

SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ETUDES DE REALISATIONS ET D'AMENAGEMENT DE LA VALLEE DU LOIR

Dossier de Déclaration d'Intérêt Général des travaux et d'autorisation au titre de la Loi sur l'eau du Contrat Territorial Milieux Aquatique

Le Loir

Le Boulon

La Cendrine

Le Langeron

SieraVL

Réunions publiques d'informations
DU 27-28-29/10/2014

HYDRO CONCEPT

DEROULEMENT DE LA REUNION

- Etape 1 : Présentation générale
- Etape 2 : Etat des cours d'eau
- Etape 3 : Les actions pour restaurer les milieux
- Etape 4 : La procédure d'enquête publique et le contenu du dossier

SieraVL

HYDRO CONCEPT

2

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

SieraVL

HYDRO CONCEPT

3

Présentation générale

Le SieraVL

Un syndicat mixte avec
17 communes
2 communautés de communes
→ 55 communes
(compétences travaux)

Compétences

- lutte contre les inondations
- études et restauration des milieux aquatiques et de la qualité de l'eau
- réalisation et entretien des travaux et ouvrages d'intérêt collectif
- suivi de la qualité de l'eau, des milieux aquatiques et de la ripisylve
- sensibilisation sur les enjeux liés au Loir et à son bassin versant

Siège social du SieraVL
Hôtel de Ville et de Communauté
Parc Ronsard – BP 20107
41106 Vendôme Cedex
Tél. : 05 54 89 47 62
www.contrat-loirmedian.com

SieraVL

HYDRO CONCEPT

4

Présentation générale

Qu'est-ce qu'un Contrat Territorial de Bassin ?

- Un **outil de financement** pour mettre en œuvre des **actions** sur les **milieux aquatiques** et la **ressource en eau**.
- Une **étude globale préalable** identifie les **altérations** du milieu et propose un **programme d'actions quinquennal** visant l'**atteinte des objectifs environnementaux** (quantités d'eau, continuité écologique et fonctionnement du milieu).
Le périmètre de cette étude est défini par l'Agence de l'Eau.
- **Contrat de 5 ans** conclu entre l'Agence de l'Eau et le ou les maîtres d'ouvrage portant sur les **typologies et volumes d'actions** et les **enveloppes financières** nécessaires à leur réalisation.
- Une **cellule d'animation** doit accompagner la réalisation de ces actions.
- L'**efficacité** de ces actions doit être suivie par des indicateurs et la réalisation d'une étude à mi-parcours et d'une étude bilan.

SieraVL

HYDRO CONCEPT

5

Présentation générale

Historique du projet de Contrat Territorial « Loir médian et affluents »

