SYNDICAT MIXTE DU
BASSIN DE L'OR

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

Note de synthèse de l'Etat des lieux

ARC / N°04117A Octobre 2010

A.1. L'UNITE ETUDIEE : BASSIN VERSANT DE LA VIREDONNE ET DES DARDAILLONS

Définition de la zone d'étude

Le linéaire concerné par l'étude est le linéaire de cours d'eau permanents des bassins versants de la Viredonne et du Dardaillon, y compris les affluents.

Ce linéaire, défini selon la cartographie IGN au 25 000e est donné sur la carte page suivante (chevelu en bleu).

Définition de zones homogènes

La zone d'étude est marquée par trois grandes zones aux caractéristiques homogènes :

- **la zone aval de la plaine littorale en contact avec l'étang de l'Or** : cours d'eau sont en eau de manière permanente, et présentent un profil de type canal, très régulier. La ripisylve est partiellement présente. *(« Profil aval »* ci-dessous)
- **la zone intermédiaire de la plaine agricole de Lunel :** les cours d 'eau sont calibrés à section constante, la ripisylve est absente ou buissonnante. *(« Profil intermédiaire »* ci-dessous)
- **la zone amont des premiers reliefs et de la plaine agricole amont :** les cours d'eau présentent un aspect plus naturel quoique subissant un corsetage des terres riveraines agricoles. *(« Profil amont »* ci-dessous)

La carte page suivante présente ces trois zones homogènes.

