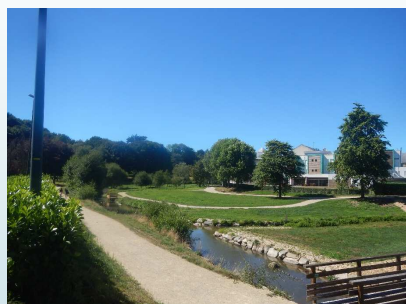


Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON



Le Territoire de la CCBM

Territoire de la Communauté de Communes du Bocage Mayennais

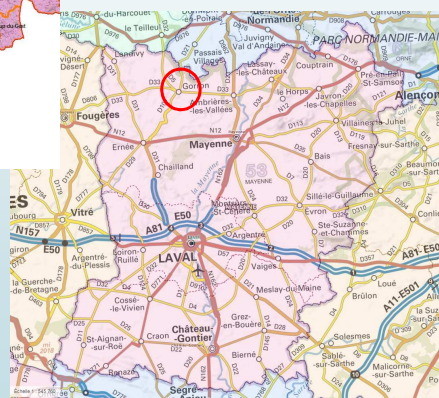


Légende

- Territoire de la CCBM
- Communes
- BV_5_CCBM
- Airon
- Colmont
- Erde
- Mayenne Communauté
- Varenne

2,5 0 2,5 5 7,5 10 km

Nord ouest Mayennais
27 Communes
5 bassins versants
Président: M. Bruno LESTAS



Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

3

Historique

- ❖ Carte de Cassini dont les levés ont été établis au 18ème siècle, la rivière s'écoulait en un unique bras en contrebas du bourg de Gorron.
- ❖ Les cartes du 19ème font état d'un bras principal se superposant avec le bras actuel rive gauche. La présence d'ouvrages hydrauliques est matérialisée. Le bras rive droite existe aussi, sa configuration a évolué au cours du 19ème. Une piscine y avait également été aménagée.
- ❖ La configuration naturelle du site, avec une rupture de pente assez marquée a permis l'utilisation de l'énergie hydraulique dans le passé,
- ❖ Plus récemment (1971), le plan d'eau a été aménagé au fil de l'eau pour les usages de loisir.



Carte de Cassini



Cadastre T.A. 1832 Archive
Départementale



Image aérienne : 1973

Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

4

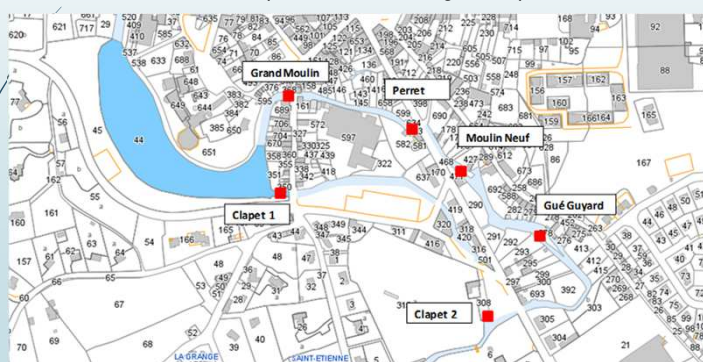


Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

5

ETAT INITIAL

- ❖ Un plan d'eau sur cours d'eau
- ❖ le plan d'eau communal se sépare en deux bras
- ❖ Un plan d'eau envasé
- ❖ Des ouvrages hydrauliques qui ne fonctionnent plus
- ❖ Des atterrissements qui se végétalisent et évoluent en saulaie => banalisation du milieu et pouvant être à l'origine de problème d'inondation



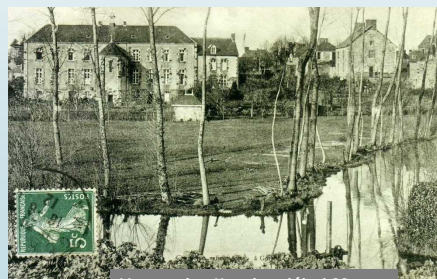
2009



2011



2012



Vue ancien Hospice début 20° s
<http://jouvinc.over-blog.com>

Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

7

ETAT INITIAL : Morphologie


Suite à la mise en œuvre du 1^{er} Contrat Restauration Entretien (CRE) en 2008, la Colmont dans Gorron avait été analysée et découpée en quatre segments homogènes :

