



Comité de Pilotage Zone Humide d'Albi-Fonlabour

RÉUNION DU 18 DÉCEMBRE 2018, ALBI



Ordre du jour



- I. Bilan des actions réalisées en 2018
 - A. Projet tuteuré Licence Pro Eaux, Boues et Déchets
 - B. Travaux d'entretien et actions pédagogiques
 - C. Visites techniques
 - D. Actions de communication / sensibilisation

- II. Perspectives et suites à donner
 - A. Point financement de la suite des travaux
 - B. Amélioration de la mise en ligne des données et du suivi
 - C. Mise en œuvre d'un programme d'action pour le suivi biologique avec un comité spécifique créé en interne
 - D. Optimisation du suivi



I. Bilan des actions réalisées en 2018

- A. Projet tuteuré Licence Pro Eaux, Boues et Déchets
- B. Travaux d'entretien et actions pédagogiques
- C. Actions de communication / sensibilisation

3



A. Projet tuteuré Licence Pro Eaux, Boues et Déchets

- 1) Protocole de suivi de la ZH Fonlabour
- 2) Bilans pollutions
- 3) Point du suivi quantitatif de l'eau d'irrigation
- 4) Réflexion sur les travaux réalisés et futurs
- 5) Proposition d'amélioration du suivi

4



1) Protocole de suivi de la ZH Fonlabour



Objectif :

Détailler la procédure de suivi de la qualité des eaux de la zone humide pour la rendre :

- *Reproductible*
- *Contrôlable*
- *Evolutive*

5



1) Protocole de suivi de la ZH Fonlabour



1. Une zone humide périurbaine
2. Suivi analytique régulier
3. Analyses complémentaires
4. Suivi de l'irrigation
5. Analyses complémentaires à réaliser

6

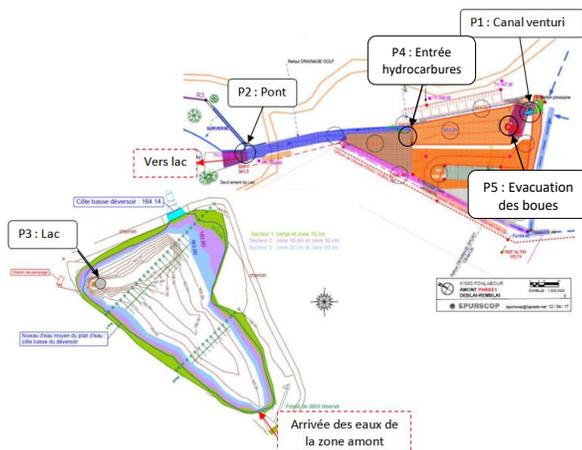


2) Bilans pollution



Matériel et méthodes

- Cadre :
Projet tuteuré Licence professionnelle
- Date du bilan pollution:
24 et 25 octobre 2018



7



2) Bilans pollution



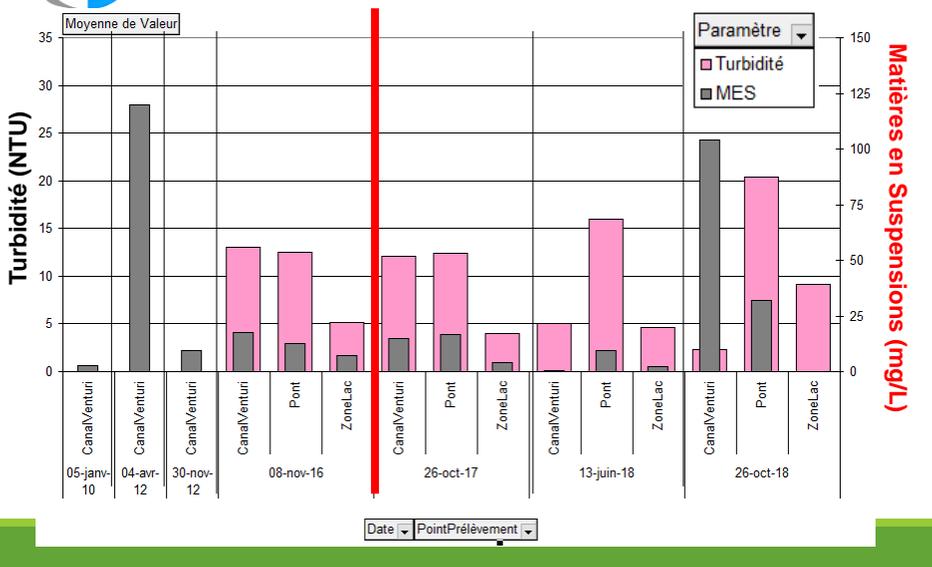
- Paramètres analysés
 - Paramètres bactériologiques (LDA)
 - Paramètres physico-chimiques (LDA, PFT)
 - Turbidité, pH, conductivité,
 - Formes azotées, phosphore total et ortho-phosphates,
 - DCO, MES
 - Cuivre et zinc,
 - Indice hydrocarbure
 - Pesticides
 - Paramètres écotoxicologiques



