Enseignement agricole
Formations grandeur nature

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

Eau, territoire, société
un enjeu pour les exploitations et ateliers technologiques de l'enseignement agricole
EPLEFPA Nîmes-Rodilhan – 7 au 9 avril 2009

Vers un plan de gestion des espaces naturels et productifs de l'établissement

Auteurs

EPL LYON-DARDILLY-ECULLY
Coordonné par :
Céline Vandamme, Directrice d'Exploitation
Yveline Cottu, expert Gestion différenciée du réseau CFPPA Rhône-Alpes
Cécile Lagarde-Levesque, chargée de mission EPL
Annie Milliat, enseignante technique horticole
Rédaction : Classe de Bac Pro productions florales et maraichères, classe de STAV1, classe de BTS AP
Contact : Céline Vandamme : celine.vandamme@educagri.fr, tél :04.78.66.64.29 fax : 04.78.35.54.55
EPL Lyon-Dardilly-Ecully Exploitation 26 chemin de la bruyère 69570 Dardilly

Résumé descriptif de l'action

L'eau est le fil conducteur d'activités pédagogiques sur le milieu naturel, dans les ateliers de production et dans les échanges de pratiques avec les partenaires extérieurs.

Contexte

L'EPL dispose de 20 hectares. Le terrain est diversifié, riche en zones humides naturelles, en limite de territoire protégé par un zonage intercommunal. Il comporte une multiplicité de sites favorables à des études pluri-disciplinaires sur le thème de l'eau.

Les productions de l'exploitation sont dépendantes de l'eau pour l'arrosage, avec une forte motivation pour évoluer dans ses pratiques. L'exploitation utilise des alternatives aux pesticides et dispose de parcelles de maraichage biologique.
L'EPL bénéficie de nouveaux bâtiments équipés de toitures végétalisées ou de collecteur d'eau pluviale.
L'EPL est en zone urbaine avec un bassin de décantation des eaux d'autoroute sur le site de l'exploitation. La pollution de l'eau par le trafic routier est présente.

Dates

depuis 2007, les actions sur le thème de l'eau s'intensifient. Nous menons des actions durant l'année 2009.

Calendrier et déroulement de l'action

Phase diagnostics et études : en 2008/2009, nous réalisons des diagnostics complets de la ressource EAU, qualitatifs, quantitatifs. Les schémas de circulation d'eau sont également évalués.
Diagnostics par le bureau d'étude EPT'EAU et par le CEMAGREF

Phase expérimentation : par des installations concrètes et diversifiées menées par toutes les classes de l'EPL, nous mesurons et améliorons nos pratiques.

En convention avec des sociétés privées, nous menons des expérimentations sur le thème de l'eau et du végétal :

- Plantes résistantes à la sécheresse et aux situations de stress hydrique
- Procédés innovants de paillages du sol
- Essais de Techniques alternatives au désherbage chimique en espaces verts

l'Europe s'engage en France avec le FSE
la Région Languedoc Roussillon
LE GARD CONSEIL GENERAL
Établissement public local d'enseignement et de formation professionnelle agricoles de Nîmes-Rodilhan
Groupama Toujours là pour moi.

Eau, territoire, société
un enjeu pour les exploitations et ateliers technologiques de l'enseignement agricole
EPLEFPA Nîmes-Rodilhan – 7 au 9 avril 2009

En partenariat avec le syndicat du vallon de serres et planches des communes de Dardilly, Ecully et Charbonnières sur le thème de l'étude du milieu :

- Suivi des zones humides de l'exploitation et de leur réhabilitation,
- suivi des batraciens,

Phase travaux et réalisations concrètes : en 2009, plantation de haies anti-érosion et de végétation à vocation dépolluante. En projet : collecte d'eau pluviale des serres de l'exploitation et utilisation pour l'arrosage.

Objectifs et résultats obtenus ou attendus

L'ensemble des actions menées depuis plusieurs années s'oriente aujourd'hui vers la rédaction et l'application d'un plan de gestion de tous les espaces extérieurs de l'établissement, en lien avec son territoire et avec les partenaires de l'établissement.

En concertation de tous les intervenants internes et externes à l'EPL, la mise en service d'un plan de gestion des espaces est prévue pour l'année 2009.

Nous évaluons nos méthodes de travail et nos orientations techniques à l'aide d'outils d'évaluation : lycée éco-responsable, bilan planète (CO2), bilan carbone (ACV), bilan biodiversité (IBEA)

Nous procédons à l'élaboration d'un document pour définir de façon homogène et transférable:
La situation souhaitée pour chacun des secteurs étudiés et les moyens pour atteindre cette situation
Le rôle et la participation de chacun, le besoin en personnel et les progrès de chaque situation individuelle
Les modifications de pratiques et les investissements nécessaires pour maintenir à niveau l'activité de formation, et de pédagogie par la pratique

Utilisation pédagogique

Toutes les classes de l'EPL sont mobilisées pour des actions concrètes, sous forme de PUS, MIL, PIC, TP, TD, pluri.
Le plan de gestion des espaces naturels et productifs de l'établissement sera support et guide des activités pédagogiques.