Profil aval

Profil intermédiaire

Profil amont

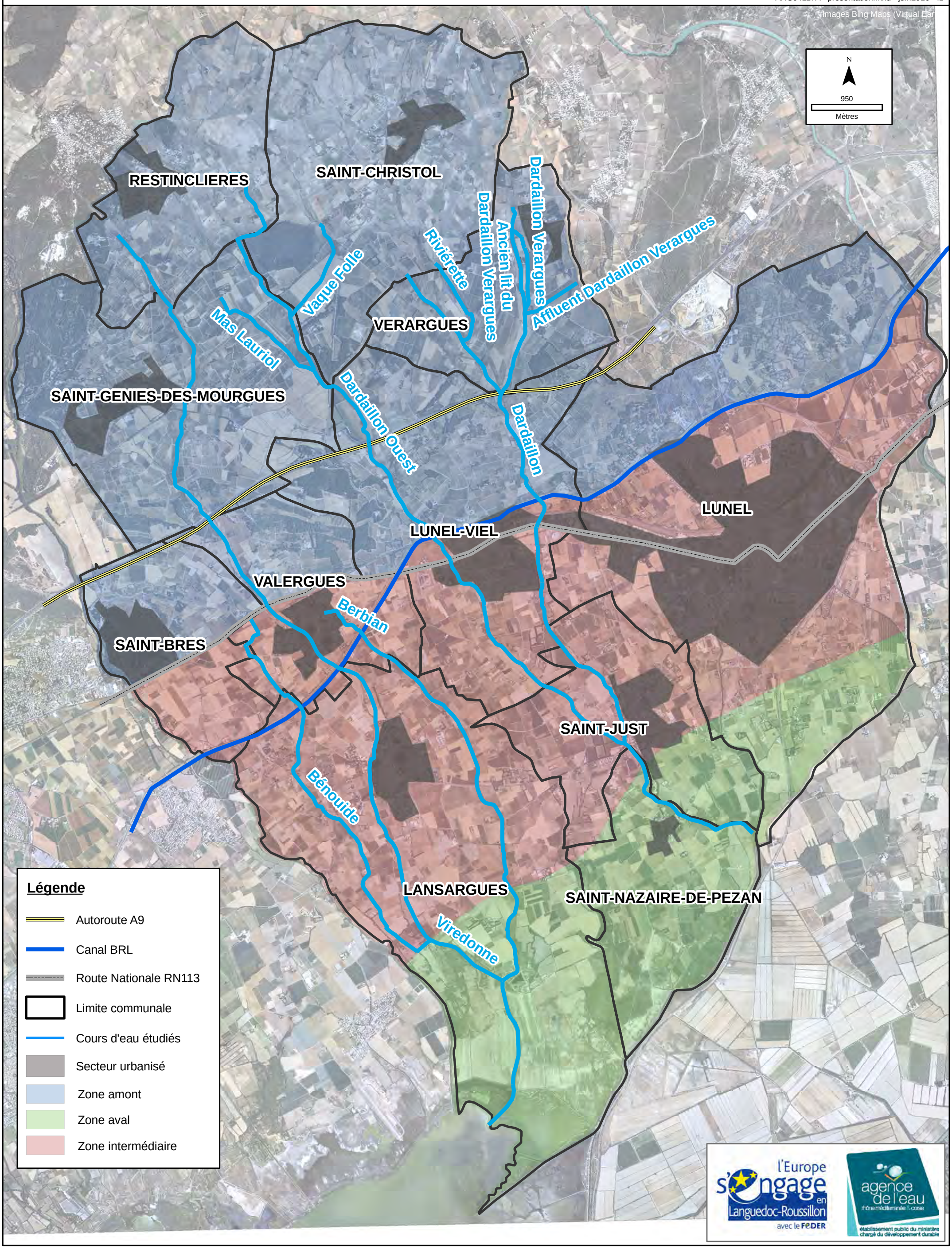
Syndicat Mixte du Bassin de l'Or

ETUDE PRÉALABLE À LA RESTAURATION DES COURS D'EAU VIREDONNE ET DARDAILLON

egis eau

PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

ARC04117A - presentation.mxd - juin2010 - fz



A.1.1. SYNTHESE - BASSIN VERSANT DE LA VIREDONNE

Aspect physique du cours d'eau

Les cours d'eau du bassin versant de la Viredonne sont **de manière générale recalibrés ou rectifiés**, et **la ripisylve est fortement atteinte sur l'ensemble du bassin versant.**

Un **recalibrage intégral des zones intermédiaire et aval a été réalisé dans les années 1960.** Les cours d'eau sont ainsi en quasi-totalité victimes d'uniformisation, ce qui entraine un manque au niveau des habitats pour la faune et la flore.

A l'heure actuelle du point de vue morphologique la tendance semble être à la stabilité.

La continuité des cours d'eau est peu atteinte, le barrage anti-sel du Canal de Lansargues étant maintenu ouvert en permanence. Les ouvrages peu ou pas franchissables sont situés dans des zones à enjeu piscicole très faible : sur la Bénouïde, en assec quasi permanent, sur le Berbian en amont du canal BRL, également à l'assec quasi permanent, et l'amont de la Viredonne (à partir de Saint-Geniès de Mourgues).

Qualité physicochimique

L**a qualité actuelle est moyenne à mauvaise,** les mesures estivales étant pénalisantes. Le suivi régulier de la qualité concerne un point de contrôle unique sur le canal de Lansargues et ne permet pas de définir l'évolution de la qualité le long des cours d'eau.

Les cours d'eau de la zone d'étude concentrent les rejets du fait des faibles débits naturels. Par ailleurs, **la morphologie dégradée limite leur capacité auto-épuratoire.**

Les principaux apports de polluants sont les ERU (Eaux Résiduaires Urbaines), **les rejets agricoles diffus de fertilisantes et phytosanitaires**, les rejets issus des **caves coopératives.**

Les STEP (Station d'Epuration) du bassin versant sont qualifiées par le SATESE :

Commune	Rejette dans	Conformité ERU 2007	Qualification SATESE 2008
St Génies des Mourgues	Viredonne	Oui	Acceptable
Valergues	Berbian	Oui	Excellent
Lansargues	Viredonne	Oui	Acceptable

Au niveau des pratiques agricoles, des démarches sont en cours en relation avec le programme nitrates, cependant peu d'évaluation précise existe.

Usages

Le principal usage actuel des cours d'eau est leur rôle d'évacuation des rejets et des crues.

Les zones urbanisées de Valergues, Lansargues sont soumises aux débordements de la Viredonne et du Berbian.

L'usage récréatif pêche promenade est très limité, concerne les zones habitées en partie intermédiaire, et la zone aval.