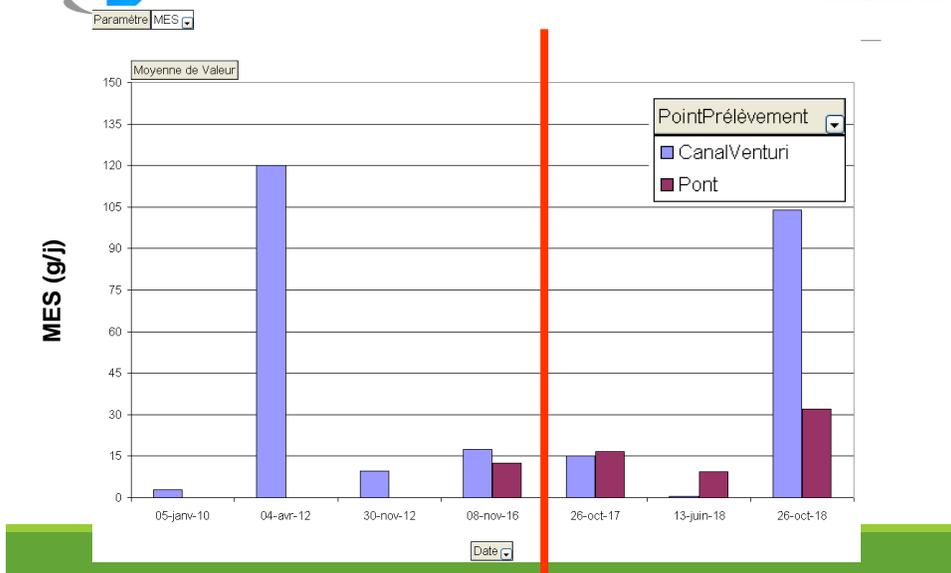
8



Evolution des concentrations particules en suspension

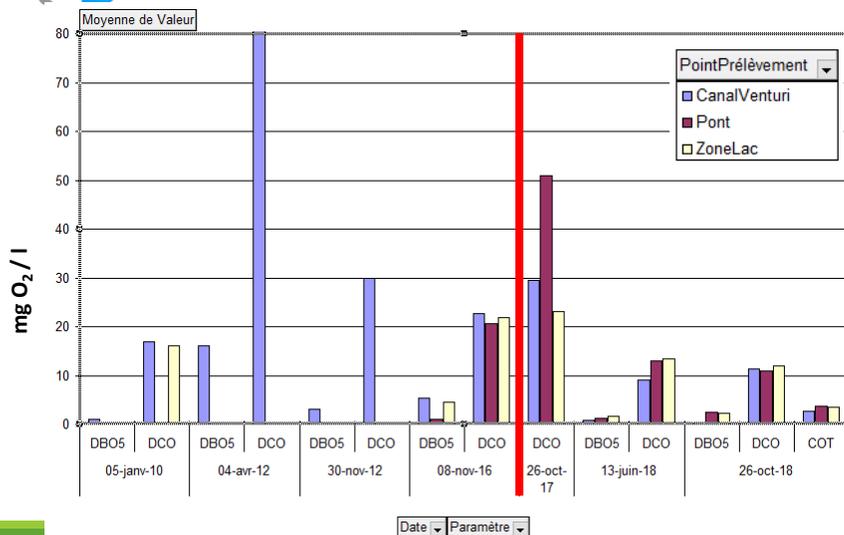


Charge en MES amont et aval du bassin de décantation