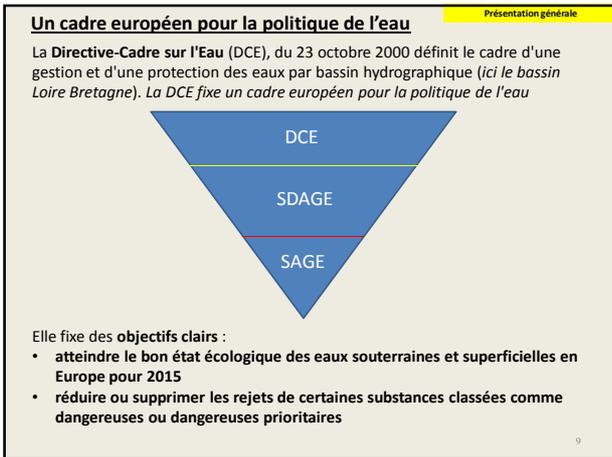
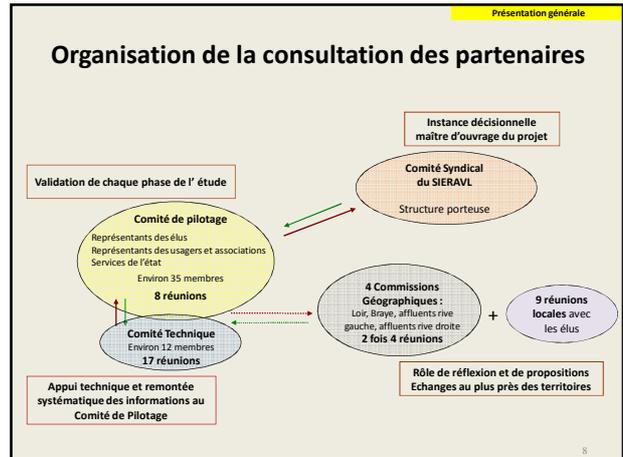
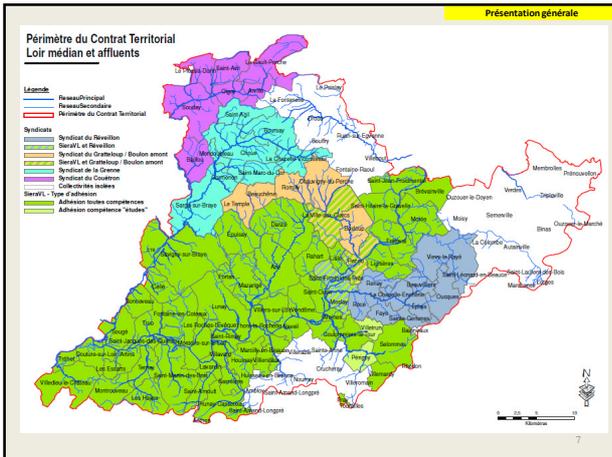
- 2009 : Pour pouvoir mettre en place des actions, les élus s'orientent vers un Contrat Territorial → Présélection du territoire de l'étude préalable par l'Agence de l'Eau
- 2010 : Préparation du dossier
- 2011 : Conventionnement avec les syndicats de rivière du Réveillon, de la Grenne et du Couëtron

Lancement de l'étude préalable sous maîtrise d'ouvrage du SieraVL - Prestataire : Hydroconcept

SieraVL

HYDRO CONCEPT

6



- Présentation générale
- ### La DCE : Notion de bon état
- Le bon état d'une masse d'eau de surface est atteint lorsque son **état écologique** et son **état chimique** sont au moins bons
- Etat écologique :**
- Qualité biologique : invertébrés, poissons, diatomés
 - Qualité morphologique
 - Physico-chimie sous tendant la biologie : nitrates, phosphates, oxygène
 - Autres micro-polluants
- 5 classes : **Très bonne, bonne, moyenne, médiocre, et mauvais**
- Etat chimique (concentration en polluants):**
- Les actions du dossier de l'enquête publique visent l'amélioration de la qualité morphologique et biologique



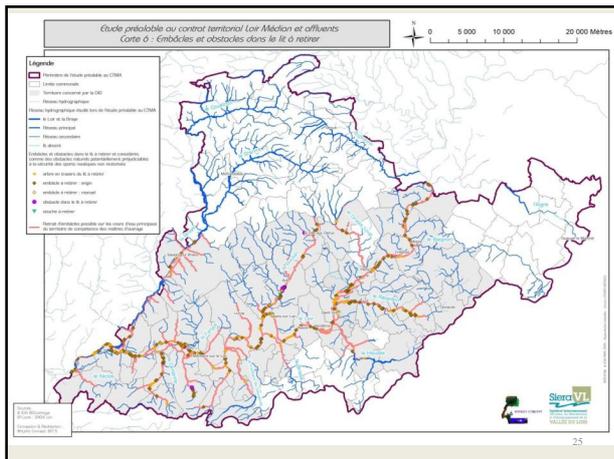
Présentation générale

Qu'est-ce que le bon état biologique ?

Qualité biologique : déterminée à partir d'indicateurs

- IBGN : Indice Biologique Global Normalisé**
- IBD : Indice Biologique Diatomée**
- IPR : Indice Poisson Rivière**

Très bon (bleu)
Bon (vert)
Moyen (jaune)
Mauvais (orange)
Très mauvais (rouge)



