

Intitulé du programme

# Programme d'Aménagement du Coulon à Cavaillon

## Tranche 2bis

Mission de suivi écologique sur 3 ans

ANNEE 2010 - 2013

### BILAN DE L'OPERATION



**MAÎTRE D'OUVRAGE :**

Secrétariat technique :

**Syndicat Intercommunal de Rivière du Calavon Coulon**

Maison du PNR du Luberon  
Place Jean Jaurès  
84 400 APT



**BUREAU D'EXPERT :**

**GAIA DOMO AVIGNON**

12, rue Guillaume Puy  
84 000 AVIGNON



**SOUS-TRAITANTS:**

**LPO PACA / GCP**



**PARTENAIRES TECHNIQUES ET FINANCIERS :**



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



## SOMMAIRE

<b>1. PREAMBULE</b> .....	3
<b>2. RAPPEL DE L'OBJET ET DE LA CONSISTANCE DES ETUDES</b> .....	3
<b>3. OBJECTIFS GENERAUX DES ETUDES</b> .....	4
<b>4. EXECUTIONS DES ETUDES</b> .....	5

	<p>OPERATION : <b>PROGRAMME D'AMENAGEMENT DU COULON A CAVAILLON</b> <b>Tranche 2Bis – Mission de suivi écologique sur 3 ans</b></p> <p>MAITRE D'OUVRAGE : <b>SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE RIVIERE DU CALAVON-COULON</b> Représenté par : Didier PERELLO, Président</p> <p>BUREAU D'EXPERT : <b>GAIA DOMO AVIGNON</b> Représenté par : Jean-Yves MENELLA, Chef de Projet</p> <p>SOUS-TRAITANTS : <b>LPO PACA</b> (Ligue pour la Protection des Oiseaux) <b>GCP</b> (Groupe Chiroptères de Provence)</p> <p>MONTANT : <b>43 537,25 € HT</b> soit <b>50 443,06 € TTC</b></p> <p>FINANCEMENT:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Agence de l'eau RM et C (10% base HT) :.....7 020.00 €</li><li>- Conseil Régional Provence Alpes Côte d'Azur (30% base HT) :.....7 020.00 €</li><li>- Conseil Général du Vaucluse (20% base HT) :.....4 680.00 €</li><li>- Communes du SIRCC :.....24 817.25 €</li></ul>
<b>BILAN DE L'OPERATION</b>	

## 1. PREAMBULE

Suite à la crue du 6 et 7 janvier 1994, le Parc Naturel Régional du Luberon et la commune de Cavaillon décidèrent de définir un Programme d'Aménagement du Coulon à Cavaillon (PACC) afin de lutter contre les inondations sur la commune. Ce programme vise à améliorer les écoulements du Coulon en crue et à maîtriser le suivi et l'évolution de l'environnement de la rivière.

Deux tranches de travaux « d'urgence » sont réalisées entre 1996 et 2002, entre la voie TGV et la RD973 et la RD98 et la RD938, respectivement sous maîtrise d'ouvrage du Parc Naturel Régional du Luberon et de la commune de Cavaillon.

Le PACC a été ensuite réajusté en 2004 suite au retour d'expérience des premiers travaux. Depuis 2006, la Maîtrise d'Ouvrage des opérations d'aménagement est confiée au Syndicat Intercommunal de Rivière du Calavon-Coulon (SIRCC).

Les premières tranches de travaux ont été réalisées :

- Les tranches 1.1 et 1.2 - Recoupement du méandre des Grands Grès - 2008-2009,
- La tranche 2 - Méandre des Grands Grès jusqu'au secteur de la Canaù - 2010-2011.

Dans le cadre de la tranche 2 et dans sa continuité, les travaux engagés visaient à répondre en priorité à une problématique de prévention et de gestion des risques d'inondation en améliorant le débit d'écoulement du Coulon en crue.