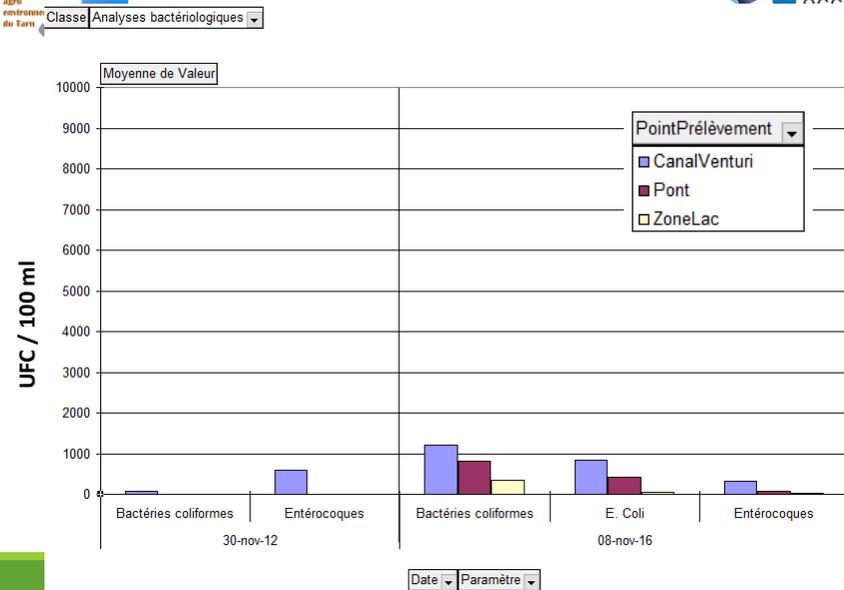




Evolution de la concentration en DCO et DBO5



Avant l'aménagement de l'amont

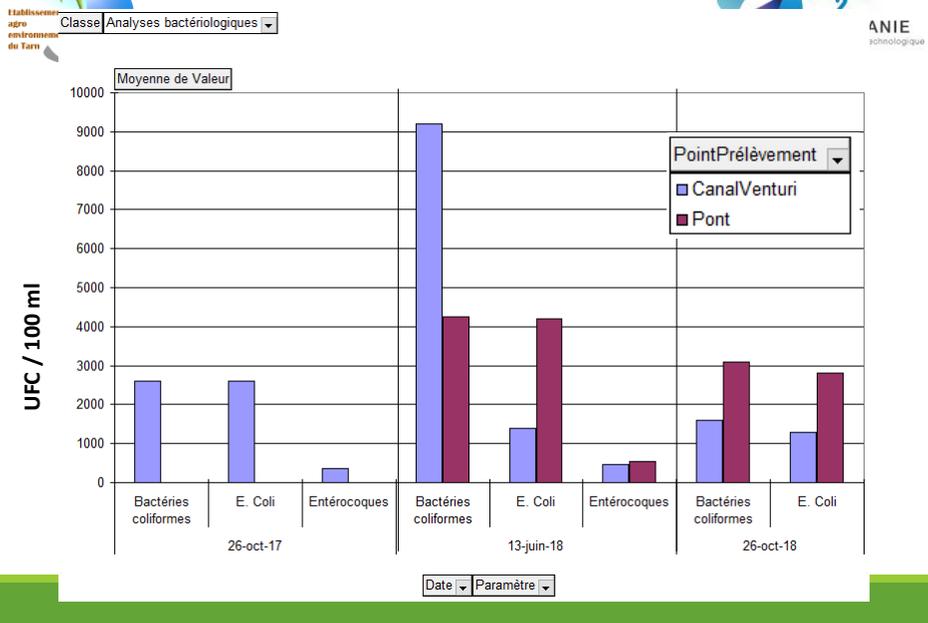