Le programme d'action

Amélioration des habitats aquatiques

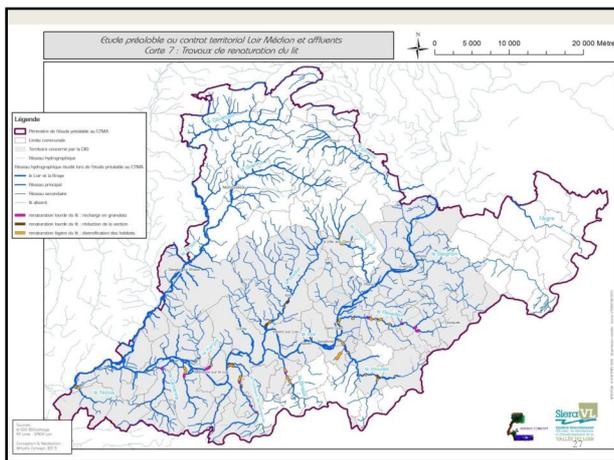
- Objectif : restaurer la diversité des habitats
- Secteurs concernés : cours d'eau ayant fait l'objet de travaux de recalibrage
- Types d'interventions :

Renaturation lourde : réduction de section 1,8 km

Renaturation lourde : recharge en granulats (2,3 km)

Renaturation légère (10,5 km)

Type d'action	Quantité	Coût total (€ HT)
Renaturation du lit	14,7 km	534 314 €



Le programme d'action

Réduction du colmatage

- Objectif : limiter le colmatage diffus lié aux traversées de cours d'eau par les engins agricoles et les animaux
- Secteurs concernés : passages à gués, zones de piétinement
- Types d'intervention
 - Passages à gués
 - Passerelles
 - Hydro tube en PEHD

Hydro tube en PEHD

Passerelle à aménager

Gué à aménager

Type d'action	Quantité	Coût total (€ HT)
Gué ou passerelle à aménager	18	534 314 €

Le programme d'action

Réduction du colmatage

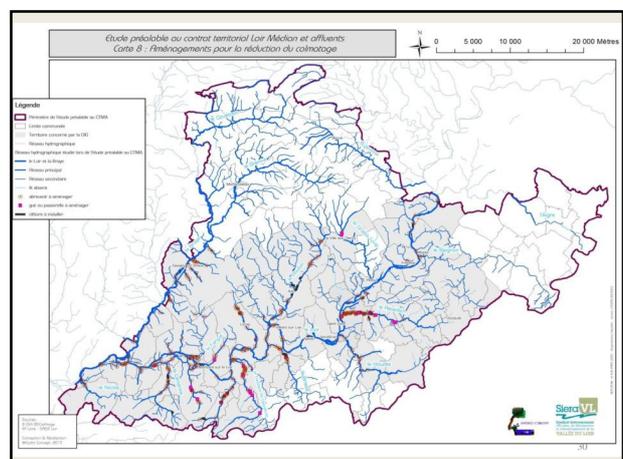
- Objectif : limiter le piétinement des berges par les bovins
- Secteurs concernés : secteurs de berges piétinées
- Modalités : sur la base du volontariat
- Types d'interventions :

Amenagement de clôtures

Amenagement d'abreuvoirs

Figure 1
Figure 2

Type d'action	Quantité	Coût total (€ HT)
Clôtures	25 km	250 000 €
Abreuvoirs	100	80 000 €



Le programme d'action

Lutte contre les espèces envahissantes

- Objectif : Limiter la prolifération des plantes exotiques à caractère envahissant
 - Jussie
 - Renouée





Renouée du japon *Arrachage de jussie*

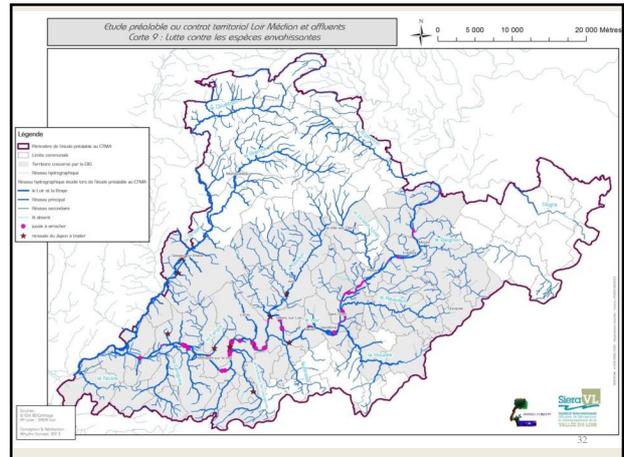
- Secteurs concernés : zone de prolifération de la jussie et Renouée (principalement le Loir)
- Types d'interventions : arrachage manuel ou mécanique
- Mode de chiffrage : forfait annuel pour la lutte contre les espèces envahissantes