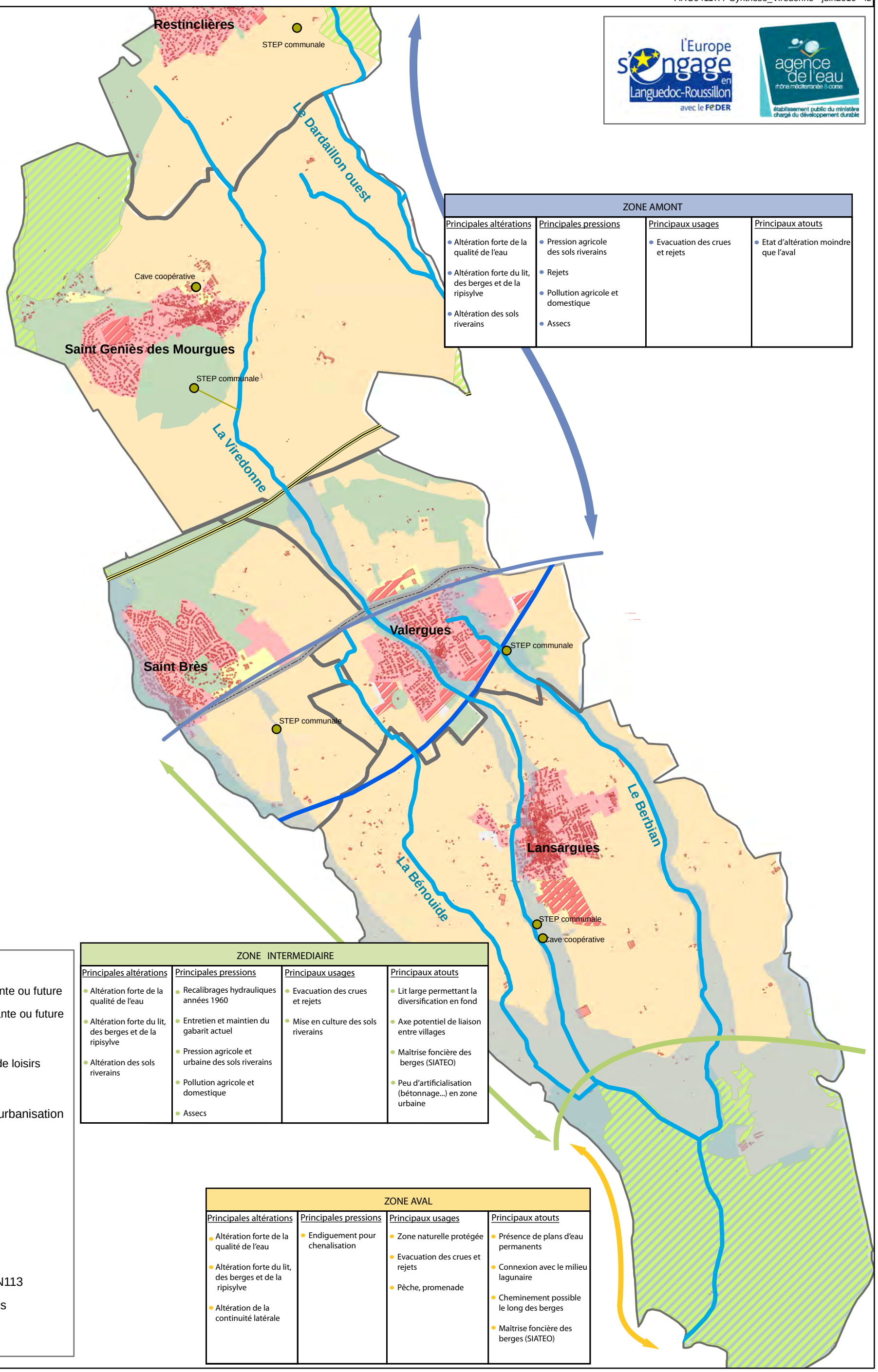
Synthèse altérations – pressions –usages – atouts

La synthèse altérations – pressions –usages – atouts est donnée par la carte page suivante.