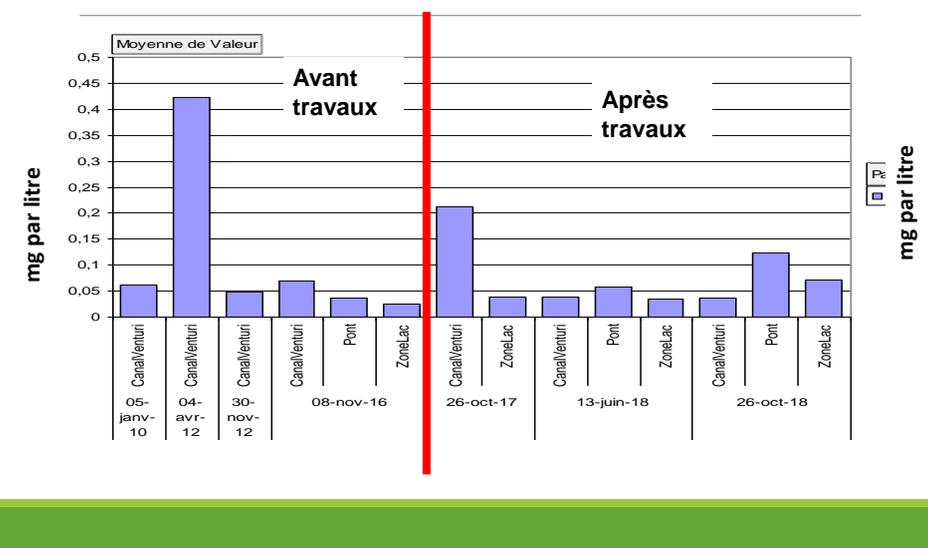
Après l'aménagement de l'amont

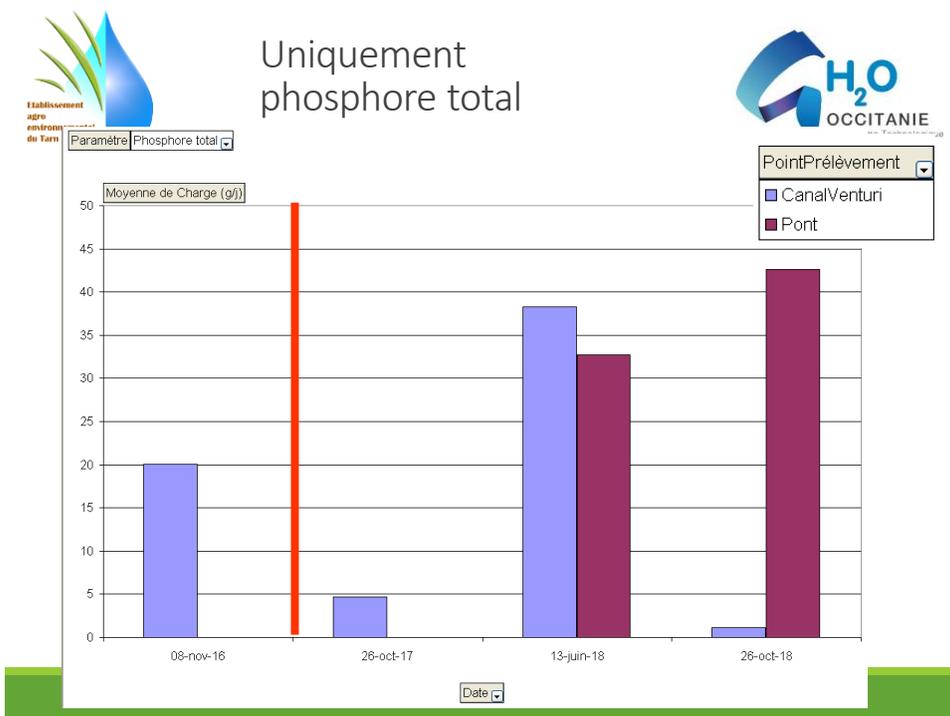
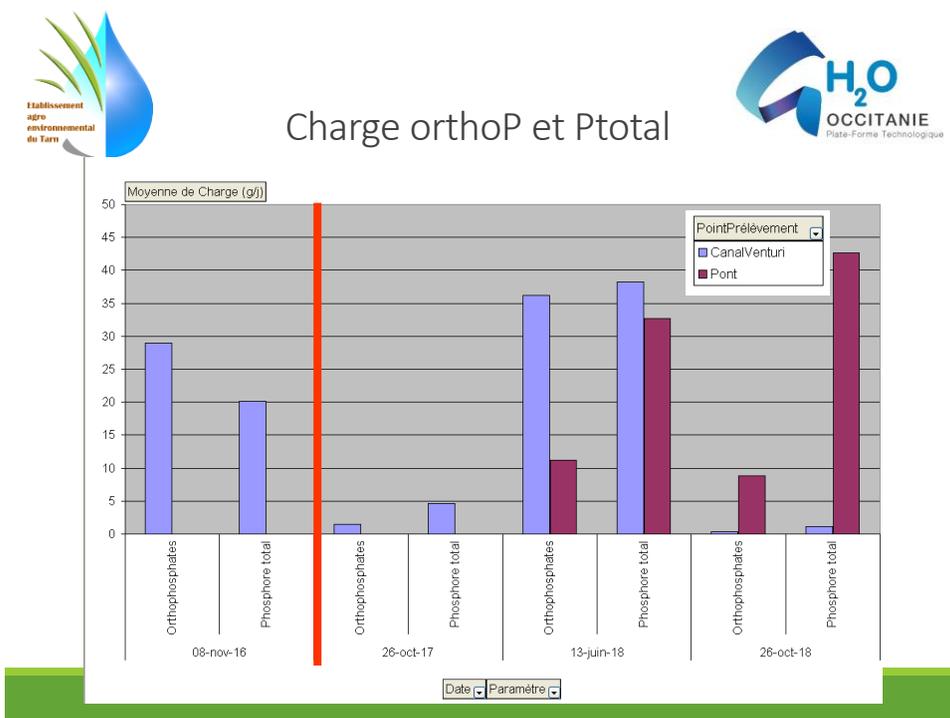