Jussie sur le Loir à Villeprevert



Type d'action	Quantité	Coût total (€ HT)
Plantes envahissantes aquatiques	Forfait annuel	70 000 €
Plantes envahissantes de berges	Forfait annuel	10 000 €

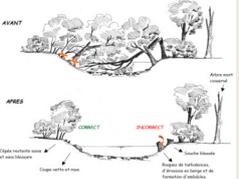
31



Le programme d'action

Restauration de la végétation rivulaire

- Objectif : restaurer la végétation fonctionnelle de bordure
- Secteurs concernés : ensemble du réseau
- Types d'interventions :



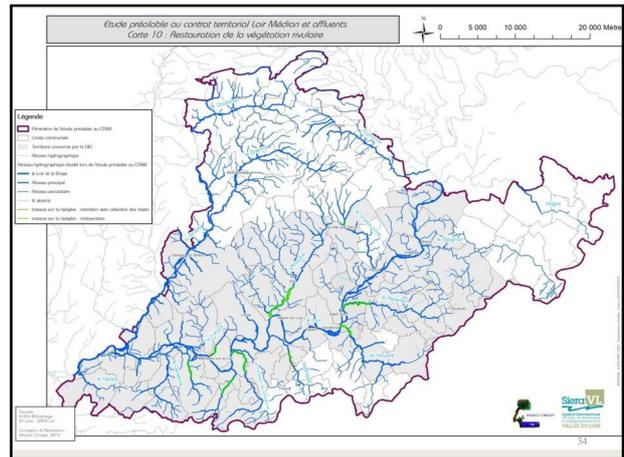
Cours d'eau déjà pourvus de ripisylve : entretien / restauration

Grands cours d'eau : gestion des encombres



Type d'action	Quantité	Coût total (€ HT)
Travaux sur la ripisylve : restauration	55,2 km	321 815 €
Travaux sur la ripisylve : entretien	3,3 km	13 812 €
Plantations	Forfait annuel	10 000 €

34

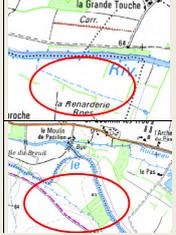


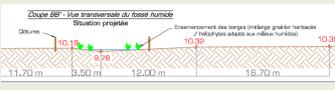
Le programme d'action

Amélioration des connexions latérales avec le Loir

- 2 sites concernés sur le Loir :
 - Fossé de la Renarderie à Saint-Martin-des-Bois
 - Fossé dans le lit majeur du Loir au lieu-dit Le Nover







Type d'action	Quantité	Coût total (€ HT)
Amélioration des connexions avec le Loir	2 sites	14 000 €

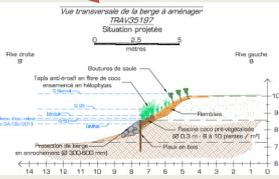
35

Le programme d'action

Protections de berges

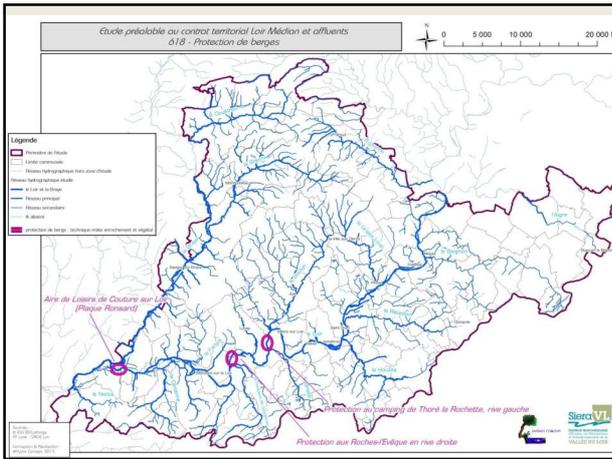
- Objectif : limiter les zones d'érosion en bordure du Loir sur des zones d'aménagement public
- Secteurs concernés : 3 sites
 - Espace vert près de la plaque Ronsard à Couture-Sur-le-Loir
 - Bordure du sentier de randonnée aux Roches-L'Evêque
 - Rive gauche du Loir au camping de Thoré-la-Rochette
- Types d'interventions :
 - Mixtes végétal / génie civil