COLMSEG010 : De la confluence du ruisseau de Bailleul au plan d'eau de Gorron

COLMSEG011 : Le Bras secondaire (le bief artificiel et les quatre moulins) jusqu'à la confluence avec le bras principal

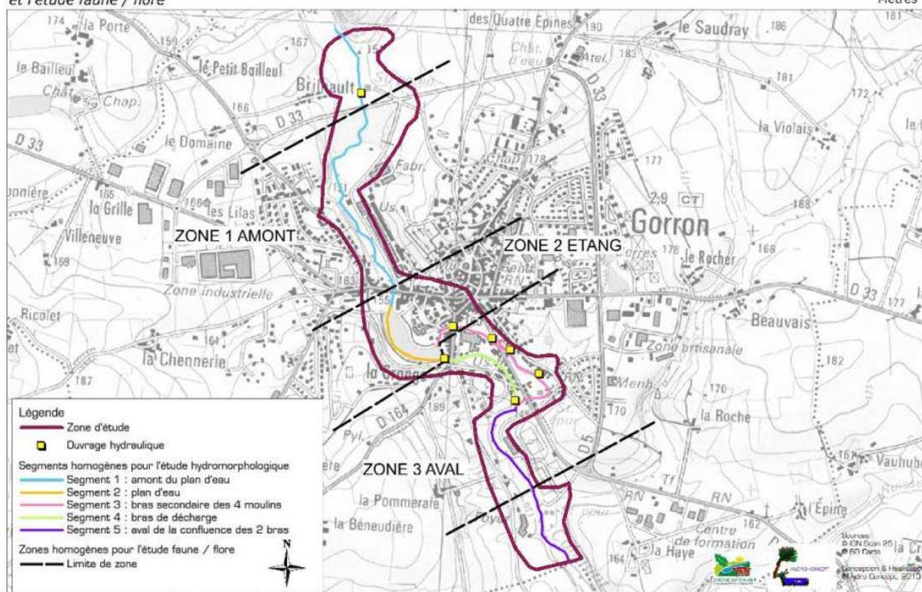
COLMSEG012 : Le Bras principal (ancien lit naturel) du plan d'eau au clapet de l'ancienne piscine

COLMSEG013 : Du clapet de l'ancienne piscine de Gorron au Rouillis (pont de Brécé)



Segment	SEGO10a	SEGO10b	SEGO11	SEGO12	SEGO13
Lit mineur	Moyen	Mauvais	Mauvais	Moyen	Moyen
Berges et ripisylve	Moyen	Moyen	Mauvais	Moyen	Bon
Annexe et lit majeur	Moyen	Moyen	Mauvais	Très mauvais	Moyen
Débit	Moyen	Moyen	Très mauvais	Très mauvais	Bon
Continuité	Très bon	Très mauvais	Très mauvais	Très mauvais	Très bon
Ligne d'eau	Très bon	Très mauvais	Moyen	Bon	Très bon
Globale	Moyen	Très mauvais	Mauvais	Mauvais	Bon

Communauté de Communes du Bocage Mayennais - Maîtrise d'œuvre pour la restauration de la Colmont dans Gorron
04 - Définition des secteurs homogènes pour la qualité hydromorphologique et l'étude faune / flore



Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

9

ETAT INITIAL : Hydrobiologie

Qualité hydrobiologie :

- ❖ Altération des habitats aquatiques (peuplement en invertébrés homogènes)

Qualité piscicole :

- ❖ Qualité de la Colmont à Gorron est bonne, mais à nuancer => Truite fario et Lamproie de Planer non échantillonnées. Seul un Chabot échantillonné ce qui fait monter la note.
- ❖ Nombreuses espèces inféodées aux eaux calmes (ablette, gardon, bouvière) sont bien représentées alors qu'elles devraient être marginales.