Autre valorisation

Sur l'EPL :
Semaine de réduction des déchets : du 24 au 27 novembre 2008 organisation de visites et d'expositions
Semaine du développement durable Organiser des animations durant la semaine du développement durable en avril 2009 à destination des élèves.
Semaine de l'eau Organiser des animations durant la semaine du développement durable en juin 2009 à destination des élèves
Auprès de publics extérieurs :
Accueil de publics scolaires en visite sur le thème de l'eau
Accueil de visiteurs sur l'exploitation

Eau, territoire, société
un enjeu pour les exploitations et ateliers technologiques de l'enseignement agricole
EPLEFPA Nîmes-Rodilhan – 7 au 9 avril 2009

Principaux partenaires et dispositifs de pilotage en place (comité, GIS, convention…)

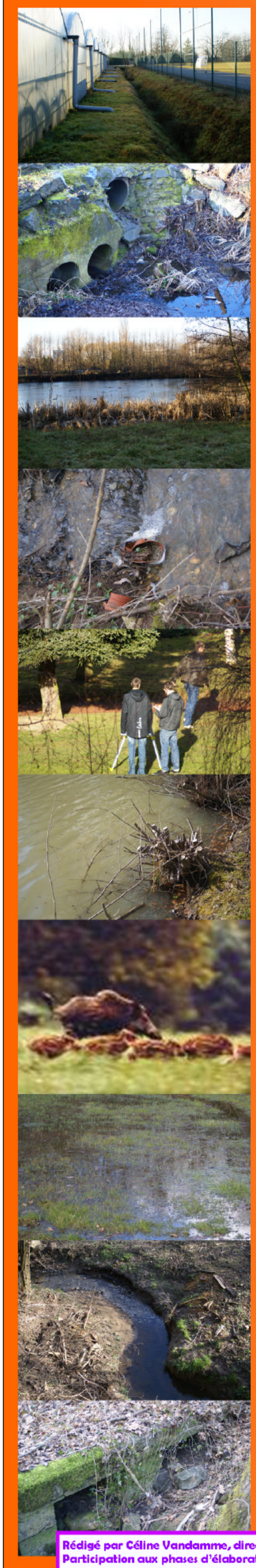
Partenaires institutionnels : Grand Lyon, ville de Lyon, villes de Dardilly et d'Ecully, DDAF, Chambre d'Agriculture du Rhône, Conseil Régional Rhône-Alpes, réseau des CFPPA Rhône-Alpes, CRIPT Rhône-Alpes, DRAF-SRFD
SIVU, CEMAGREF, Conseil supérieur de la pêche, CORA, Groupe Echos-paysage, Plante et cité, bureau d'études EPT'EAU.
Crédit Mutuel

Groupe de travail Projet d'établissement et Projet d'exploitation
Sur l'EPL : Une chargée de mission 1/3 temps : animation au développement durable
Action dispositif « demain en main », environnement et développement durable
Action dispositif environnement et éco-responsabilité
Action coup de pouce crédit mutuel

Vers un plan de gestion des espaces naturels et productifs de l'établissement

EPL de LYON-DARDILLY-ECULLY

BAC PRO productions florales & légumières 2009 -2010



Capacité de collecte inexploitée:
Les eaux pluviales sont collectées et déversées dans un chenal alimentant l'étang collinaire

Réglementation non respectée:
Le niveau d'étiage de l'étang et le déversoir posent question.
L'étang communique avec le ruisseau de serre en aval

Modification des flux d'eaux:
L'étang collinaire est suivi pour la qualité de l'eau, la faune piscicole.
Il reçoit depuis quelques mois les eaux de décantation d'un bassin autoroutier

Milieu naturel impacté
Le ruisseau de Serre ceinture l'exploitation, il détermine un espace naturel sensible sur 3 communes limitrophes

Coordination des activités de terrain à formaliser:
Travaux pratiques de relevés topographiques en BTS AP

Interventions et communication interne:
Les berges de l'étang sont entretenues par les 1ère STAV. La végétation envahissante provoque des effondrements de terrain

Des lieux qui fédèrent la communauté de l'EPL:
Une troupe de sanglier utilise le terrain de foot de l'EPLpour la nuit et le rend impraticable. Le terrain est en zone humide fragile

