

[ 5<sup>ème</sup> Semaine de l'eau ]

lycée albi-fonlabour  
Etablissement Agro-environnemental du Tarn

30 janvier au 3 février 2012

Etablissement Agro-environnemental du Tarn  
Etablissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole du Tarn  
Route de Toulouse - 81000 ALBI  
Tél. : 05 63 49 43 70 - Fax : 05 63 54 10 36  
Mél. : [epl.tarn@educagri.fr](mailto:epl.tarn@educagri.fr)  
Site internet : [www.tarn.educagri.fr](http://www.tarn.educagri.fr)



## Préambule

Pour la 5<sup>ème</sup> année consécutive, les élèves et les étudiants de l'établissement agro-environnemental du Tarn organisent la Semaine de l'Eau. Elle se déroulera du 30 janvier au 3 février 2012 sur le site d'Albi-Fonlabour.

Les principaux objectifs de cette initiative pédagogique sont de :

favoriser la sensibilisation des plus jeunes à la préservation de la ressource naturelle,

débattre avec les acteurs de l'eau, usagers, collectivités ou professionnels sur les moyens actuels et futurs mis en œuvre pour atteindre le bon état écologique des masses d'eau,

partager avec les habitants et les partenaires du territoire l'ambitieux projet de protection de l'eau, ce "bien commun de l'Humanité".

Ces jeunes citoyens, généralistes scientifiques ou futurs professionnels de l'agriculture, de l'environnement ou de l'aménagement, se mobilisent pour mettre en pratique les enseignements au développement durable qu'ils ont reçus et les échanger avec le plus grand nombre dans le cadre de cette 5<sup>ème</sup> semaine de l'Eau.



## le programme 2012

### Lundi 30 janvier : journée bleue

Toute la journée :

- la participation du public est la bienvenue pour confectionner le *Mur de gouttes d'eau*, au CDI du lycée
- animations sur la couleur bleue organisée par un groupe d'étudiantes de BTSA Gestion et Maîtrise de l'Eau, pour une classe de CP/CE1 de l'école la Curveillère d'Albi.  
Au programme : conte sur l'histoire de la couleur bleue, ateliers de teintures et peintures végétales, fabrication de papier.

11h : Vernissage autour de l'exposition photographique "Concert d'Eau" de l'artiste Christian Baptiste

A midi, au self du lycée : repas de mots bleus

Soirée bleue, ouverte aux élèves du lycée : improvisations réalisées par les jeunes du club théâtre du lycée, soirée costumée.



## Mardi 31 janvier : journée patrimoine hydraulique

Circuit de visite organisé autour des moulins à eau par les étudiants de BTSA Gestion et Maîtrise de l'Eau 1<sup>ère</sup> année, ouvert aux collégiens et lycéens de l'Albigeois. Deux moulins à eau, situés sur la rivière de l'Assou, sont à découvrir :

- le moulin de Mousquette à Dénat
- le moulin de Plantecaux à Lombers

Cette visite est complétée par une exposition sur le moulin de Mousquette réalisée par les élèves de Terminale S.

En soirée dès 19 h 30, AgroCafé à la ferme de Bellegarde sur le thème

" le bien être animal : enjeux techniques et éthiques"

Moment convivial de débat et de réflexion, cet AgroCafé est proposé aux habitants et acteurs du territoire proche de l'établissement. Buffet campagnard.



## Jeudi 2 février : journée technique

Journée technique sur le thème des zones humides organisée par la plateforme technologique GH<sub>2</sub>O, destinée aux professionnels, étudiants et enseignants-formateurs de l'enseignement agricole.

Matinée :

- conférences : " Les Zones Humides : un patrimoine source de technologies "
- séance de posters présentés par les étudiants de BTSA Gestion et Maîtrise de l'Eau 2<sup>ème</sup> année et les étudiants de BTSA Aménagement Paysager 2<sup>ème</sup> année

Après-midi :

- visite d'un site remarquable : les zones humides de la commune de Lagrave.



## Vendredi 3 février : journée du public

En journée, plusieurs animations sur le thème de l'eau sont proposées à des publics invités :

Le matin :

" Les secrets de l'eau " : expériences pour comprendre les propriétés de l'eau. Animations réalisées pour les adultes de l'Etablissement et Services d'Aide au Travail Tricat par les étudiants de BTSA Gestion et Maîtrise de l'Eau 2<sup>ème</sup> année.

L'après-midi :

De " Petites expériences sur l'eau " sont proposées aux élèves des écoles de Penne et de Cordes-sur-Ciel.