Toutefois des enjeux connexes devaient être pris en compte par le projet notamment :

- La préservation des milieux naturels remarquables au regard de la réglementation Natura 2000,
- L'intégration d'objectifs d'aménagements paysagers permettant de structurer le paysage et de rétablir une unité et une identité au Coulon.

C'est dans ce but que le SIRCC a souhaité que les travaux fassent l'objet d'un accompagnement écologique. Il est à noter qu'une Etude d'Impacts et une Notice Natura 2000 ont été réalisées au préalable des travaux par le cabinet TERE0 sur tout le linéaire du projet.

## 2. RAPPEL DE L'OBJET ET DE LA CONSISTANCE DES ETUDES

Le présent document dresse le **bilan d'exécution de la mission de suivi écologique des travaux de la tranche 2 réalisés entre le Méandre des Grands Grès jusqu'au secteur de la Canaù sur la commune de Cavaillon.**

Les missions ont consisté à :

- Repérer les arbres à chiroptères et préconiser un protocole d'abattage spécifique à l'entreprise de déboisement (abattre l'arbre et le laisser sur place 48 h avant de le débiter),
- Réaliser une reconnaissance pédestre et par embarcation dans le lit du cours d'eau pour repérer les abris de Castors (occupés/non occupés/présence de réfectoire) et baliser ces zones,
- Préconiser un protocole de nettoyage de la végétation et de terrassement au droit de ces secteurs balisés (effarouchement par vibration des engins au dessus du terrier),
- Repérer les plants végétaux à prélever, les numéroter, suivre leur transplantation sur la zone pépinière,
- Suivre le chantier 2 demi-journées par semaine, notamment au droit des secteurs à enjeux,
- Proposer des cartes de mosaïques de plantations,
- Réaliser un suivi du castor afin de s'assurer que celui-ci se réapproprie le linéaire aménagé et a la possibilité de creuser de nouveaux terriers,

- Réaliser un suivi de nidification du martin pêcheur et des espèces cavernicoles nichant le long du Coulon comme les pics ou les oiseaux nocturnes,
- Réaliser un suivi des chiroptères selon les mêmes modalités qu'en 2010 (Groupe Chiroptère de Provence et TERE0),
- Réaliser un suivi des reptiles et amphibiens afin de s'assurer qu'ils recolonisent les linéaires aménagés et les aménagements spécifiquement créés à leur intention,
- Réaliser un suivi de reprise de la végétation sur les secteurs restaurés ou plantés et surveiller l'émergence éventuelle d'espèces à caractère envahissant.

Cette mission de suivi écologique a fait l'objet d'une **procédure adaptée**, après avis de publicité préalable et mise en concurrence conformément à l'article 28 du Code des Marchés Publics, lancée le **11 octobre 2010**.

Le marché était composé d'une **tranche ferme**.

Le S.I.R.C.C. a **notifié le marché le 19 novembre 2010** au bureau d'expert **GAIA DOMO AVIGNON** pour un montant initial global de **35 593,50 € HT**.

La mission a débuté le 24 novembre 2010 et le dernier rapport du suivi écologique sur trois années a été rendu en février 2014.

Au cours de ces études, un avenant a été réalisé. Celui-ci fait suite à une modification du contrat portant sur le nombre de jours de prestations de suivi de chantier du sous-traitant **LPO**. Cette mission complémentaire, objet de la modification, a été conseillée au SIRCC par les services de la DDT 84 et de la DREAL PACA, et elle a concerné l'impact sur les populations de Castors. La mission a consisté en un suivi particulier du Castor par la présence régulière d'un expert sur le terrain.

La modification des jours de prestations du sous-traitant **LPO** a induit une plus value de **+ 5 200,00 € HT**.

Le nouveau montant du marché public a été porté à **40 793,50 € HT** soit **47 161,54 € TTC**.