Type d'action	Quantité	Coût total (€ HT)
Protections de berges	3 sites 310 ml	124 000 €

36



Le programme d'action

Actions pour améliorer la continuité écologique

- Le nombre important d'ouvrages à aménager a nécessité de définir des priorités
- Les actions retenues sur les ouvrages (année 1 à 5) :
 - Concernent principalement des cours d'eau classés pour la continuité écologique (liste 2 et/ou liste 1 au titre du Code de l'Environnement)
 - En priorité sur des cours d'eau avec objectif de bon état 2015
 - Permettent de restaurer la continuité sur des axes de migration de la truite et ses espèces d'accompagnement
 - Sont définies en priorité sur des cours d'eau à fort potentiel biologique

Rappel : les ouvrages hydrauliques complexes (moulins sur le Loir, la Houzée, Fontaine de Sasnière, etc...) avec des enjeux liés aux usages ne sont pas concernés

Siera VL

Le programme d'action

Actions pour améliorer la continuité écologique

- Les différents types d'intervention :
 - Franchissement piscicole des petits ouvrages au moyen de successions de micro-seuils ou de rampe d'enrochement
 - Ouvrages de franchissement (busages) à remplacer par des ponts cadre ou des passerelles
 - Arasement partiel ou démantèlement total d'ouvrage
 - Privilégiée en l'absence d'enjeu ou d'usage associé à l'ouvrage
 - Aménagement de seuil répartiteur et / ou de bras de contournement
 - Permet de garantir la continuité avec conservation des usages
 - Ouverture / gestion des vannes (s'ils existent)

Type d'action	Quantité	Coût total (€ HT)
Arasement partiel	10 ouvrages	54 000 €
Démantèlement d'ouvrage	10 ouvrages	45 000 €
Franchissement piscicole des petits ouvrages	13 ouvrages	61 000 €
Remplacement par un pont cadre ou passerelle	4 ouvrages	35 000 €

Siera VL

Le programme d'action

Les actions d'accompagnement

- Les indicateurs de suivi :
 - Les suivis biologiques (IBG, IBD, IPR) permettent de comparer la qualité du milieu avant / après travaux
 - Les stations de mesures de la qualité de l'eau déjà en place seront maintenues
- L'animation :
 - Le suivi des travaux nécessite plusieurs techniciens de rivières
 - Un montant forfaitaire annuel est prévu pour l'animation et la communication
- Etudes complémentaires

Siera VL

Le programme d'action

Coût du programme de travaux concerné par l'enquête publique

- Coût global du programme d'action :
 - Un programme global a été proposé à l'échelle de l'ensemble du bassin du Loir en Loir-et-Cher
 - 2 syndicats ont délibéré pour lancer les travaux :
 - SieraVL
 - Syndicat Mixte du réveillon

Programme prévisionnel du CTMA Loir Médian et affluents : 11 M€ HT

Coût du programme de travaux "milieux aquatiques" concerné par le dossier d'enquête publique - SieraVL

