

## Projet Aqua'concert

**Lettre d'information n°3**  
Septembre 2007



Chers partenaires techniques, financiers, et collaborateurs,

Je suis heureux de vous transmettre la troisième lettre d'information du **projet « Aqua'concert »**.

Avant de faire le point sur l'avancement du projet, je rappelle ci-dessous en quelques points très synthétiques ses tenants et aboutissants.

Dans un contexte de resserrement de la législation et des attentes de la société sur les produits alimentaires, notre ambition est de faire de notre exploitation un site « pilote », en matière de gestion des aspects hygiène, sécurité du personnel et respect de l'environnement.

Nos objectifs sont les suivants :

- 1°) Satisfaire les réglementations auxquelles sont sujettes les entreprises aquacoles (haccp, document unique, élimination des déchets...),
- 2°) Mettre en place la norme ISO 14001 (environnement) et obtenir cette certification internationale,
- 3°) Elaborer un « Système de Management Intégré » (SMI) permettant de mettre en musique l'ensemble des exigences en terme d'hygiène, sécurité et environnement au sein d'une gestion cohérente, optimisée, en évitant les paperasses inutiles...
- 4°) Mettre en place des améliorations concrètes sur le plan technique (tri des déchets, sécurisation, hygiène...), mais aussi sur la gestion des coûts de production, de l'organisation et du management,
- 5°) Diffuser par une communication appropriée les résultats techniques, économiques, pédagogiques du projet Aqua'concert... auprès des professionnels, institutions et personnes intéressées.
- 6°) Intégrer chaque niveau de formation dans la construction du projet.

Je tiens à m'excuser pour avoir oublié la DRAF\* comme partenaire financier dans la précédente lettre d'information.

Bonne lecture à tous,

Le chef de projet

Laurent Lescoulié

Voici les principaux événements survenus depuis la dernière lettre d'information :

**Sur le plan des réalisations concrètes techniques et pédagogiques :**

Notre objectif est de produire les outils professionnels et pédagogiques pour intégrer ces notions progressivement dans nos formations et dans le monde professionnel ostréicole.

• **Les outils professionnels : les « fiches métiers »**

Suite à l'analyse « hygiène sécurité environnement » (« HSE ») réalisée en partenariat avec l'IRIAF\* durant l'année scolaire 2006 - 2007 sur l'exploitation du lycée, une liste des risques « HSE » ont été définis pour chaque étapes de production en ostréiculture.

Un groupe de travail a été constitué avec plusieurs ostréiculteurs, l'association ei2s\*, l'Apcede\*, et d'la Chambre d'agriculture dans le but de produire des **fiches de bonnes pratiques** pour l'ostréiculture. Ces fiches présentent de manière synthétique les risques en hygiène, sécurité ou environnement existant au niveau de chaque étape de production, avec les mesures envisageables (bonnes pratiques) pour les enrailer.

**Nurserie**



*Mise en eau, entretien, constitution les lots, calibrage*

Sécurité et ergonomie	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Evénements redoutés</b>	<b>Mesures préventives</b>
Electrocution	Vérification et maintenance du matériel (kärcher...) et des câblages électriques Bottes isolantes (prix indicatif : 150euros)
Chute sur sol mouillé	Revêtement rugueux au sol Sol en pente avec évacuation des eaux
Coupures	Port de gants
Environnement	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Evénements redoutés</b>	<b>Mesures préventives</b>
Pollution par des produits de nettoyage	Utilisation de produits d'entretien 100% biodégradables Eviter l'utilisation de d'eau de javel Privilégier le vide sanitaire à l'utilisation de produits chimiques dans les dégorgeoirs
Consommation d'électricité par le pompage	Utilisation d'énergie solaire ou d'éolienne de pompage*
Consommation d'eau douce pour le lavage	Récupération de l'eau de pluie pour l'eau de lavage (si nécessaire, utilisation de l'eau du réseau pour le rinçage final)
Mauvaise qualité de l'eau d'élevage	Nettoyage régulier de la crépine à la prise d'eau Entretien régulier de la claire (macrophytes...) Evacuation des eaux de lavage à distance de la prise d'eau
Production de déchets très divers	Mise en place du tri sélectif des déchets sur l'entreprise (plastique/ bois/ ferraille/ coquilles...)

Exemple de fiche « métier » : sécurité et environnement au niveau de la nurserie

• **Les outils pédagogiques :**

✓ **Analyse environnementale d'une entreprise aquacole**

Afin d'intégrer la notion de respect de l'environnement et de durabilité dans les entreprises de production il est apparu important de former les apprenants à des techniques d'analyse environnementale.

Ces outils permettent de mettre en évidence les points forts et faibles d'une entreprise aquacole vis-à-vis des différents éléments de l'environnement : eau, air, déchets, bruit, paysage... et de dégager un programme d'action pour diminuer les impacts négatifs.

Un classeur pédagogique a donc été élaboré en partenariat avec l'Ademe, l'Enitab\*, la Chambre d'Agriculture, et ei2s. Il est en cours de finalisation par un graphiste et sera mis à disposition des enseignants aux enseignants courant septembre.

