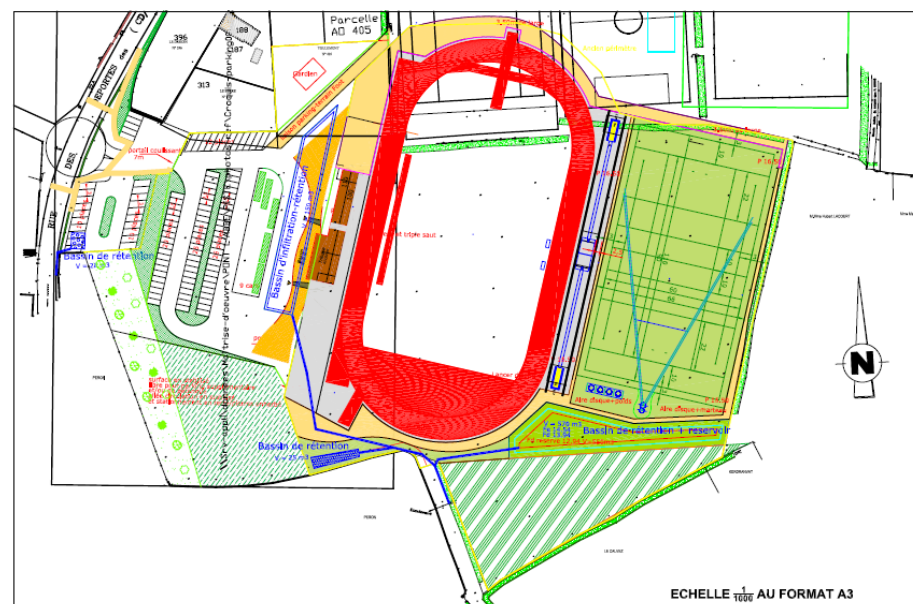


# Projet de ZAC - ZAC Centre Bourg - Elliant

Prise en compte en amont de la gestion des EP	Oui	2
Projets innovants (type d'ouvrage)	Noue centrale Bassin paysager ouvert	2
Ouvrages multi usages + prise en compte paysagère		
- dont système à double fonctionnalité	Oui – terrain de sport	2
- dont prise en compte paysagère forte	Oui assez détaillée (bulbes Iris pseudoacorus , travaux d'engazonnement, semis rustique de type prairie)	2
Prise en compte durée de vie et de la maintenance	Oui mais peu détaillée, sera assurée par les espaces verts	1
Conception et dimensionnement détaillé (dont tests d'infiltration)	Ok	2
Evaluation environnementale (plus value / classique)	Assez sommaire	1
Cout et détail des couts	Détaillé	2
Communication	Bulletin communal, panneaux explicatifs..	2
<b>TOTAL (/18)</b>		<b>16</b>
Eléments de planning	Travaux débuteront en septembre 2012	1
Clarté de présentation des solutions	Moyenne	1