Siera VL

Le programme d'action

Coût du programme de travaux concerné par l'enquête publique

le programme des travaux de l'étude par maître d'ouvrage et par action

Travaux	Nombre	Coût HT	Taxe et subvention des différents partenaires				
			ALP	Conseil Regional	Conseil Depart	Maître d'ouvrage	Autres
Spécificité Débits de Crues							
Amélioration de la diversité des habitats aquatiques							
renforcement rigide de la diversification des habitats	2750	m	60 500 €	12 100 €	24 200 €	30 200 €	12 000 €
renforcement souple de la diversification des habitats	12750	m	37 544 €	7 509 €	15 018 €	18 773 €	7 509 €
quai de protection à aménager	11	m	38 710 €	7 742 €	15 484 €	19 505 €	7 742 €
Total			176 150 €	36 085 €	72 166 €	90 480 €	35 000 €
Restauration du colmatage							
obstacles à enlever	10	nombre	12 000 €	2 400 €	4 800 €	6 000 €	2 400 €
obstacles à aménager	2000	m	25 000 €	5 000 €	10 000 €	12 500 €	5 000 €
travaux sur la rigole - restauration	110	nombre	37 000 €	7 400 €	14 800 €	18 500 €	7 400 €
Total			114 000 €	23 800 €	47 600 €	59 000 €	23 800 €
Restauration de la végétation riveraine							
travaux sur la rigole - entretien sans sélection des plants	470	m	2 300 €	460 €	920 €	1 140 €	460 €
travaux sur la rigole - restauration	11000	m	64 400 €	12 880 €	25 760 €	32 240 €	12 880 €
Total			66 700 €	13 340 €	26 680 €	33 380 €	13 340 €
Continuité écologique							
ouvrage de franchissement à remplacer par un pont cadre ou une passerelle	5	nombre	10 000 €	2 000 €	4 000 €	5 000 €	2 000 €
Total			10 000 €	2 000 €	4 000 €	5 000 €	2 000 €
Total			300 850 €	60 170 €	120 346 €	149 760 €	60 170 €

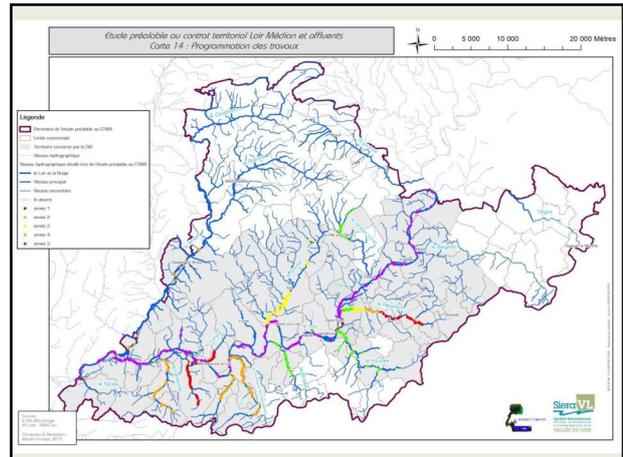
Siera VL

Le programme d'action

Coût du programme de travaux concerné par l'enquête publique

le programme des travaux de l'étude par maître d'ouvrage et par action

Travaux	Montant	Unité	Coût HT		Coût TTC		Coût Global	Métier d'ouvrage	Finances
			€	€	€	€			
Réduction de l'encroûtement du lit									
Syndicat Intercommunal d'Études de l'Hydrobiologie et d'Aménagement de la Vallée de l'Isar									
Réduction de l'encroûtement du lit									
amont des embâcles	Total	35	100 000 €	120 000 €	100 000 €	120 000 €	0 €	0 €	240 000 €
Amélioration de la diversité des habitats aquatiques									
restauration ligne de lit - diversification des habitats	12500	m	100 000 €	120 000 €	100 000 €	120 000 €	0 €	0 €	240 000 €
restauration berge de lit - enrichissement en graviers	2500	m	100 000 €	120 000 €	100 000 €	120 000 €	0 €	0 €	240 000 €
restauration berge de lit - réduction de la section	1000	m	100 000 €	120 000 €	100 000 €	120 000 €	0 €	0 €	240 000 €
Total	52500	m	300 000 €	360 000 €	300 000 €	360 000 €	0 €	0 €	720 000 €
Réalisation du comblement									
effacement à envisager	100	mètres	40 000 €	48 000 €	40 000 €	48 000 €	0 €	0 €	96 000 €
effacement à envisager	25000	m	250 000 €	300 000 €	250 000 €	300 000 €	0 €	0 €	600 000 €
plan de passage à envisager	10	mètres	100 000 €	120 000 €	100 000 €	120 000 €	0 €	0 €	240 000 €
Total	26000	m	390 000 €	468 000 €	390 000 €	468 000 €	0 €	0 €	936 000 €
Travaux contre les espèces invasives									
lits amovibles contre les plantes envahissantes aquatiques	10	lot	20 000 €	24 000 €	20 000 €	24 000 €	0 €	0 €	48 000 €
lits amovibles contre les plantes envahissantes de berge	10	lot	20 000 €	24 000 €	20 000 €	24 000 €	0 €	0 €	48 000 €
Total	20	lot	40 000 €	48 000 €	40 000 €	48 000 €	0 €	0 €	96 000 €
Restauration de la végétation riveraine									
travaux sur la rive droite - entretien des talus des bords	5000	m	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
travaux sur la rive gauche - plantation	5000	m	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
travaux sur la rive gauche - plantation	5000	m	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
Total	15000	m	30 000 €	36 000 €	30 000 €	36 000 €	0 €	0 €	72 000 €
Fonctionnalité du lit majeur									
axe herminet - création de habitat	10	mètres	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
Total	10	mètres	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
Contraintes écologiques									
aménagement pont de passage	10	mètres	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
développement d'échange - intervention ligne	10	mètres	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
développement d'échange - intervention berge	10	mètres	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
franchissement passoire des ponts voisins	10	mètres	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
ouvrage de franchissement à installer sur un pont voisin à une passerelle	10	mètres	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
Total	50	mètres	50 000 €	60 000 €	50 000 €	60 000 €	0 €	0 €	120 000 €
Protection des berges et des personnes									
protection de berge - technique ossa amovible et végétal	10	m	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
Total	10	m	10 000 €	12 000 €	10 000 €	12 000 €	0 €	0 €	24 000 €
Total			2 132 441 €	2 558 888 €	2 132 441 €	2 558 888 €	0 €	0 €	5 191 336 €