ETUDE PRÉALABLE À LA RESTAURATION DES COURS D'EAU VIREDONNE ET DARDAILLON

SYNTHESE DE L'ETAT DES LIEUX BASSIN VERSANT DE LA VIREDONNE

ARC04117A -Synthèse_Viredonne - juin2010 - fz



ZONE AMONT			
Principales altérations	Principales pressions	Principaux usages	Principaux atouts
• Altération forte de la qualité de l'eau • Altération forte du lit, des berges et de la ripisylve • Altération des sols riverains	• Pression agricole des sols riverains • Rejets • Pollution agricole et domestique • Assecs	• Evacuation des crues et rejets	• Etat d'altération moindre que l'aval

ZONE INTERMEDIAIRE			
Principales altérations	Principales pressions	Principaux usages	Principaux atouts
• Altération forte de la qualité de l'eau • Altération forte du lit, des berges et de la ripisylve • Altération des sols riverains	• Recalibrages hydrauliques années 1960 • Entretien et maintien du gabarit actuel • Pression agricole et urbaine des sols riverains • Pollution agricole et domestique • Assecs	• Evacuation des crues et rejets • Mise en culture des sols riverains	• Lit large permettant la diversification en fond • Axe potentiel de liaison entre villages • Maîtrise foncière des berges (SIATEO) • Peu d'artificialisation (bétonnage...) en zone urbaine

ZONE AVAL			
Principales altérations	Principales pressions	Principaux usages	Principaux atouts
• Altération forte de la qualité de l'eau • Altération forte du lit, des berges et de la ripisylve • Altération de la continuité latérale	• Endiguement pour chenalisation	• Zone naturelle protégée • Evacuation des crues et rejets • Pêche, promenade	• Présence de plans d'eau permanents • Connexion avec le milieu lagunaire • Cheminement possible le long des berges • Maîtrise foncière des berges (SIATEO)

Légende:

- Zone d'habitat existante ou future
- Zone d'activité existante ou future
- Zone agricole
- Zone touristique ou de loisirs
- Zone naturelle
- Zones ouvertes à l'urbanisation
- Aléa inondation
- Bâti isolé
- Rejets
- Cours d'eau
- Autoroute A9
- Canal BRL
- Route Nationale RN113
- Limites communales
- ZNIEFF

A.1.2. BASSIN VERSANT DES DARDAILLONS

Aspect physique des cours d'eau

Les cours d'eau sont **de manière générale recalibrés ou rectifiés**, et **la ripisylve est fortement atteinte sur les zones aval et intermédiaire.** Sur la zone amont l'altération est moins marquée, en particulier pour le Dardaillon Ouest.

Un **recalibrage intégral des zones intermédiaire et aval a été réalisé dans les années 1960.** Les cours d'eau sont ainsi en quasi-totalité victimes d'uniformisation sur ces secteurs, ce qui diminue le nombre d'habitats disponibles pour la faune et la flore.

A l'heure actuelle du point de vue morphologique la tendance semble être à la stabilité.

La continuité des cours d'eau est globalement peu atteinte, cependant certains ouvrages de franchissement présentent des plans inclinés limitant la franchissabilité, au niveau du franchissement Canal BRL/ voie ferrée sur le Dardaillon Ouest, et franchissement voie ferrée sur le Dardaillon Est.

Qualité physicochimique

L**a qualité actuelle est moyenne à mauvaise,** les mesures estivales étant pénalisantes. Le suivi de la qualité concerne un point de contrôle situé dans la partie aval du bassin versant (au niveau de Saint-Just).

