

Mission DAR



**Syndicat Mixte
Départemental**

Impact territorial de la restauration d'un bassin versant agricole: site pilote du Buffalon (Rodilhan)



E.P.L.E.F.P.A. Nîmes-Rodilhan
Etablissement Public Local d'Enseignement
et de Formation Professionnelle Agricoles



LE BASSIN VERSANT DU VISTRE

Ledenon



3 sites pilotes

Le Vistre : 46 km
Le bassin versant : 580 km²
42 communes
Environ 250 000 habitants

St Laurent d'A





CONSTAT

et OBJECTIFS



**Un fort risque
d'inondation**

- Réduire les apports en crue



**Une qualité
d'eau hors
classe**

- Réduire les apports en pollutions directes et diffuses



**La
disparition
des milieux
naturels**

- Retrouver un fonctionnement écologique satisfaisant

LES RÉALISATIONS

- Réaménagement du Buffalon
- Aménagement d'une zone humide
- Mesures complémentaires au sein de l'espace agricole





Restauration de la sinuosité du lit du Buffalon





Revégétalisation des berges



**Aménagement d'une zone humide
Sur le Couladou affluent du Buffalon**





Mesures complémentaires au sein de l'espace agricole

1 Préconiser les pratiques agricoles les mieux adaptées

Lutte contre la pollution diffuse
Gestion de l'irrigation

2 Mettre en œuvre les aménagements connexes au sein des parcelles

Plantations de :

- haies composites
- bandes enherbées.



Lutte contre la pollution diffuse

Pratiques phytosanitaires

Diagnostic par la Chambre d'agriculture du Gard
Adaptation du cahier des enregistrements
Modification des pesticides employés

Entretien des sols

Implantation de bandes enherbées
en bordure du cours d'eau

Gestion de l'irrigation

Tensiomètres à eau
répartis sur les cultures

Mise en place des haies composites

Des contraintes

Effet brise-vent indispensable
Les maladies
Tournières
L'esthétique
Diversité

Choix des espèces

Strate arborée : frêne oxyphile, charme houblon, arbre de Judée
Strate arbustive : laurier-tin, cornouiller, grenadier, coronille,
arbousier, nerprun

Mise en place Novembre 2006



Impact de la restauration sur le bassin versant agricole du Buffalon

LE SUIVI sur 3 ans de:

Axe 1 : Ecologie approfondie de la rivière :

1. la qualité physicochimique des eaux
2. le fonctionnement dynamique de la rivière
3. l'évolution des écosystèmes

Axe 2: Mesures complémentaires mises en place au sein de l'espace agricole :

1. la qualité écologique du milieu
2. le paysage
3. la conduite de l'exploitation
4. la durabilité de l'exploitation

Bilan première campagne de mesures Mars 2006

	Amont B	Aval A1
T° C	11.8	12.1
Acidité PH	7.4	7.7
Minéralisation(uS/cm)	845	826
MOOX		
Classe qualité azote		
Nitrates NO32- (mg/l)	18.4	18.5
Classe qualité PHOS		
débits	174 l/s	185 l/s



IBD	Dégradation amont-aval	9.6
IPS	Amélioration	9.9
A2		



Axe 2: Impact sur: 1 . l'écologie des milieux

Réalisation : EPLEFPA

Evolution de la flore et de la faune sur :

- . des parcelles cultivées
- . des zones de régulation (bandes enherbées, haies)

Evolution des populations d'auxiliaires des cultures :

Partenaire technique sollicité : CTIFL

- . Dénombrement des auxiliaires
- . Mise en place de pièges à araignées



Axe 2: Impact sur 2. le paysage

Analyse paysagère

Création d'une méthode d'approche
Mise en évidence d'ambiances paysagères

Caractérisation de l'évolution paysagère

Observatoire photographique

Réalisation : EPLEFPA



Axe 2: Impact sur 3 . la conduite de l'exploitation.

Evaluation de l'incidence agronomique sur

Les rendements

La qualité de la production

Coût d'implantation et d'entretien des haies et
bandes enherbées

Enregistrement du temps de travail

Axe 2: Impact sur 4 . Evolution de la durabilité de l'exploitation

Analyses technico-économiques

Utilisation de la méthode IDEA

Réalisation : EPLEFPA

Aide technique sollicitée : chambre d'agriculture du Gard.





Outils de travail et de communication.

Rapports pluriannuels et de synthèse
Capitalisation des données sur Cd
Site interne

Création d'un sentier d'interprétation

Partenariats

ADD du Languedoc Roussillon

Ecologistes de l'Euzieres 2004/2005

- . Promenade découverte
- . Fascicule explicatif

Visites du site

Dans le cadre:

des journées des portes ouvertes de l'EPLEFPA
de la journée de la biodiversité
de la semaine du développement durable
de sorties scolaires



Bergerie Nationale de Rambouillet

« Etude de cas » d'une formation de BTS GPN.
Agriculture et biodiversité : enjeux et perspectives

INRA de Rennes

Projet retenu dans le cadre d'une enquête nationale
sur le thème :
« Etude des critères de mesures de la biodiversité »

Rencontre de l'INRA avec les différents acteurs du projet

1000 défis pour ma planète

Label attribué par le Languedoc Roussillon pour l'année
scolaire 2006/2007