✓ **Education à l'environnement : impact des déchets sur l'environnement**



Un panneau d'affichage sur la biodégradabilité et le recyclage des déchets a été installé près de notre plateforme de tri sélectif. Il regroupe de nombreuses informations et constitue un support pédagogique.

De plus, un poster sur « l'impact des macro déchets sur les mammifères marins » est en cours de finalisation par un graphiste.

✓ **Quelle biodiversité dans les marais de claires :**

Un inventaire floristique sur les claires du lycée a été réalisé en juin avec la collaboration de Line Martin et Alexis Fabriès (enseignant en biologie) et les classes de 2<sup>nd</sup>e EATC\*. Un panneau d'affichage extérieur est en cours de réalisation par un graphiste. Il présentera les différentes espèces que l'on peut rencontrer dans ce type d'écosystème. Il sera installé à l'exploitation et pourra servir de support de cours ou TP aux enseignants intéressés.



✓ **Management environnemental et licence professionnelle :**

Pour la mise en place de notre démarche de management environnemental, l'exploitation va travailler en partenariat avec les étudiants de licence professionnelle au travers de 3 projets tuteurés :

- Etude technico-économique pour l'utilisation d'énergie renouvelable pour le fonctionnement de la nurserie,
- Poursuite de l'étude technico-économique sur la récupération des eaux de pluie,
- Synthèse bibliographique sur les technologies « aquaponiques » (élevage piscicole intégré aux productions végétales.)

Ces études seront conduites de septembre à décembre.

**Sur le plan de la communication :**

Le projet Aqua'concert est aussi présenté en externe :

- En juin, des ingénieurs en aquacultures italiens ont été accueillis durant une semaine au lycée pour une présentation de l'aquaculture dans le bassin Marennes Oléron et des différents projets du lycée notamment Aqua'concert,
- Un article dans Cultures Marines (magazine national sur la conchyliculture) a été réalisé en juillet,
- Le lycée de la Mer et du littoral coordonne et participe au stand de l'enseignement agricole en Poitou Charente au forum de l'environnement (20 et 21 septembre 2007).

### **Sur le plan financier :**

Au niveau financier, la subvention de 10 465 euros attribuée par l'ADEME a été confirmée pour la mise en place du SMI.

La Fondation Xavier Bernard nous a accordé une aide de 8000 euros et la Fondation Nicolas Hulot un soutien de 2500 euros. Ces subventions financeront les outils de communication et pédagogiques produits (cf. paragraphe sur les réalisations concrètes).

La DIREN\* nous a proposé aussi une aide, la démarche est en cours.

### **Sur le plan du développement local :**

#### **✓ Une embauche en perspective ?**

Le travail sur les « fiches métiers » a été présenté à la SRC\*\*\*\* qui envisage de le reprendre dans le but de produire **des outils directement utilisables par les professionnels**. Cette aide leur sera précieuse pour se mettre en conformité avec la réglementation.

Le lycée de la Mer et du Littoral a participé au montage du dossier de demande d'aide auprès du Conseil régional. L'objectif étant **d'embaucher un « ingénieur environnement » à la SRC** pour poursuivre, et mettre en forme ce travail.

#### **✓ Ifremer et éco-responsabilité :**

Le stage à l'Ifremer de La Tremblade réalisé par un de nos étudiants en licence professionnelle (Alan Guillo) sur la mise en place d'un système de management environnemental est terminé.

Fort de cette expérience, la station souhaite poursuivre cette démarche environnementale et une diffusion à plus grande échelle (nationale ?) est en cours de réflexion notamment sur le choix du type de démarche (sme ? éco-responsabilité ?)... affaires à suivre...

### **Prochaines échéances :**

Un audit de notre système de management environnemental aura lieu le 10 septembre. Il permettra de nous préparer à l'audit de certification ISO 14001 (en décembre 2007).

Le prochain comité de pilotage se déroulera fin novembre.

## **Bilan :**

Cette deuxième année du projet Aqua'concert, riche de résultats et de perspectives encourageantes confirme les besoins de la profession et du lycée sur ces thématiques « hygiène, sécurité et environnement ». Je tiens à remercier l'ensemble des partenaires impliqués dans ce travail et les invite à poursuivre les efforts consentis pour cette troisième et dernière année du projet Aqua'concert.

#### **Notre prochain objectif est la certification ISO 14001.**

Son obtention devra avoir lieu dans l'année scolaire 2007 - 2008 car le réseau SME Poitou Charente n'existera plus l'année prochaine. Ce soutien est indispensable compte tenu de la complexité de la démarche. Dans ce sens, un effort devra être fourni sur le plan pédagogique en partenariat avec les enseignants et à l'aide des supports produits afin de poursuivre les réalisations concrètes sur l'exploitation.

\* Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt

\* Institut des risques industriels assurantiels et financiers

\* Environnement industrie 2 sèvres

\* Ecole Nationale d'ingénieurs des techniques agricoles de Bordeaux

\* Agence Poitou-Charentes Energie Déchets Eau (ADEME Poitou-Charentes)

\* Section régionale Conchylicole

\* Ecologie Aménagement du territoire et Citoyenneté

\* Direction Régionale de l'Environnement)