Les cours d'eau de la zone d'étude concentrent les rejets du fait des faibles débits naturels. Par ailleurs, **la morphologie dégradée limite leur capacité auto-épuratoire.**

Les principaux apports de polluants sont les ERU (Eaux Résiduaires Urbaines), **les rejets agricoles diffus de fertilisantes et phytosanitaires**, les rejets issus des **caves coopératives,** ainsi que quelques **rares rejets industriels (au niveau de Lunel-Viel).**

Les STEP du bassin versant ont été ou seront prochainement été récemment mises aux normes. (STEP de Saint-Just/Saint-Nazaire équipé de la zone pilote « Libellule », travaux d'extension réalisés sur Vérargues et Restinclières, travaux à prévoir sur Saint-Christol)

Les STEP (Station d'Epuration) du bassin versant sont qualifiées par le SATESE en 2008 (donc avant certains travaux):

Commune	Rejette dans	Conformité ERU 2007	Qualification SATESE 2008
Restinclières	Dardaillon Ouest	Non	Mauvais
Lunel-Viel	Dardaillon Ouest	Non	Excellent
Saint-Just/St Nazaire	Dardaillon	Oui	Acceptable
Saint-Christol	Dardaillon Est	Oui	Acceptable
Vérargues	Dardaillon Est	Oui	Acceptable

Au niveau des pratiques agricoles, des démarches sont en cours en relation avec le programme nitrates, cependant peu d'évaluation précise existe.

Usages

Le principal usage actuel des cours d'eau est leur rôle d'évacuation des rejets et des crues.

Les zones urbanisées de Lunel-Viel, Saint-Just et Saint Nazaire sont soumises aux débordements des Dardaillons.

Des digues protègent les zones urbanisées au niveau de Lunel Viel (Dardaillon Ouest) et Saint-Nazaire.

L'usage récréatif pêche promenade est très limité, il concerne la zone aval.

Synthèse altérations – pressions –usages – atouts

La synthèse altérations – pressions –usages – atouts est donnée par la carte page suivante.