Water games : des ateliers sur l'eau sont organisés en langue anglaise par les élèves de 1<sup>ère</sup> technologique mention européenne pour une classe du collège Louisa Paulin de Réalmont.

" Raconte-moi l'eau " : rencontres intergénérationnelles autour des usages de l'eau, organisées par un groupe d'étudiants de BTSA Gestion et Maîtrise de l'Eau 2<sup>ème</sup> année. Enfants de CM1- CM2 de l'école Saint-Georges de Saint-Juéry et résidents de la maison de retraite du Parc à Albi.

# [ 5<sup>ème</sup> Semaine de l'eau ]

## A voir pendant la semaine : des expositions

"Concert d'Eau" : exposition de photographies artistiques sur l'eau du photographe Christian Baptiste, invité par les étudiants de BTSA ACSE 2<sup>ème</sup> année.

"Raconte-moi l'eau" donne la parole à des enfants de CM1 et à des résidents de la maison de retraite du Parc d'Albi. Exposition conçue et réalisée par un groupe d'étudiants de BTSA Gestion et Maîtrise de l'Eau 2<sup>ème</sup> année.

Exposition " Histoires de moulin ", réalisée par la classe de Terminale S : l'histoire et le fonctionnement du moulin à eau farinier de Mousquette, retracés à partir d'archives et de rencontres avec les propriétaires.

Exposition sur les piscines naturelles et écologiques réalisée par un groupe d'étudiants de BTSA Aménagement Paysager 2<sup>ème</sup> année.

« Voyage autour de l'eau » nous amène à la découverte de la gestion de l'eau dans trois pays (Québec, Guadeloupe et Burkina Faso), à travers les stages de trois étudiants de BTSA Gestion et Maîtrise de l'Eau 2<sup>ème</sup> année.



## Les partenaires

- Conseil Régional Midi-Pyrénées
- ARPE
- Midi Pyrénées Innovation
- DRAAF Midi-Pyrénées
- Réseau "Animation et Développement Culturel de l'Enseignement Agricole / DGER
- Conseil Général du Tarn
- Inspection Académique du Tarn
- Chambre d'Agriculture du Tarn
- Communauté d'Agglomération de l'Albigeois
- Ville d'Albi
- Association Régionale des Amis des Moulins
- Archives départementales du Tarn
- Monsieur et Madame Manen (Moulin de Mousquette)
- Monsieur et Madame Roques (Moulin de Plantecaux)
- ESAT Tricat Service Albi et Gaillac
- Ecoles, collèges et lycées du Tarn
- Maison de retraite du Parc à Albi
- Radio Albige

## L'organisation

E t a b l i s s e m e n t  
A g r o - e n v i r o n n e m e n t a l   d u  
T a r n :   l y c é e   e t   P l a t e - F o r m e  
T e c h n o l o g i q u e   G H <sub>2</sub> O

## Les contacts

EPL du Tarn  
Route de Toulouse  
81000 Albi  
Tél : 05 63 49 43 70  
E-mail : epl.tarn@educagri.fr  
bernadette.courtiade@educagri.fr  
www.tarn.educagri.fr

# [ 5<sup>ème</sup> Semaine de l'eau ]

## Retour sur les éditions précédentes : Revue de presse

La Dépêche du Midi - 4 février 2011

fonlabour

### Les étudiants et l'eau : 4<sup>e</sup> édition

Les étudiants sont pleins d'idées, et c'est pour canaliser tout ça qu'il y a quatre ans les enseignants du lycée Fonlabour leur ont proposé d'organiser la Semaine de l'eau. Cette nouvelle édition, qui se déroulera du 7 au 11 février sur les sites d'Albi-Fonlabour et de Lavaur-Flamarens, s'annonce bien remplie pour les jeunes organisateurs.

**Une initiative pédagogique**  
 Cette 4<sup>e</sup> Semaine de l'eau poursuit les mêmes objectifs qu'à ses débuts : la sensibilisation des plus jeunes à la préservation de cette ressource naturelle, les débats avec les acteurs de l'eau et le partage de la cause commune qu'est la protection de cette dernière. Ces projets organisés par six classes du lycée sont destinés à plusieurs classes de primaire de la ville et aussi au grand public. « Chaque année, cette initiative est impulsée par les lycéens et les étudiants en gestion et maîtrise de l'eau et en travaux paysagers », souligne Isabelle Villabran, enseignante en éducation socioculturelle.