4120001 PLAN D'EAU DE GORRON - PLAN D'EAU										
Valeurs inférieures des limites de classe par type pour l'IBGN				16	14	10	6	Valeur de référence		
Valeurs inférieures des limites de classe par type pour l'IBD				16,5	14,5	10,5	6	Valeur de référence		
qualité globale retenue				Invertébrés			Diatomées		Macrophytes	
Type				IBGN/IBGA	GFI	Taxons	IBD	IPS	IBD2007	Poissons
							IBMR		IPR	
2011	moyen			11	5	21				14,4

4120002 AVAL PLAN D'EAU DE GORRON - AVAL DU PLAN D'EAU										
Valeurs inférieures des limites de classe par type pour l'IBGN				16	14	10	6	Valeur de référence		
Valeurs inférieures des limites de classe par type pour l'IBD				16,5	14,5	10,5	6	Valeur de référence		
qualité globale retenue				Invertébrés			Diatomées		Macrophytes	
Type				IBGN/IBGA	GFI	Taxons	IBD	IPS	IBD2007	Poissons
							IBMR		IPR	
2011	très bon			17	8	35				

Impact du plan d'eau sur la qualité biologique
 Une sédimentation importante
 Une qualité de l'eau dégradée

facteurs qui ne permettent le développement des espèces théoriquement inféodées à une petite rivière aux eaux fraîches et bien oxygénées

Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

10

Les enjeux de la restauration :

Dans le cadre du Contrat Territorial Milieux Aquatiques (CTMA) Colmont et affluents porté par la Communauté de Communes du Bocage Mayennais, il est donc prévu en association avec la commune de Gorron de réaliser un projet de restauration de la Colmont dans Gorron.

- ❖ La restauration de la continuité écologique (transit des sédiments et franchissabilité piscicole) ;
- ❖ L'amélioration des habitats dans la Colmont ;
- ❖ L'amélioration paysagère et mise en valeur du patrimoine ;
- ❖ La conciliation des différents usages (AEP, promenade, pêche, canoë-kayak..).



Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

11

Les scénarii étudiés :

4 solutions d'aménagement ont été étudiées dans le cadre du projet :

- ❖ **Scénario 1** : Suppression du clapet et arasement du radier => Cet aménagement consiste à supprimer le clapet du plan d'eau pour garantir la continuité écologique et araser le radier en béton pour limiter au maximal le dénivelé de l'ouvrage.
- ❖ **Scénario 2** : Suppression du plan d'eau avec maintien d'un seuil répartiteur => L'objectif de cet aménagement est de supprimer le plan d'eau tout en garantissant l'alimentation du bras des 4 moulins.
- ❖ **Scénario 3** : Abaissement partiel du niveau du plan d'eau => L'objectif est de conserver un niveau d'eau minimal sur le plan d'eau et en amont de la vanne du Grand Moulin, et de modifier l'ouvrage du clapet pour respecter la continuité écologique.
- ❖ **Scénario 4** : Conservation du plan d'eau et aménagement d'une passe à poisson.