ANIE
environnementale



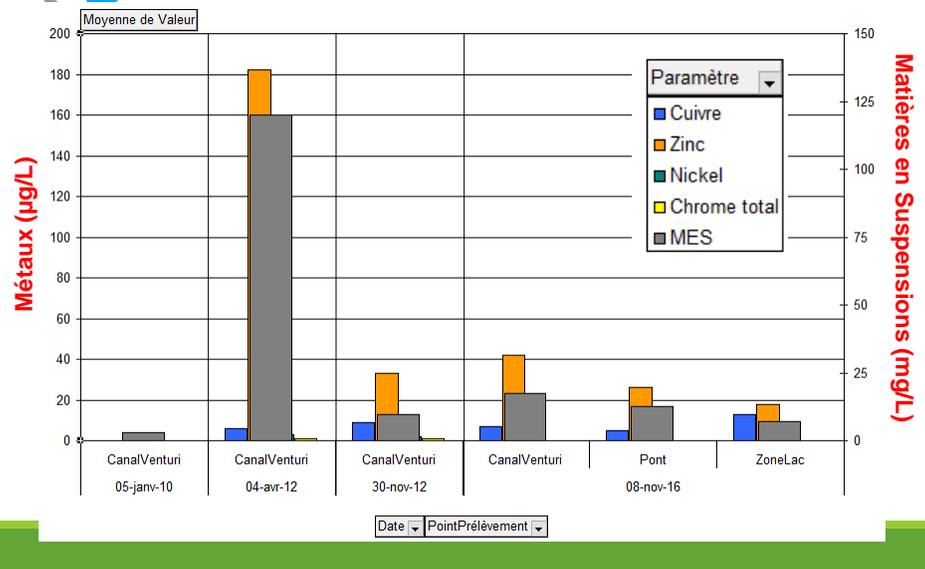
Efficacité du décanteur sur le phosphore



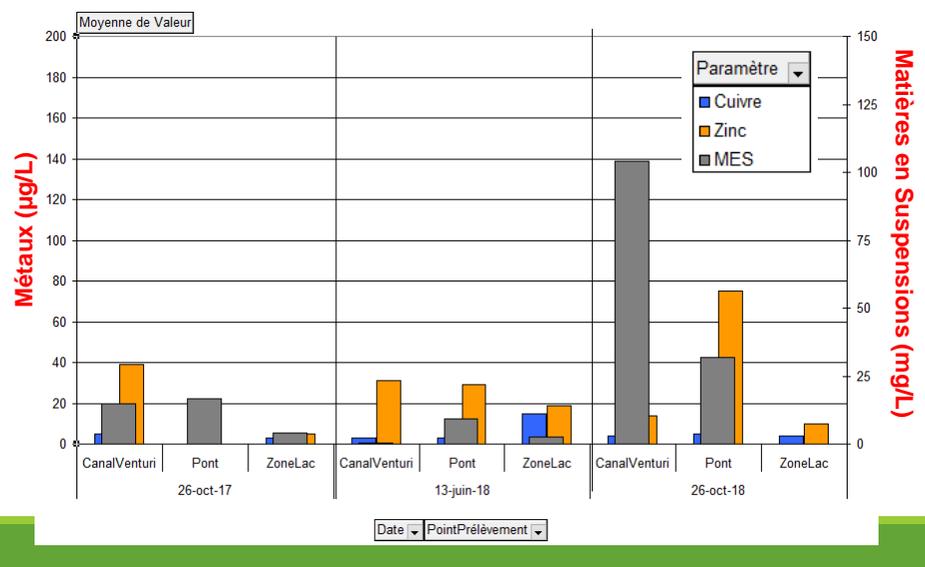




Avant l'aménagement de l'amont Métaux

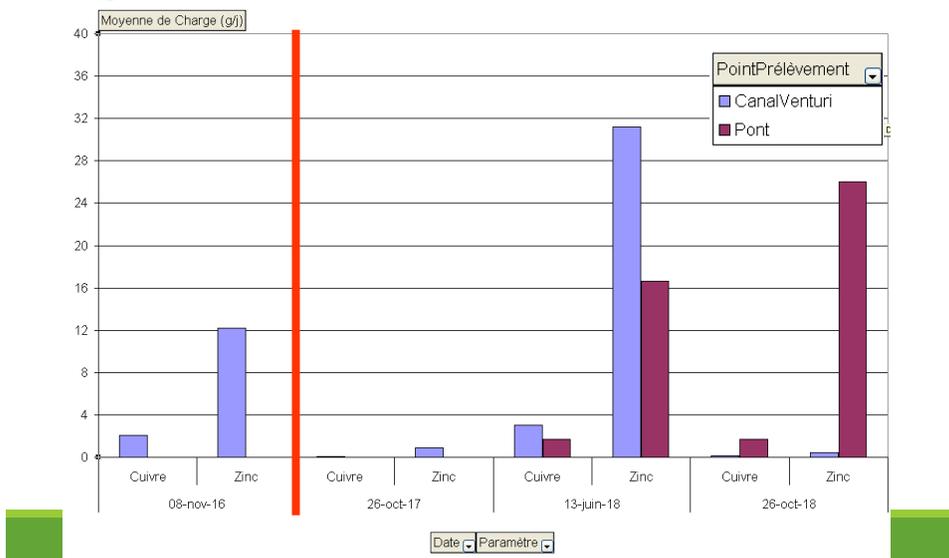


Après aménagement de l'amont Métaux





Pas d'abattement des métaux par le décanteur (charge)