Etape 3

La procédure d'enquête publique et le contenu du dossier

45

LA PROCÉDURE

La procédure

Qu'est-ce qu'une DIG ?

- Procédure administrative de 9 à 12 mois

Principales étapes :

- **Instruction** du dossier par les services de l'Etat
- **Enquête publique**
- **Arrêté Préfectoral** de Déclaration d'Intérêt Général des travaux prévus

- Contenu du dossier : **détail des actions** prévues (notamment présentant les **parcelles** concernées et la **participation** globale des propriétaires)

46

Contenu du dossier d'enquête publique

- **Un résumé non technique**
 - Permet au grand public de prendre une connaissance « générale » du projet
- **Un dossier principal :**
 - La Déclaration d'Intérêt Général des travaux (L211-7 du CE)
 - Le dossier d'autorisation (L214-1 du CE)
- **Les annexes :**
 - Les cartes générales nécessaires à la compréhension du dossier
 - Les annexes cartographiques pour situer les travaux
 - Les plans d'avant-projet détaillés de certaines catégories de travaux

47

Contenu du dossier d'enquête publique

- **Extrait des cartes détaillées des travaux**

- **Extraits des plans d'avant-projet détaillé des travaux**



Enquête publique
17 novembre au 18 décembre 2014

La procédure

6 lieux de consultation du dossier d'enquête + www.contrat-loirmedian.com
Montoire, Vendôme, Morée, Savigny, Azé, Oucques

18 permanences pour rencontrer les commissaires enquêteurs :

Morée	Oucques	Azé
Lundi 17 novembre de 9h à 12h	Lundi 17 novembre de 14h à 17h	Lundi 17 novembre de 14h à 17h
Mercredi 26 novembre de 14h à 17h	Mercredi 26 novembre de 9h à 12h	Mercredi 26 novembre de 9h à 12h
Jeudi 18 décembre de 14h à 17h	Jeudi 18 décembre de 9h à 12h	Jeudi 18 décembre de 14h à 17h
Vendôme	Savigny-sur-Braye	Montoire-sur-le-Loir
Lundi 17 novembre de 9h à 12h	Lundi 17 novembre de 14h à 17h	Lundi 17 novembre de 9h à 12h
Mercredi 26 novembre de 14h à 17h	Jeudi 27 novembre de 14h à 17h	Mardi 25 novembre de 14h à 17h
Jeudi 18 décembre de 9h à 12h	Jeudi 18 décembre de 14h à 17h	Jeudi 18 décembre de 9h à 12h

Pour donner son avis :

- Registres dans les six communes
- Formulaire sur le site internet : www.contrat-loirmedian.com

Siera VL logo and page number 50.

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Le Fargot

La Houzée

- Vous pouvez télécharger cette présentation en allant sur :
 - <http://contrat-loirmedian.com>

Cliquer sur l'onglet	Contrat Territorial
Cliquer sur l'onglet	Etude Milieux Aquatiques

Siera VL logo and page number 51.