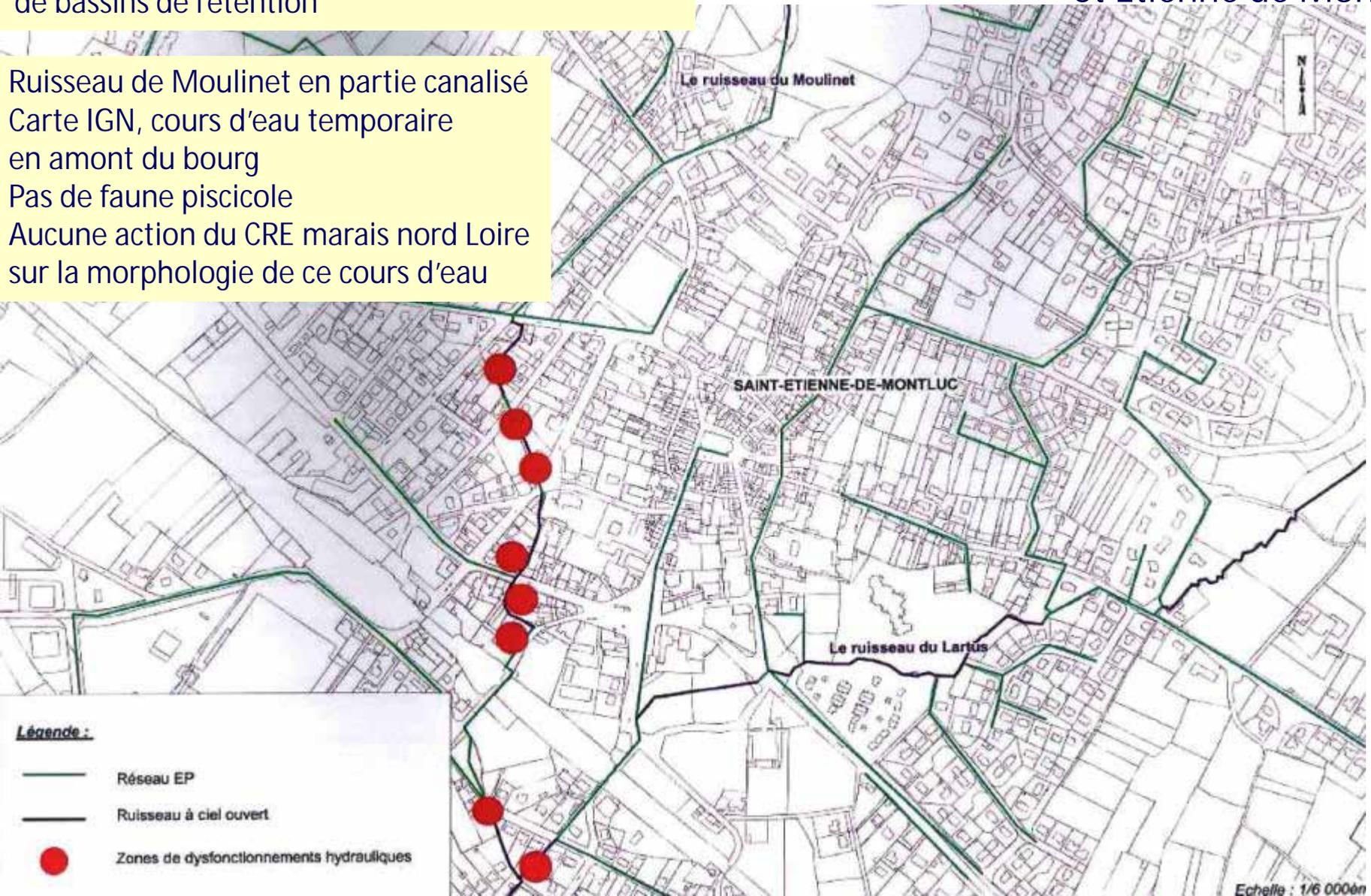


Aménagement hydrauliques sur le bassin versant du Moulinet St Etienne de Montluc

Problèmes de saturation du réseau d'eau pluviale
Inondation du centre bourg
Schéma directeur eaux pluviales réalisé en 1999
Travaux sur le réseau (hors projet) et création de bassins de rétention