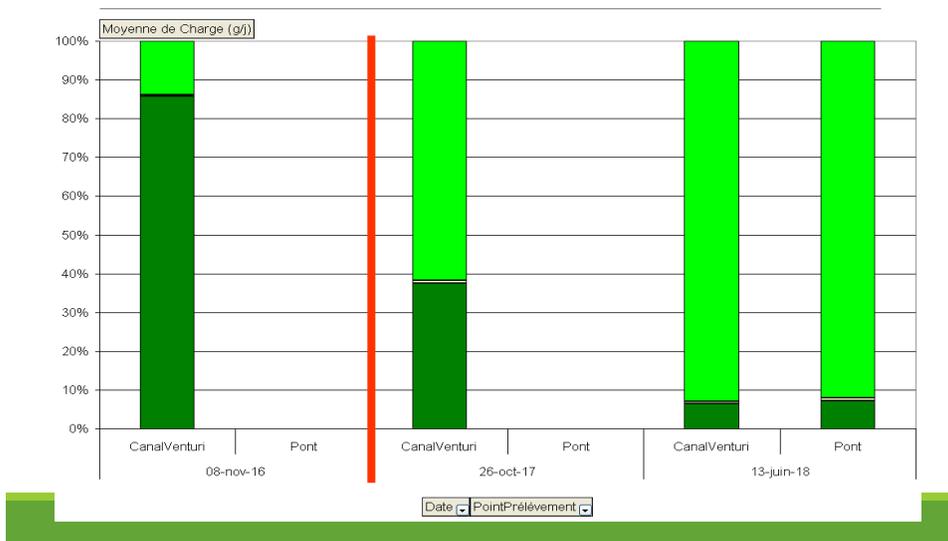


Efficacité décanteur sur l'azote global





Répartition des différentes formes d'azote composant NGL



Qualité de l'eau d'irrigation

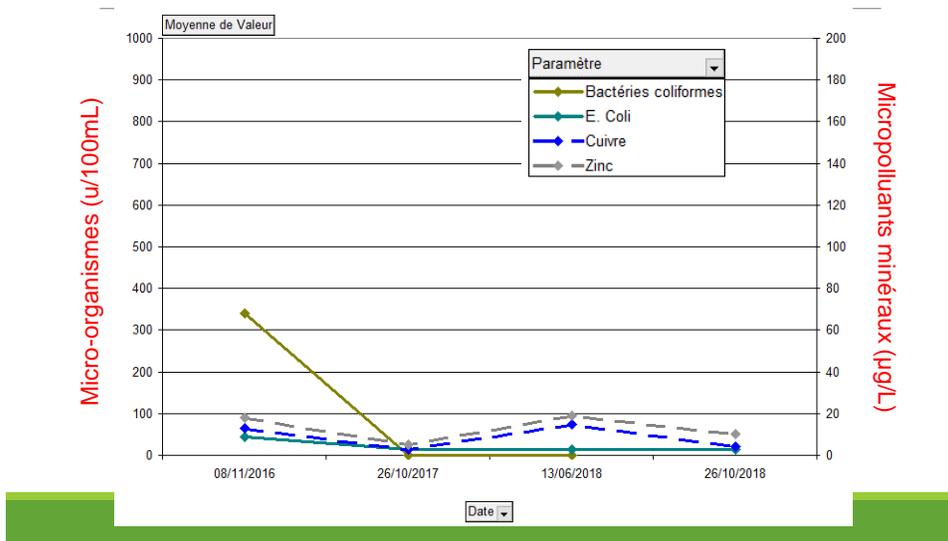




Photo réalisée le 12.9.2018 depuis le Pont, vers l'amont, montrant l'accumulation de sédiments entre bassin de décantation et lac

23



3) Bilans quantitatif



A quoi sert l'eau du lac ?

- Irrigation des 3 ha du golf,
- Irrigation des deux terrains de sport, soit 2 ha.

Période marche et arrêt des pompes ?

- Avril à Octobre, environ 6 mois dans l'année soit 180 jours,
- Fonctionnement des pompes 6 heures par jour,
- Arrêt du pompage lorsque l'on aperçoit les crépines des deux pompes, soit 3 mètres avant le fond du lac.

