

L'eau, la source de notre métier



Bassin versant de l'Etang de l'Or

Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

Novembre 2010

Enjeux et objectifs
Réunion de concertation – Viredonne – N° 1

UNE FILIALE
Caisse des Dépôts



Sommaire

- ▶ Contexte
- ▶ Synthèse de diagnostic
- ▶ Définition des enjeux et objectifs
- ▶ Principes d'aménagement

Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

PERIMETRE DE L'ETUDE

- ▶ Le Salaison, La Cadoule, Le Bérange, Les Dardaillons et La Viredonne
- ▶ Le DARDAILLON et la VIREDONNE, ont été jugés prioritaires par les élus du SYMBO, pour mener une opération de restauration physique
- ▶ Cette opération sera ultérieurement étendue à l'ensemble des cours d'eau

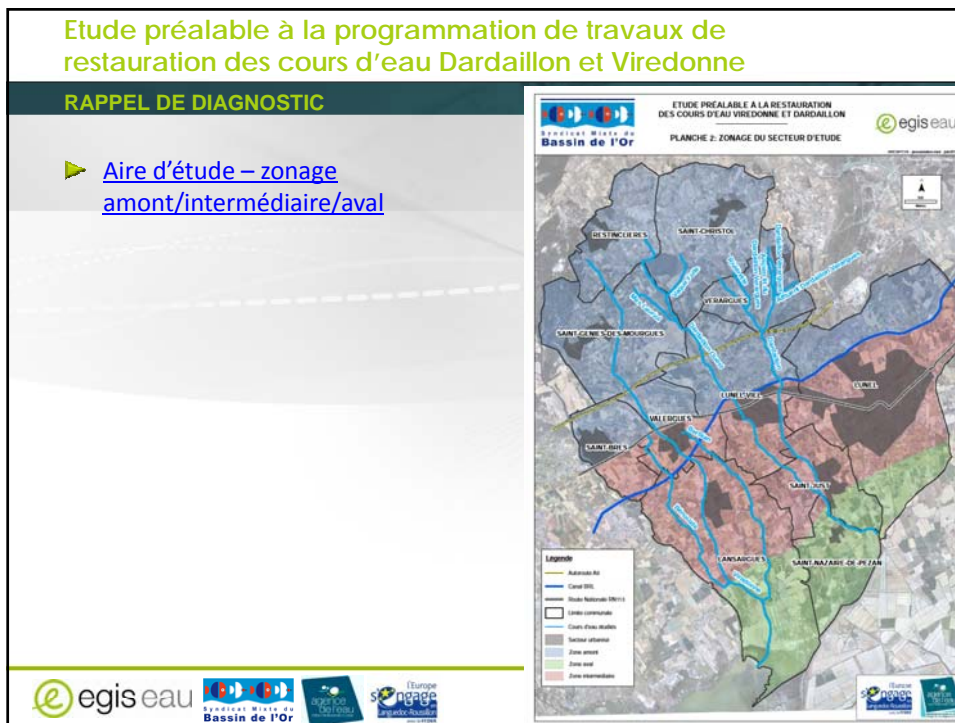
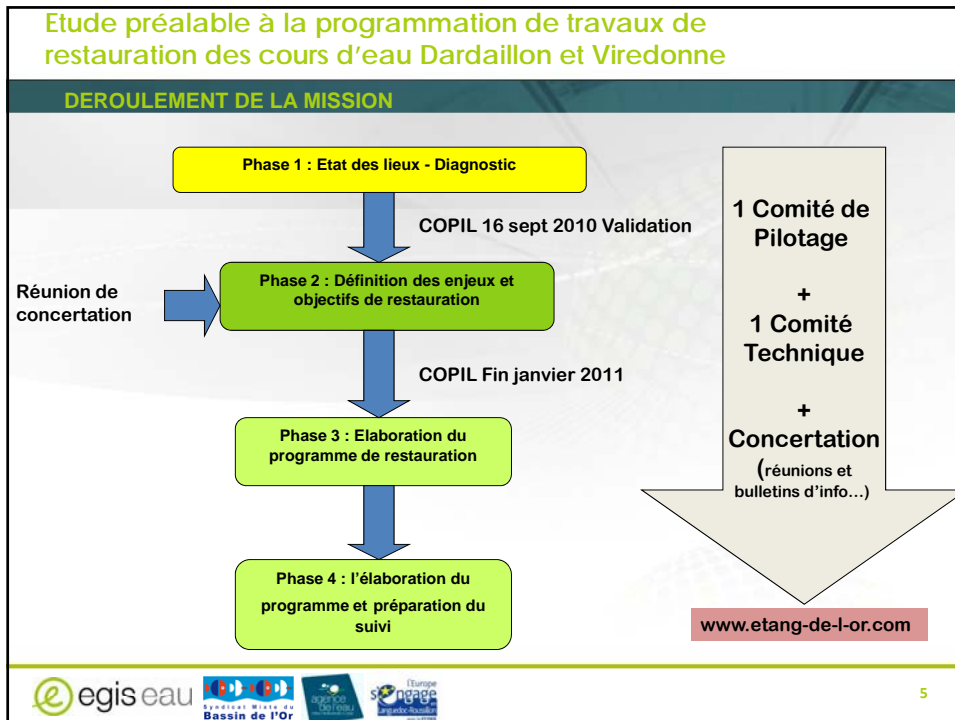


Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

OBJECTIFS DE L'ETUDE

- Mettre en place une démarche cohérente et concertée sur les cours d'eau avec les différentes parties prenantes (collectivités – usagers – riverains - ...)
- Proposer des solutions et des aménagements respectueux de l'environnement qui répondent aux exigences de la DCE (afin d'atteindre le BE des M d'eau)
- Suivre, évaluer, voire réajuster les actions et garantir un résultat par l'entretien

Cours d'eau	Objectif de bon état écologique	Objectif de bon état chimique	Paramètres usages et activités spécifiés
FRDR139 La Viredonne	2021	2015	pesticides ; morphologie ; continuité
FRDR10219 ruisseau le Dardaillon-ouest	2021	2015	nutriments et/ou pesticides; matières organiques et oxydables; morphologie
FRDR137 Le Dardaillon	2021	2015	pesticides ; morphologie ; continuité
FRDR11608 ruisseau le Dardaillon	2021	2015	nutriments et/ou pesticides; morphologie



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

► Carnet photographique [amont](#) [ir](#)



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

► Carnet photographique [amont](#) [ir](#)



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

► Carnet photographique [amont](#) [aval](#)

Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

► Repère : [profil de référence](#)

Zone végétation aquatique	Zone ripisylve	Zone bois tendre	Zone bois dur	Zone forestière
Algues, mousses, autres hydrophytes	Hélophytes	Buissons saules viorne fraxin...	Saules arbusculés et arborescents Aulne	Frêne Erable Hêtre

Niveau Cheu : Hie : hautes eaux exceptionnelles He : Fâches hautes Me : Moyen annuel Ma : Moyen bas Ba : Basses eaux

► Principales altérations / dysfonctionnements morphologiques observés

Altérations réparties sur l'ensemble du linéaire

- » Morphologie uniforme
- » Ripisylve fortement atteinte
- » Altération des sols riverains

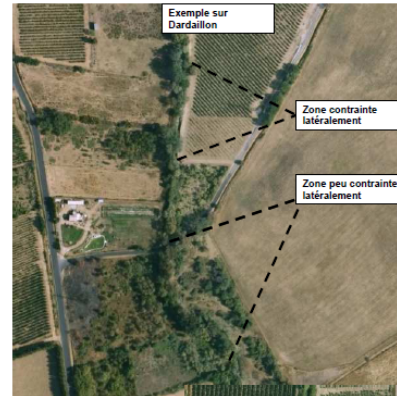
10

Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

- ▶ [Exemple d'altérations sur le bassin versant](#)