Ruisseau de Moulinet en partie canalisé
Carte IGN, cours d'eau temporaire en amont du bourg
Pas de faune piscicole
Aucune action du CRE marais nord Loire sur la morphologie de ce cours d'eau



- Légende :**
- Réseau EP
 - Ruisseau à ciel ouvert
 - Zones de dysfonctionnements hydrauliques

Le projet et le SAGE

Qualité des milieux

- Article 5 – création et gestion de nouveaux plans d'eau
- Disposition QM 20 – cadre réglementaire pour la création de plans d'eau

Inondations

- Article 12 – gestion des eaux pluviales – débit de fuite
- Disposition I 15 - réduction de la vulnérabilité

Aménagement hydrauliques sur le bassin versant du Moulinet St Etienne de Montluc

LOIRE
agence

B31



Terrain de boues existant – Site d'implantation du futur bassin de rétention B31.

B04



Parcelle sur laquelle est envisagé le bassin de rétention B04.

B15



Bassin existant du Pré-Petit (B15).

B02



Lieu d'implantation du bassin de rétention B02 en amont du camping de Saint-Etienne-de-Montluc.

B3.1



Le site d'implantation du bassin Aubry (B3.1).

B02 – ouvrage en dérivation du cours d'eau canalisé

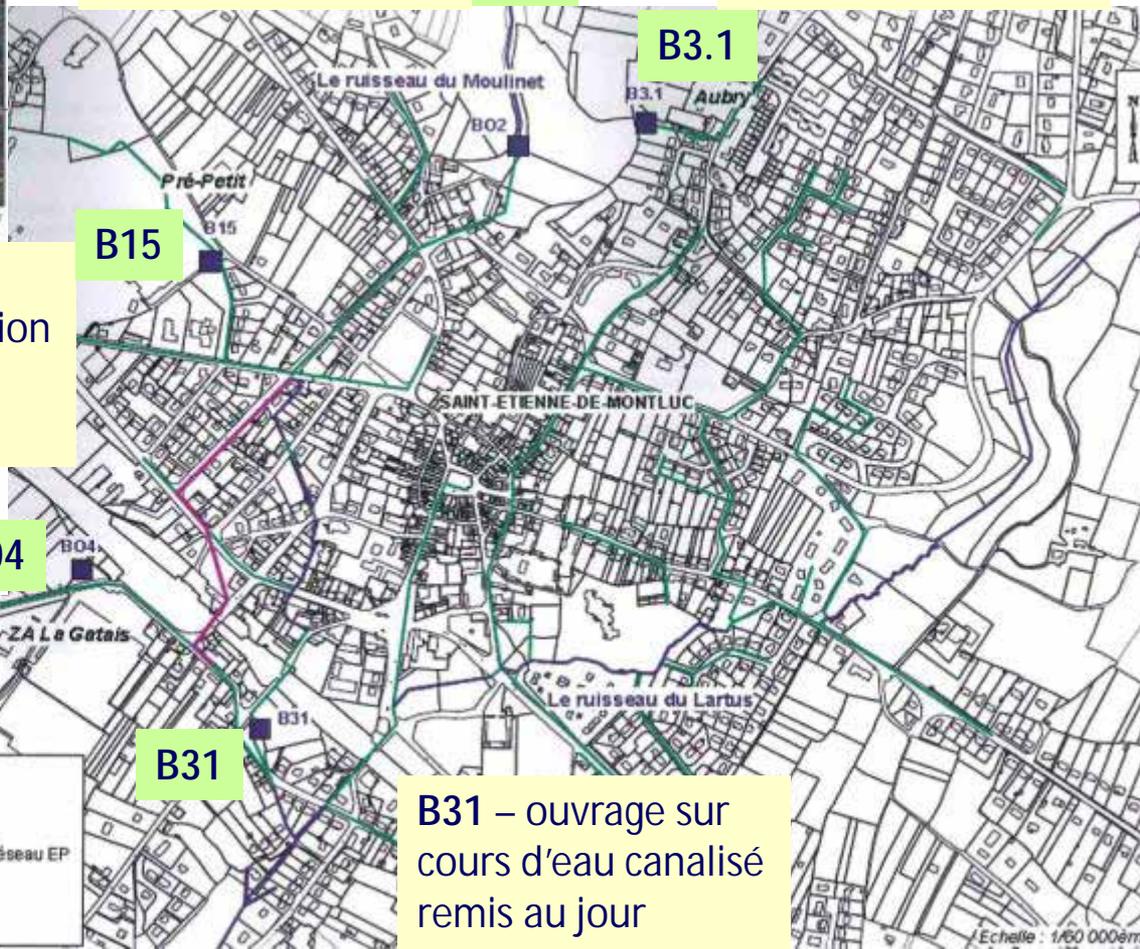
B02

B3.1 – ouvrage sur fossé en travers d'un vallon

B15 – ouvrage existant, installation d'un dispositif de régulation

B04 – création sur parcelle pâturée

B31 – ouvrage sur cours d'eau canalisé remis au jour

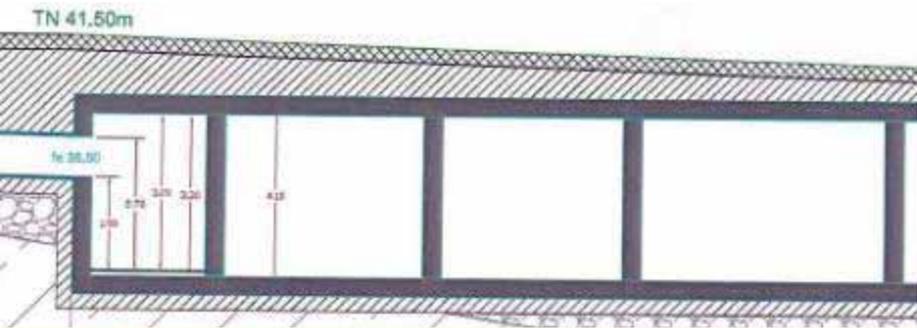


Bureau
sur le
Moulinet
contlu

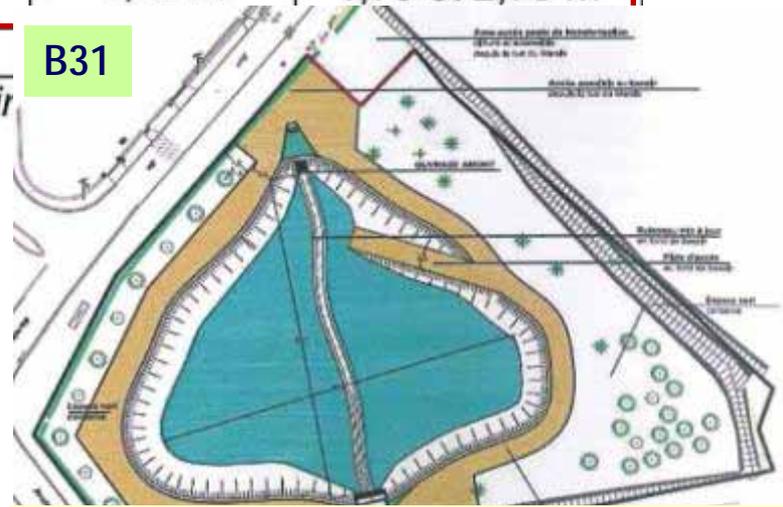
| | Cours d'eau concerné | Site | Type d'ouvrage | Volume utile de stockage m ³ | Hauteur d'eau décennale max dans l'ouvrage | Profondeur |
|--------------|------------------------|------------------|----------------------|---|--|-----------------------------|
| B15 | Réseau EP ² | Pré Petit | Bassin à ciel ouvert | 1 450 | / | / |
| BO4 | Réseau EP | La Gâtais | Bassin à ciel ouvert | 1 600 | | 1 m |
| BO2 | R. du Moulinet | Amont du camping | Bassin enterré | 2 200 | 2,70 m | 3.30 m (hauteur intérieure) |
| B3.1 | R. « Est » du Moulinet | Aubry | Bassin à ciel ouvert | 1 100 | 3,20 m | 3,20 m |
| B31 | R. du Moulinet | Aire de jeux | Bassin à ciel ouvert | 2 700 | 1,50 m | 1,75 et 2,75 m |
| Total | | | | 9 050 | | |