**Sensibiliser tous les publics**  
 « Les gens viennent à Fonlabour et nous allons vers eux aussi », explique l'enseignante. Mardi soir, à 19 h 30, un « agro-café » avec buffet campagnard est organisé à la ferme de Bellegarde sur le thème : « L'eau, trait d'union ou frontière entre les Hommes ? ». Une nouvelle rencontre avec le public est prévue vendredi au Décaathlon du Séquestre pour faire remarquer qu'il existe des gestes simples et des solutions techniques faciles qui permettent d'économiser l'eau. Plusieurs expositions sont à découvrir tout au long de la semaine, notamment « Oh, des livres ! » qui présentera des ouvrages fabriqués par les élèves de terminale bac pro. « Cette semaine est aussi axée sur l'aspect technique, culturel et artistique », note Isabelle Villabran. Ce n'est pas cette semaine que les élèves vont buller au soleil.

Roxane Nicolas



La 4<sup>e</sup> édition de la Semaine de l'eau commence lundi au lycée Fonlabour. / Photo DDM archives.

L'Additif - février 2011

La 4<sup>e</sup> édition de la Semaine de l'eau organisée par l'Établissement Agro-environnemental du Tarn (site d'Albi-Fonlabour) se déroulera du 7 au 11 février 2011.

**Son objectif :** sensibiliser, dès le plus jeune âge, différents publics (scolaires, étudiants, grand public, professionnels de l'eau, enseignants et agriculteurs) à une gestion durable de la ressource en eau.

Les actions de sensibilisation, mises en place par les élèves et étudiants de l'établissement, se déroulent sur les sites des lycées de Fonlabour et de Flamarens, de l'exploitation agricole de Bellegarde, ainsi que dans divers lieux de l'albigeois : espace nautique Atlantis, station d'épuration de Valarens, commune du Séquestre.

Renseignements : karen.cinelli@educagri.fr  
 EPL Albi-Fonlabour  
 Route de Toulouse - 81000 Albi  
 Tél : 05 63 49 43 70 - epl.tarn@educagri.fr  
 Un lien direct vers cet événement est disponible sur le site [www.fonlabour.educagri.fr](http://www.fonlabour.educagri.fr)



Albi Mag  
 mai 2011

**■ Oh, des livres !**  
 Exposition de livres créés par des élèves du lycée Fonlabour sur le thème de l'eau, présentée dans le cadre des Journées Nature organisées par le Conseil régional Midi-Pyrénées. Petits ou grand format, livres-accordéons, papier recyclé, livres-objets... dessin à la gouache, au pastel, collage... les formes et les techniques sont différentes mais le sujet est le même : l'eau. Le point de départ du projet : la découverte des livres d'exception de la Médiathèque d'Albi et la visite d'une exposition de pop-ups ou livres animés.  
**Du 27 mai au 18 juin**  
 Médiathèque Pierre-Amalric  
 Entrée libre et gratuite.

### « OH, DES LIVRES ! »

Les Journées Nature s'invitent aussi à la médiathèque Pierre-Amalric. Ne manquez pas l'exposition « Oh, des livres », du 27 mai au 18 juin, réalisée par des élèves du lycée Fonlabour. Petits ou grands formats, livres-accordéons, papier recyclé,

livres-objets, dessins à la gouache, au pastel ou collage... les formes et les techniques sont différentes mais le sujet est le même : l'eau. **Entrée libre et gratuite aux heures d'ouverture de la médiathèque Amalric (Albi).**

Grand Albigeois  
 mai-juin 2011

## Retour sur les éditions précédentes : Revue de presse

Le Paysans Tarnais - 27 janvier 2011

Le Paysans Tarnais - 24 mars 2011

**Rendez-vous** → La plate-forme technologique GH:O de Fonlabour organise une journée sur le thème «Eau et agriculture».

### Journée technique «Gestion des effluents fermiers», inscrivez-vous !

Dans le cadre de leurs activités, les agriculteurs ont la charge de la gestion des eaux usées et des effluents générés sur leurs exploitations. La gestion globale de ces effluents peut se révéler difficile à mettre en œuvre en raison de la grande diversité des eaux usées produites, de leur valorisation agronomique potentielle différente et de la technicité des procédés de traitement (épuration) existants.



GH:O avait présenté l'année dernière un méthaniseur pilote.

Quelles sont les pratiques actuelles et les modes de gestion possibles ? Quelles sont les évolutions techniques, environnementales et réglementaires qui se dessinent ? Ces questions seront abordées et débattues au cours de cette journée. Des exemples de dispositifs actuels et futurs seront montrés.