ZONE AMONT : CONTRAINTE LATÉRALE



Exemples sur la Viredonne - pression latérale

Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

- ▶ Exemple d'altérations sur le bassin versant - amont



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

- ▶ Exemple d'altérations sur le bassin versant - intermédiaire

ZONE INTERMEDIAIRE : recalibrage

Plaine agricole



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

- ▶ Exemple d'altérations sur le bassin versant - aval

ZONE AVAL : Chenalisation

Exemple sur la Viredonne



Exemple sur la « Bayonne »



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

- ▶ Exemple d'altérations sur le bassin versant

Altérations de qualité de l'eau Des mesures et certains signes...

Viredonne :
Algues



Viredonne :
Turbidité



Berbian : Vase
organique noire
nauséabonde

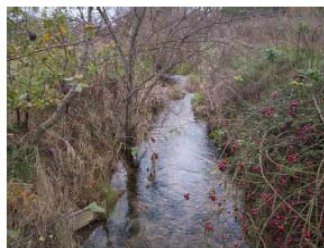


Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

RAPPEL DE DIAGNOSTIC

- ▶ [Exemples positifs](#)

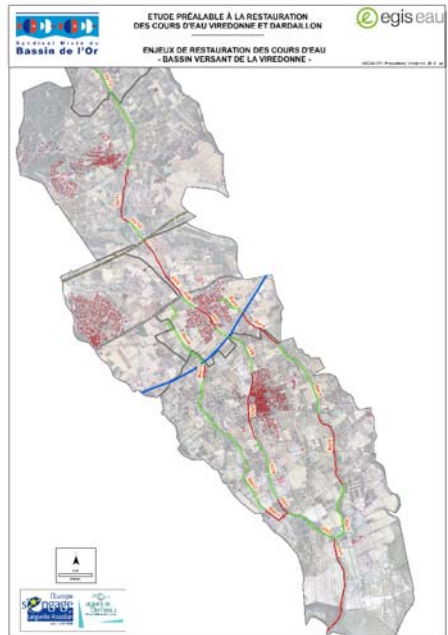
Viredonne



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

DEFINITION DES ENJEUX ET OBJECTIFS

- [Définition des tronçons d'aménagement](#)



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

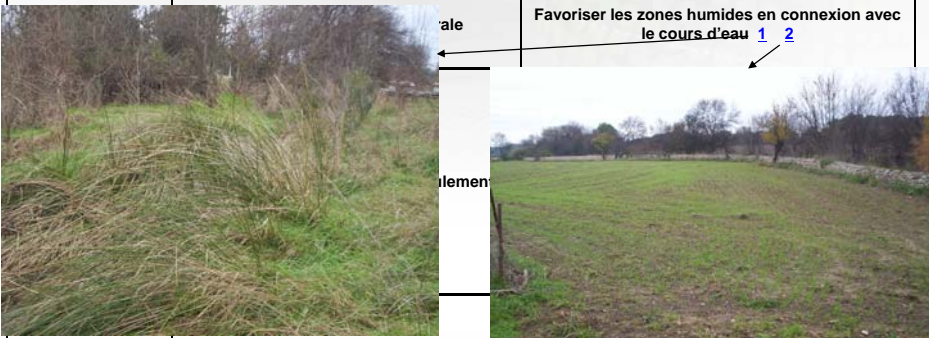
DEFINITION DES ENJEUX ET OBJECTIFS


Thématique	Enjeux	Objectifs
	<p>Limiter l'uniformisation PRIORITAIRE</p>	<p>Diversifier les sections et le tracé en plan</p>
	<p>Ouvrages</p>	<p>Restaurer les ouvrages dégradés</p>



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne


DEFINITION DES ENJEUX ET OBJECTIFS


Thématique	Enjeux	Objectifs
	limiter l'uniformisation PRIORITAIRE	Diversifier les sections et le tracé en plan
Morphologie		Favoriser les zones humides en connexion avec le cours d'eau 1 2