Remarque : Il a été prévu une revanche de sécurité d'une vire de la côte des Plus Hautes Eaux centennale (PHE100ale).

B02



Ouvrage enterré construit en dérivation du cours d'eau



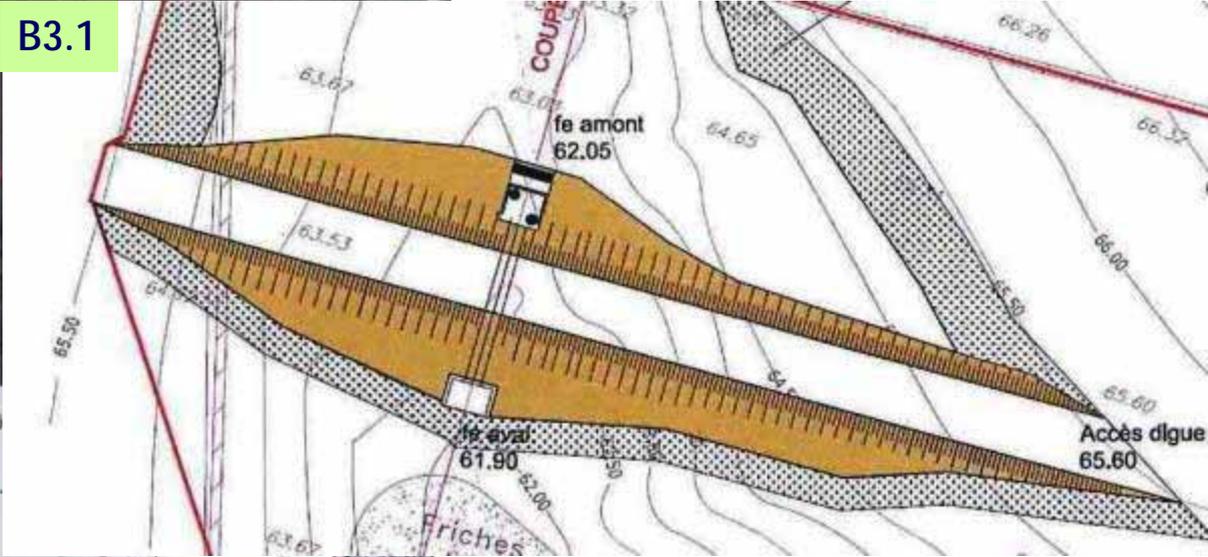
Au centre cheminement préférentiel pour les petits écoulements. Pas de continuité écologique mais d'enjeu vu l'altération

B3.1



Avis bureau Aménagement hydrauliques sur le bassin versant du Moulinet St Etienne de Montluc

B3.1



Pré, encadré par une haie arbustive et un petit muret en pierres.

Ci-contre : Vue sur le boisement qui s'est développé sur l'escarpement.

Création d'une digue (4 m de haut) en travers du talweg
 Terrains non humides (critères arrêté zones humides)
 Commune soumise au risque de remontée de nappe

Synthèse :

Inondations :

- Dimensionnement repose sur une pluie décennale
- Débit de fuite compris entre 1.36 l/s/ha et 4.8 l/s/ha
- Futurs aménagements urbains disposeront de dispositifs de régulation

Qualité des milieux

- Secteur dégradé, pas d'opération de restauration de la morphologie dans le CRE
- Aménagement B3.1 très lourd (digue de 4 m). Une successions de petits ouvrages en travers du vallon ne rempliraient ils pas le même objectif ?