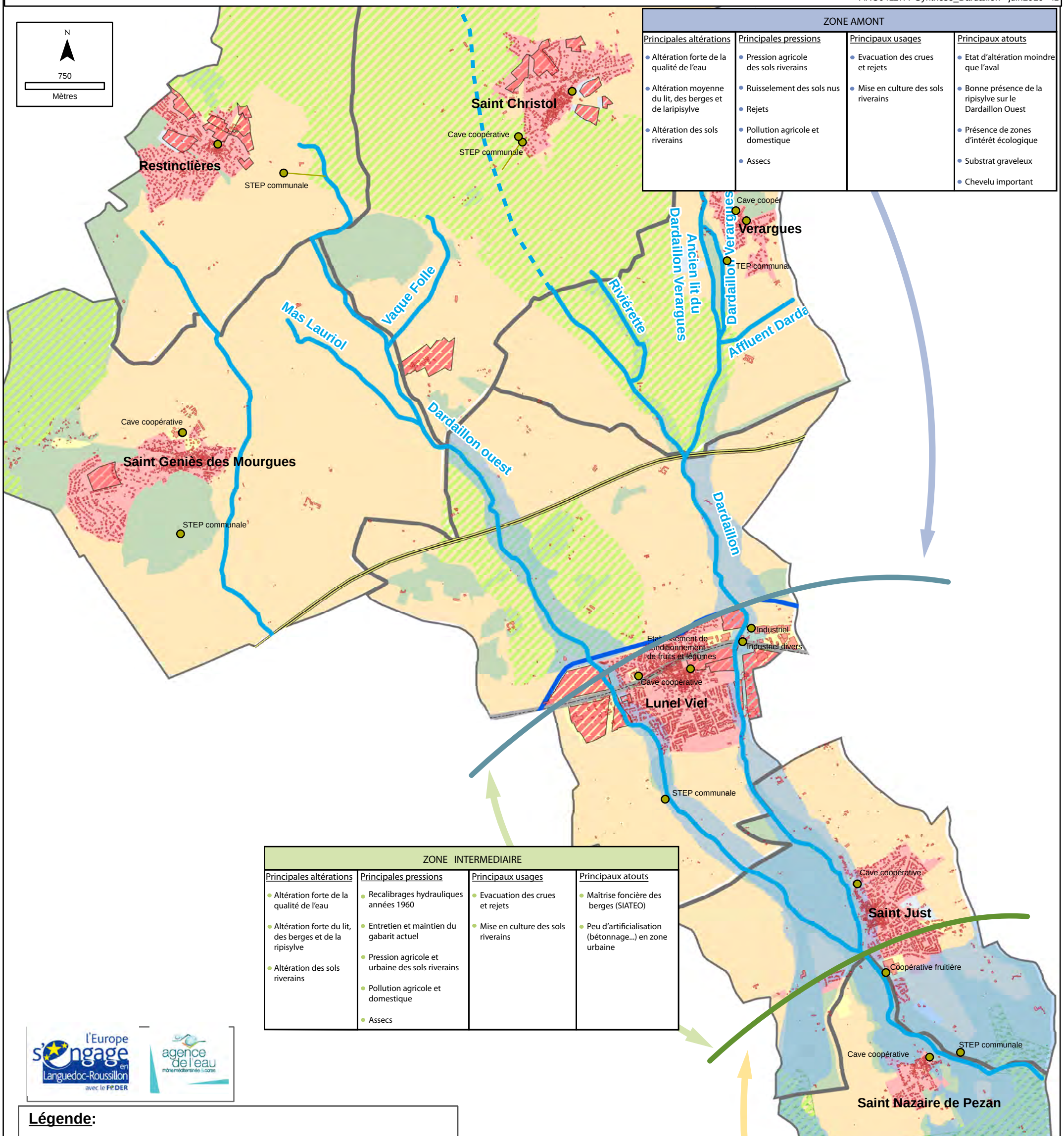
ETUDE PRÉALABLE À LA RESTAURATION DES COURS D'EAU VIREDONNE ET DARDAILLON

Syndicat Mixte du Bassin de l'Or

egis eau

SYNTHESE DE L'ETAT DES LIEUX BASSIN VERSANT DES DARDAILLONS

ARC04117A -Synthèse_Dardaillon - juin2010 - fz



ZONE AMONT			
Principales altérations	Principales pressions	Principaux usages	Principaux atouts
• Altération forte de la qualité de l'eau • Altération moyenne du lit, des berges et de laripisylve • Altération des sols riverains	• Pression agricole des sols riverains • Ruisselement des sols nus • Rejets • Pollution agricole et domestique • Assecs	• Evacuation des crues et rejets • Mise en culture des sols riverains	• Etat d'altération moindre que l'aval • Bonne présence de la ripisylve sur le Dardaillon Ouest • Présence de zones d'intérêt écologique • Substrat graveleux • Chevelu important

ZONE INTERMEDIAIRE			
Principales altérations	Principales pressions	Principaux usages	Principaux atouts
• Altération forte de la qualité de l'eau • Altération forte du lit, des berges et de la ripisylve • Altération des sols riverains	• Recalibrages hydrauliques années 1960 • Entretien et maintien du gabarit actuel • Pression agricole et urbaine des sols riverains • Pollution agricole et domestique • Assecs	• Evacuation des crues et rejets • Mise en culture des sols riverains	• Maîtrise foncière des berges (SIATEO) • Peu d'artificialisation (bétonnage...) en zone urbaine

ZONE AVAL			
Principales altérations	Principales pressions	Principaux usages	Principaux atouts
• Altération forte de la qualité de l'eau • Altération moyenne du lit, des berges et de la ripisylve • Altération de la continuité latérale • Altération des sols riverains	• Endiguement pour chenalisation	• Zone naturelle protégée • Evacuation des crues et rejets • Pêche, promenade	• Présence de plan d'eau permanent • Connexion avec le milieu lagunaire • Cheminement possible le long des berges • Maîtrise foncière des berges (SIATEO)

l'Europe s'engage en Languedoc-Roussillon avec le FEDER

agence de l'eau rhône méditerranée & corse

Légende:

- Zone d'habitat existante ou future
- Zone d'activité existante ou future
- Zone agricole
- Zone touristique ou de loisirs
- Zone naturelle
- Bâti isolé
- Zones ouvertes à l'urbanisation
- Aléa définitif
- Znieff
- Zone naturelle protégée
- Rejets
- Cours d'eau
- Autoroute A9
- Canal BRL
- Route Nationale RN113
- Limites communales