# Projets de bâtiments



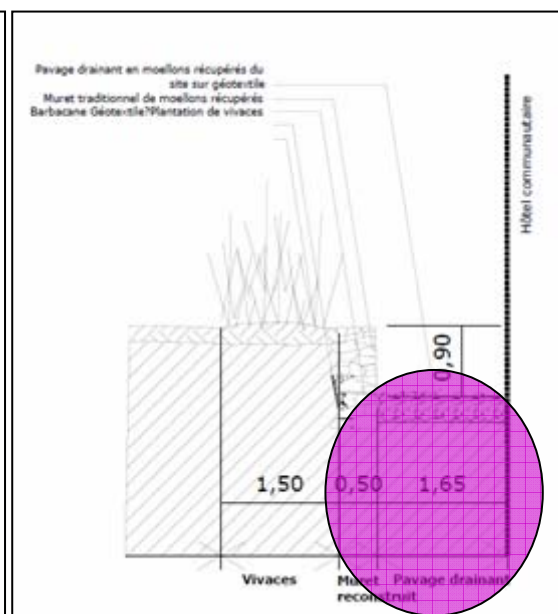
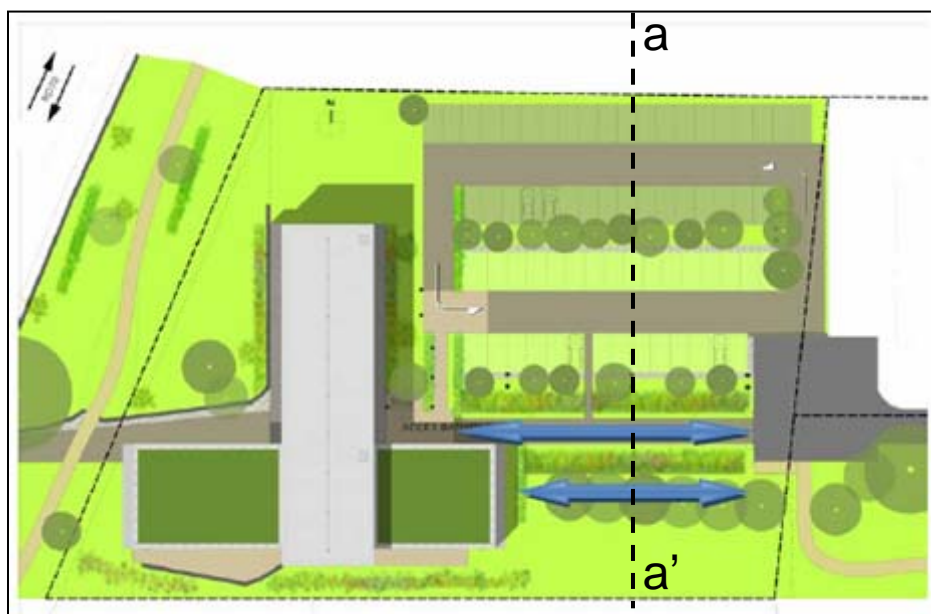