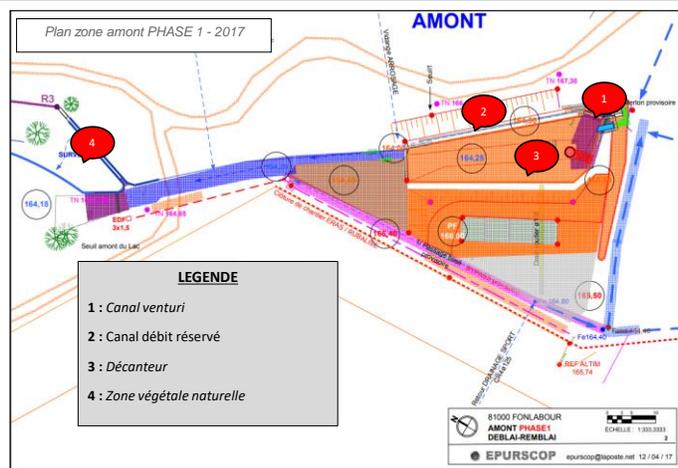
Volume prélevé par an ?

- 60 m³/j pour les deux terrains de sport, soit 10 800 m³ par an,
- 90 + 15 m³/j pour le golf, soit 16 200 + 2 700 m³ par an,
- Soit un total de 30 000 m³ par an.

24



4) Rappels des travaux réalisés, Phase 1



25



4) Réflexions sur les travaux réalisés et futurs, Phase 1



Remarques

- L'eau passe en majorité par le fossé de débit réservé et by passe le décanteur

Conséquence :

→ Eau non traitée rejeté dans le cours d'eau

Cause possible :

→ Débit d'entrée trop faible

Solutions envisagées :

→ Etudes sur la débitmétrie

→ Baisser le seuil de surverse



Décanteur, déversoirs et fossé de débit réservé

26



5) Conclusion : suggestions d'amélioration du suivi



- ❖ Faire bilans biologiques plus réguliers
- ❖ Mesurer le débit entrant => mieux comprendre les transferts de pollution
- ❖ + autres mesures en continu (sonde ISY)
- ❖ Mesurer les quantités prélevées dans le lac pour l'irrigation
- ❖ Suivi sanitaire de l'eau d'irrigation ?
- ❖ Faire des mesures ponctuelles au niveau des arrivées d'eau en amont sur les bassins de rétention de la N88, du séquestre, et du parking de la zone commerciale.

29



B. Travaux d'entretien et actions pédagogiques



Interventions dans le cadre de stages Lycée

Responsable Jérôme GACHOT

2 interventions en 2018 :

1. Au printemps, la semaine du 14 au 18 mai sur une demi-journée à 8 personnes (stage lycée : tout seconde, première, terminal et BTS).

=> Désherbage et curage du fossé de débit réservé sur la zone amont.

=> Observation : fond du fossé : pâte noire + déchets

=> Désherbage des abords de cette zone avec arrachage et débroussaillage de 2 petits ronciers

2. A l'automne, la semaine du 15 au 19 octobre sur une demi-journée à 5 personnes (stage lycée) : cf. Photo en PJ

=> Partie aval du pont, au bord du lac, nettoyage du fossé de débit réservé envahi par la végétation et désobstruction de la buse.

=> Observation : prévoir entretien plus régulier + EPI avant le printemps



Nettoyage du débit réservé en aval du Pont oct. 2018

30



B. Travaux d'entretien et actions pédagogiques



**Chantier de Génie Végétal avec les
2^{de} Seconde Nature Jardin
Paysages et Forêt. 26&27 nov. 2018**

Responsabilité : PV Hubert, enseignant



3 frayères, plantées de Joncs et de Souchets, afin de végétaliser les abords et de mieux protéger la ponte des amphibiens.

31



C. Visites Techniques



Assurées par Fabrice Jeanson, enseignant et intervenant PFT

- Certificat de Spécialisation en arrosage intégré
- Certificat de Spécialisation en constructions paysagères
- Formation PFT phyto-épuration

32



D. Communication et sensibilisation



*Visites guidées réalisées
lors de la journée
biodiversité avec
intervenant France Nature
Environnement
Avril 2018*



33



II. Perspectives et suites à donner

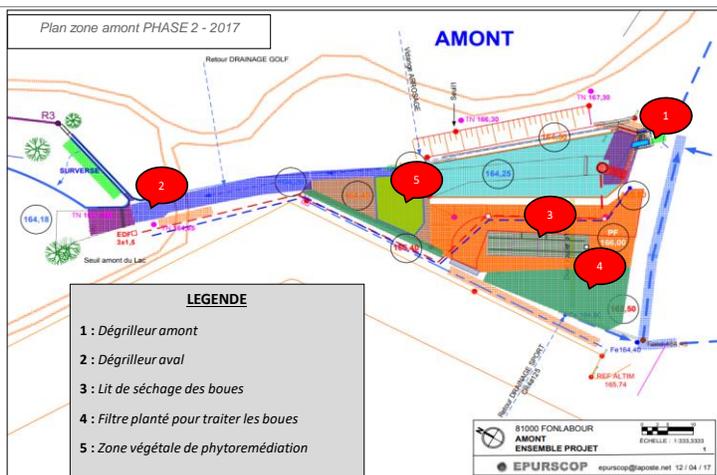


- A. Point financement de la suite des travaux
- B. Amélioration de la communication
 - 1) Mise en ligne des données et du suivi
 - 2) Panneau(x) de signalisation
- C. Création d'un comité de suivi bio interne
- D. Amélioration autres suivis (sonde ISY, débitmètrie, irrigation)