La matinée sera plus spécifiquement consacrée aux conférences :

- la gestion actuelle des eaux usées et effluents générés par les différentes activités agricoles : les procédés et pratiques actuels ;
- les dispositifs techniques de traitement et de valorisation, les accompagnements pour les exploitants agricoles (C-Fraysse, chambre d'agriculture du Tarn) ;
- la réglementation actuelle applicable aux différentes activi-

tés agricoles et à leurs installations (S. Dalmières, direction départementale de la cohésion sociale et de la protection des populations du Tarn) ;

■ la gestion future : dispositifs en expérimentation (J. Capdeville - Institut de l'Élevage - N. Alvarez Plate-forme technologique GH:O) ;

■ séance de posters de BTS Gemeau 2<sup>ème</sup> année et de BTS Acse 1<sup>ère</sup> année ;

■ les pratiques en France et en Europe :

- exemple de gestion mise en œuvre par un éleveur (transformateur) ovin-lait en Aveyron (E. Valayé) ;
- exemple de l'Espagne (J-M

Arnal Lizárraga, confédération hydrographique de l'Ebre).

L'après-midi sera, elle, consacrée à la visite de dispositifs de traitement d'effluents de salle de traite. Sur l'exploitation agricole du lycée de Fonlabour, à Bellegarde, deux filières seront présentées :

■ filière extensive à filtre à sable planté de roseaux (1 étage) ;

■ filière compacte à lit bactérien immergé (station Eauclin).

Renseignements et inscriptions avant le 1<sup>er</sup> février, auprès de Bernadette Courtiade, Tel : 05.63.49.43.70, bernadette.courtiade@educagri.fr

PLATE-FORME TECHNOLOGIQUE GH:O

### 2<sup>ème</sup> exemple Microstation d'épuration sur l'exploitation agricole de l'établissement agro-environnemental du Tarn à Bellegarde (bovins lait)

Sur l'exploitation bovine lait du Léga d'Albi Fonlabour, le traitement des eaux blanches et vertes des 60 vaches laitières fait l'objet d'une expérimentation. La plate-forme technologique GH:O y teste un nouveau dispositif : une microstation d'épuration. Elle a été développée par la société Eauclin de Cambon d'Albi. L'entreprise commercialise déjà des microstations d'épuration principalement pour le traitement des eaux usées domestiques. Elle souhaitait cependant pouvoir proposer une solution pour la gestion des effluents d'élevage. Elle s'est donc rapprochée du lycée agricole pour faire ses premiers pas dans ce secteur d'activité. En installant une microstation d'épuration sur l'exploitation du lycée, l'objectif de GH:O est d'arriver à valider une nouvelle filière de traitement.



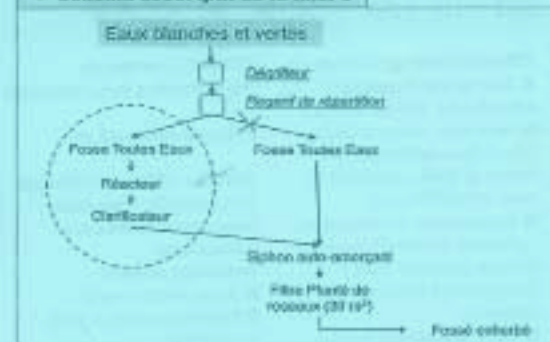
sont sur le concept du lit bactérien immergé. La mise en place a été réalisée en octobre 2008. Des améliorations ont dû être amenées au dispositif pour une meilleure efficacité. L'aération a été modifiée, le clarificateur a été changé. Depuis septembre 2010, les résultats sont très satisfaisants (cf. tableau ci-contre).

Les caractéristiques techniques de l'ouvrage

- la vidange de la fosse toutes eaux ;
- aspiration des algues ;
- inspection des ouvrages.

La consommation énergétique est d'environ 80 € HT / an. Les prochaines améliorations du dispositif concerneront le prétraitement des effluents avec la modification de dimension de l'ouvrage

#### → Schéma descriptif de la filière



Paramètres	Caractéristiques avant Microstation (m <sup>3</sup> /s)	Abattement (%)
DCO	154	90,5
DBO5	54	98,2
MES	29	95,1
NTK	24,5	90,8
S.E.C	28,8	95,0

## GESTION DES EFFLUENTS D'ÉLEVAGE, OBLIGATIONS ET SOLUTIONS

→ Pendant la semaine de l'eau organisée par le lycée agricole de Fonlabour, une journée technique a été consacrée à la gestion de l'eau sur les élevages.

Le Paysans Tarnais  
- 24 mars 2011