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

DEFINITION DES ENJEUX ET OBJECTIFS

Thématique	Enjeux	Objectifs
Morphologie		Diversifier les sections et le tracé en plan
		Favoriser les zones humides en connexion avec le cours d'eau 1 2
		Maîtriser les écoulements en zone à faible enjeu inondation (zone amont)
		limiter les débordements en zone à fort enjeu inondation (Zone intermédiaire)
	Ouvrages	Restaurer les ouvrages dégradés



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

DEFINITION DES ENJEUX ET OBJECTIFS

Thématique	Enjeux	Objectifs
Fonction biologique	Fonctionnement biologique au niveau des zones amont et intermédiaire	Conserver et développer habitats rivulaires intéressants 1 2
		



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

DEFINITION DES ENJEUX ET OBJECTIFS

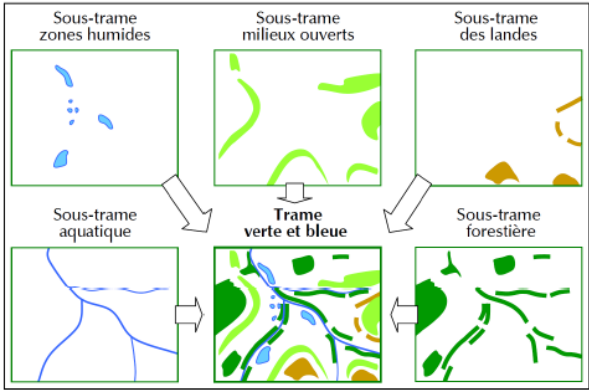

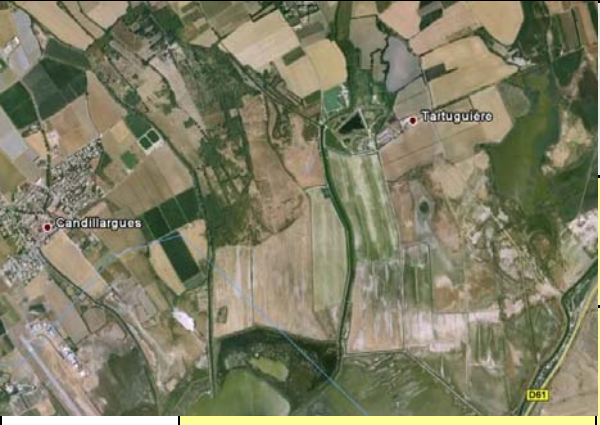
Thématique	Enjeux	Objectifs
		Conserver et développer habitats rivulaires intéressants 1 2
		Développer trame verte
		Gérer l'apport d'eau aux zones humides - favoriser les habitats prioritaires

Figure 2. Exemple de Trame verte et bleue composée de sous-trames écologiques spécifiques



Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

DEFINITION DES ENJEUX ET OBJECTIFS

Thématique	Enjeux	Objectifs
		Conserver et développer habitats rivulaires intéressants 1 2
		Développer trame verte
		Gérer l'apport d'eau aux zones humides - favoriser les habitats prioritaires

Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

DEFINITION DES ENJEUX ET OBJECTIFS

Thématique	Enjeux	Objectifs
Usages	Réappropriation des cours d'eau PRIORITAIRE	Restaurer aspect paysager naturel
		Gérer les accès et cheminements
		Informier
Qualité de l'eau	Améliorer la qualité des cours d'eau étudiés et de l'Etang de l'Or PRIORITAIRE	Poursuivre l'amélioration des rejets (ERU, EP, Agroalimentaire)
		Lutter contre la pollution diffuse
		Favoriser l'autoépuration

L'eau, la source de notre métier



Bassin versant de l'Etang de l'Or

Etude préalable à la programmation de travaux de restauration des cours d'eau Dardaillon et Viredonne

Novembre 2010

Enjeux et objectifs
Réunion de concertation – Viredonne – N° 1



UNE FILIALE
Caisse des Dépôts