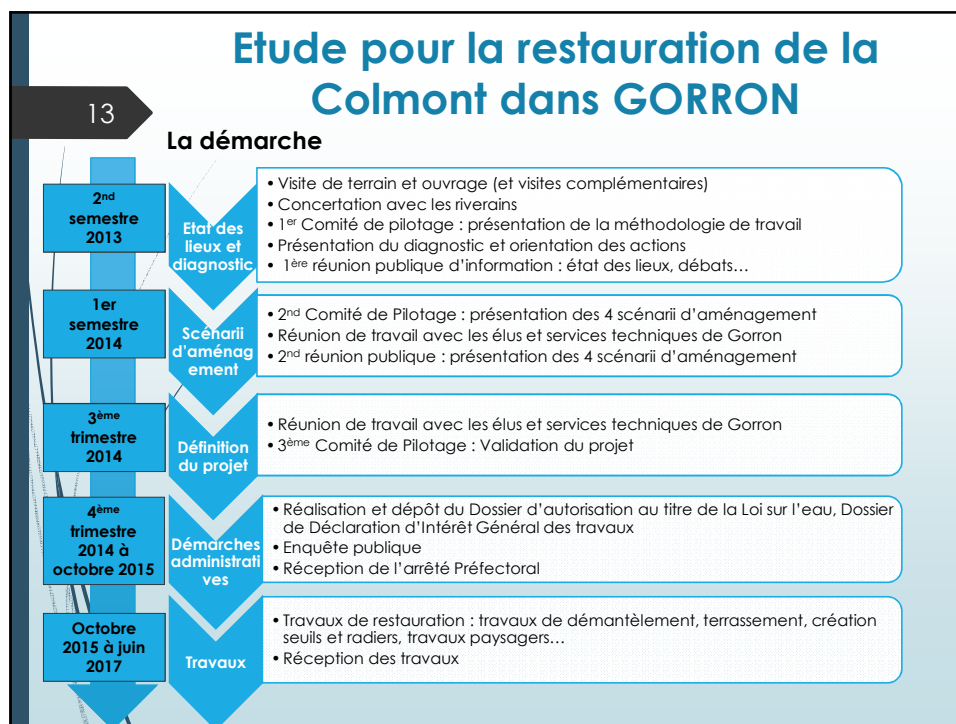
Enjeu	Scénario 1 Suppression du clapet	Scénario 2 Suppression du clapet, ouvrage de répartition	Scénario 3 Suppression du clapet, abaissement partiel	Scénario 4 Passe à poisson
Ecologique	Très bon	Très bon	Moyen	Mauvais
Hydraulique	Très bon	Très bon	Moyen	Moyen
Usage et paysage	Très mauvais	Bon	Bon	Très bon
Réglementaire	Moyen	Très bon	Très bon	Moyen
Economique	Très bon	Bon	Moyen	Très mauvais

Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

12

Scénario 2 retenu: suppression du plan d'eau avec maintien d'un seuil répartiteur





Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

14 Volet financier :

❖Partie étude : 65 000 €

❖Partie Travaux : 220 000 €

Coût TOTAL du projet : 285 000 €

Partenaires financiers	Participation
Agence de l'eau Loire Bretagne	50 %
Conseil Départemental de la Mayenne	20 %
Région Pays de la Loire	10 %
Commune de Gorron / Communauté de Communes du Bocage Mayennais	20 %

Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

15

Les retours sur l'opération :

- ❖ L'amélioration de la qualité hydro morphologique
- ❖ La restauration de la continuité écologique de la Colmont
- ❖ Une zone d'expansion de crue augmentée
- ❖ Aucune incidence sur la zone de captage
- ❖ Le maintien en eau du bras des 4 moulins
- ❖ L'insertion paysagère a été bien intégrée au projet
- ❖ Des retours positifs des riverains

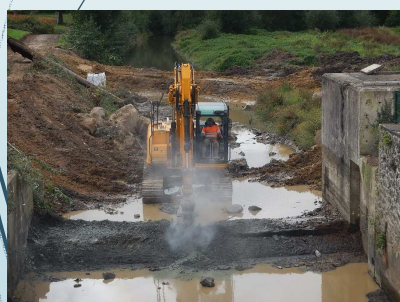
Etude pour la restauration de la Colmont dans GORRON

16

Les points d'attention et de vigilance :

- ❖ Prendre en compte tous les enjeux autour de l'ouvrage : zone de captage, propriétaire moulin...
- ❖ Communiquer (articles, réunions publiques...)
- ❖ Les délais (entre le début et la fin du projet => plusieurs années)
- ❖ Suivi financier
- ❖ S'appuyer sur les réseaux d'acteurs (partenaires techniques et financiers)
- ❖ Ne pas négliger l'insertion paysagère et les aménagements en milieu urbain

Quelques photos



18