34



A. Point financement de la suite des travaux



35



A.1. Point financement de la suite des travaux



Libellé actions	année	Montant total	Financement					
			AEAG		Mécénat ou autre		autofinancement EPL	
			%	€	%	€	%	€
Suivi	2018	10 000	50%	5 000			50%	5 000
Suivi	2019	10 000	50%	5 000			50%	5 000
Panneaux	2020	2 000	50%	1 000		1 000	-	-
Suivi	2020	10 000	50%	5 000			50%	5 000
Travaux Epurscop	2019	66 174	38%	25 375		40 799	-	0
TOTAL 2018-2020				41 375		41 799		15 000

36



A. 2. Co-financement par mécénat environnemental



- Partenaires : CCI et C2A
- Objectif : adopter une stratégie communiquer notre projet aux entreprises du BV ZH Fonlabour en leur donnant envie de participer financièrement
 - Création d'outils de communication spécifiques : plaquette, PPT, voir vidéo (projet pédago potentiel ?)
 - + Approche particulière via réseaux EPL

37



B. Mise en ligne des données



- Les partenaires doivent relayer sur leur site ces informations : <http://tarn.eap.entmip.fr/lycee-agricole-albi-fonlabour/projet-zone-humide/>
- Mise en ligne uniquement graphes d'évolution des paramètres pollution + les données brutes par mail à la demande.
- Blog « observation zone humide » alimenté par tous les personnels et apprenants
- Lancer concours photo sur la zone.

38



B. Amélioration de la communication



Signalisation sur site

Expliciter un règlement à destination des usagers du site pour

- Présentation de la zone
- Définir les conditions de pêche (club, encadrement, conditions (no kill), fiches d'observation, ...),
- Identifier les zones d'accès autorisées
- Appeler à un comportement respectueux

39

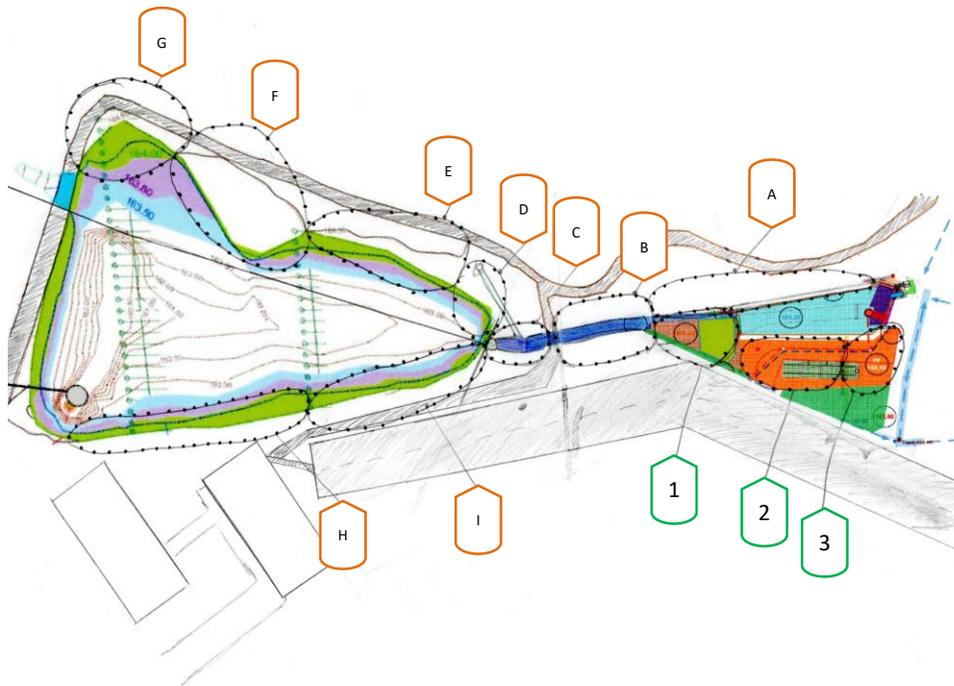


Comité de suivi biologique



- Interne avec enseignants, formateurs biologie, aménagements, agronomie (en fonction des opportunités) + équipe terrain
- Intégré dans les projets pédagogiques les actions de suivis / aménagements
- Coordonner et suivre voire solliciter des moyens plus adaptés aux divers projets sans perdre de vue l'objectif global

40



Amélioration autres suivis



Déjà mentionné plus haut :

- Sonde ISY,
- Débitmétrie en amont,
- Irrigation



Merci de votre attention