## Projet de bâtiment : Hôtel du Conseil communautaire - Concarneau

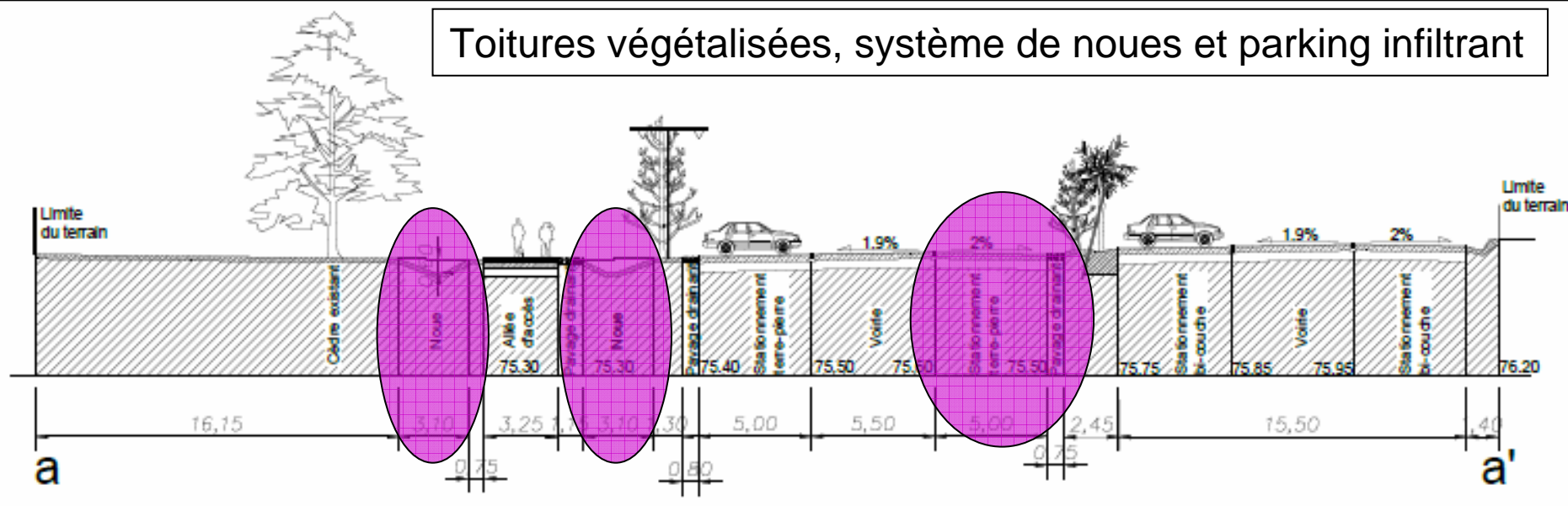


2 533 200 € dont 33 361 € pour le pluvial – 9 300 m<sup>2</sup>

# Projet de bâtiment - CCA : Hôtel du Conseil communautaire



## Toitures végétalisées, système de noues et parking infiltrant



Prise en compte en amont de la gestion des EP	Oui, bien traitée dans le permis de construire. Objectif de limiter au maximum les rejets vers le réseau.	2
Projets innovants (type d'ouvrage)	65 places en parking infiltrant Toitures du RdC végétalisées et système de noues	2
Ouvrages multi usages + prise en compte paysagère		
- dont système à double fonctionnalité	Oui (parking, toiture)	2
- dont prise en compte paysagère forte	Oui, paysagiste associé à la conception projet	2
Prise en compte durée de vie et de la maintenance	Oui mais peu détaillée	1
Conception et dimensionnement détaillé (dont tests d'infiltration)	Oui mais peu détaillée	1
Evaluation environnementale (plus value / classique)	Pas de détail	0
Cout et détail des couts	Assez détaillé	2
Communication	Panneaux, communication dans le journal communal	2
<b>TOTAL (/18)</b>		<b>14</b>
Eléments de planning	Chantier de juin 2012 à juillet 2013	2
Clarté de présentation des solutions	Manque un peu de détails Bonne prise en compte globale de la problématique environnementale (profil de la qualité environnementale du bâtiment, cible gestion eau)	1



Toitures végétalisées, système de noues et parking infiltrant



## 5. Bilan et suite de l'appel à projet





- Commission permanente du 3 septembre 2012 :  
7 projets financés à 50 % pour leur partie eaux pluviales
- Commission permanente du 8 avril 2013 :  
4 projets financés à 40 % pour leur partie eaux pluviales

soit 11 projets retenus – 725.000 euros d'aides

## Etat d'avancement des travaux :

- Un projet achevé
- Deux projets non commencés
- Huit projets en cours de réalisation

155.163 euros versés au 1<sup>er</sup> janvier 2014

## Difficultés rencontrées :

- Certains projets ont du mal à démarrer
- Appropriation sociale des ouvrages
- Dans les discussions avec certains maître d'œuvre
- Techniques de mise en place

# Bilan et suite de l'appel à projet

- Brève dans Hydroplus – novembre 2012
- Article dans Hydroplus au premier trimestre 2013 dans le cadre d'un dossier 'Eaux pluviales'
- Présentation au Carrefour des gestions locales de l'eau le 23 janvier 2013 dans le cadre d'un atelier sur la gestion des eaux de ruissellement (atelier + 100 personnes)



**Et après :**

**Réflexion sur la valorisation des projets (2014 / 2015 ...) :**

- Diffusion de l'information
- Visites des acteurs locaux sur les projets emblématiques
- Guide de sensibilisation de type « recueil d'expériences »
- Autres actions ....

**Réflexion en cours sur l'opportunité de la mise en place d'une politique Eaux pluviales**

**Je vous remercie pour votre attention**