Des inventaires précis à mener:
La zone humide temporaire abrite une flore et une faune particulières

Renforcer les liens au territoire:
Le ruisseau de Serre collecte toutes les eaux de l'EPL

Une culture locale commune à partager:
Des ouvrages hydrauliques anciens à redécouvrir

Surface: 20 hectares de site d'application pratique
En zones urbaine et péri-urbaine
Formations de l'EPL en aménagement paysager, production horticole et maraîchère, environnement, commerce horticole

Respecter la réglementation et les normes:
- Installation de dysconnecteurs et de compteurs d'eau sur les zones cultivées, travaux classe de BEPA prod flo&lég
- En projet: collecte d'eau pluviale

Maîtriser la flore adaptée pour des économies d'eau:
- Développement et production d'une gamme de végétaux résistants à la sécheresse, vivaces, indigènes
- Évolution des pratiques culturales (poteries, substrats)
- Projet de plantes pour haies champêtres adaptées à la commune

Préserver la ressource naturelle:
- Arrêt complet de l'emploi des pesticides,
- lâchers d'insectes auxiliaires sur les cultures, (CRISOP, KOPPERT)
- développement d'un parcelle de maraîchage biologique
- Mise en place du tri des déchets plastiques et gestion des déchets

Prendre en compte la faune sauvage:
- Installation de nichoirs, de leurres, d'aménagements spécifiques à l'accueil de la faune sauvage,
- Relevés en partenariat avec des associations de protection de la nature

Agir en continu:
- Entretien et enrichissement de la roselière
- Journée de nettoyage de la nature (Leclerc)

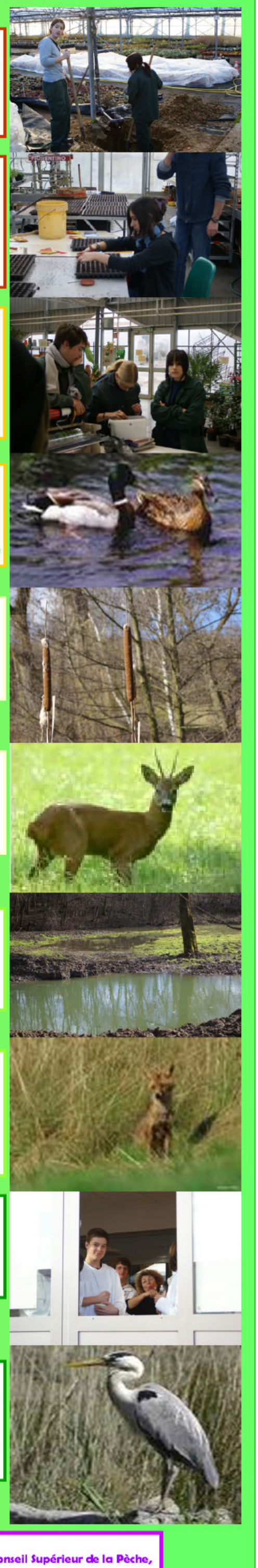
Agir en concertation:
- Installation de protections gibiers sur les zones cultivées
- Plantation de 1 km de haies champêtres anti-érosion sur les secteurs amont (fédération des chasseurs du Rhône, DDAF)

Améliorer l'existant:
- Création d'une mare pour accueillir les batraciens et amphibies, pour assécher le terrain sportif
- Comptage des batraciens sur la commune (Arthropologia)

Coordonner les intervention à l'échelle du territoire:
- Préservation de la diversité des milieux prairie extensive, boisements,
- Attention particulière à la continuité et aux lisières
- Test comportemental sur Orme champêtre (CEMAGREF)

Extrapoler et anticiper les besoins:
- Etudes du milieu humide local: péniche d'étude
- Analyses biologiques et indicateurs biologiques, relevés floristiques en biologie et chimie

Partager et transmettre:
- Accueillir le public et les visiteurs dans des conditions de respect de la faune et de la flore et compatible avec les pratiques de production horticole
- Intégrer le périmètre ENS et le SIVU



Rédigé par Céline Vandamme, directrice d'exploitation, travaux pédagogiques des classes de BEPA, BAC PRO, BTS, Terminale Bac STAV.
Participation aux phases d'élaboration du plan de gestion: Yveline Cottu, réseau des CFPPA de Rhône-Alpes, Conseil régional Rhône-Alpes, DDAF du Rhône, Ville de Dardilly SIVU, Conseil Supérieur de la Pèche, CEMAGREF de Lyon, fédération des chasseurs du Rhône, Arthropologia

Merci aux Entreprises:pour leur expertise: Arrogest, CRISOP, graines Voltz, Jade Environnement, Zygène