A été également réalisé au cours de ces diverses opérations, un marché complémentaire avec les mêmes intervenants. Ce marché a été passé pour réaliser le suivi écologique des travaux sur la tranche 2bis sur le secteur de la Canaù.

Le marché complémentaire a été notifié au bureau d'expert **GAIA DOMO AVIGNON** pour un montant de **2 743,75 € HT**.

Le montant global des diverses opérations est de **43 537,25 € HT** soit **50 443,06 € TTC**.

Deux sous traitants sont donc intervenus dans ces études :

- Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO PACA) pour la partie oiseaux et mammifères,
- Groupe Chiroptères de Provence pour la partie chiroptères.

### **3. OBJECTIFS GENERAUX DES ETUDES**

La part la plus importante de ces études reposait sur :

- L'accompagnement écologique du projet en phase travaux,
- Le suivi écologique des aménagements sur 3 ans.

#### 4. EXECUTIONS DES ETUDES

Le groupement de bureaux d'expert **GAIA DOMO / LPO PACA / GCP** a produit 4 rapports correspondant :

- Aux études menées en phase chantier,



### Mission de suivi écologique des travaux d'aménagement du Coulon à Cavaillon Tranche 2

Dossier réalisé par :  
Jean-Yves MENELLA et Nicolas BOREL, Agence GaïaDomo  
Cassandra MARINOSCI, LPO PACA  
Fanny ALBALAT, GCP



Vue aérienne du site du Coulon © Google Map, 2010

Juin 2011

GaïaDomo Agence de traitement de données environnementales  
Siège social : 24, rue Morère 75 014 PARIS  
Tél : 33 (0)1.45.41.98.05 Fax : 33 (0)1.45.43.85.14  
24, rue Guillaume Puy 84 000 AVIGNON  
Tél : 33 (0)4.90.48.09.80 Fax : 33 (0)4.90.48.03.71  
E-mail : [agence@galadomo.com](mailto:agence@galadomo.com) - Site : [www.galadomo.com](http://www.galadomo.com)  
SIRET 348 983 511 00067 - TVA FR 573 489 83511



- Au suivi écologique mené dans la première année après travaux,



## TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU COULON A CAVAILLON- TRANCHE 2 SUIVI ECOLOGIQUE APRES TRAVAUX Année 2011

Agence Gaïadomo – LPO PACA – GCP – 15 février 2012



*Shape your heritage*

#### GAIADOMO PARIS

24, rue Morère – 75014 Paris – FR  
Tél : +33 1 45 41 98 05 – Fax : +33 1 45 43 85 14

#### GAIADOMO AVIGNON

12, rue Guillaume Puy – 84000 Avignon – FR  
Tél : +33 4 90 48 09 80 – Fax : +33 4 90 48 03 71

#### INTERNET

E-mail : [agence@gaiaadomo.com](mailto:agence@gaiaadomo.com)  
Site web : [www.gaiaadomo.com](http://www.gaiaadomo.com)

- Au suivi écologique mené dans la deuxième année après travaux,



**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU COULON  
A CAVAILLON- TRANCHE 2 ET 3  
SUIVI ECOLOGIQUE APRES TRAVAUX  
Année 2012**

Agence Gaïadomo – LPO PACA – GCP – Juillet 2012  
Rapport intermédiaire



**TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU COULON  
A CAVAILLON- TRANCHE 2 ET 2bis  
SUIVI ECOLOGIQUE APRES TRAVAUX  
Année 2012**

Agence Gaïadomo – LPO PACA – GCP – Janvier 2013  
Rapport final



*Shape your heritage*

**GAIADOMO PARIS**

24, rue Moreire – 75014 Paris – FR  
Tél : +33 1 45 41 98 05 – Fax : +33 1 45 43 85 14

**GAIADOMO AVIGNON**

12, rue Guillaume Puy – 84000 Avignon – FR  
Tél : +33 4 90 48 09 80 – Fax : +33 4 90 48 03 71

**INTERNET**

E-mail : [agence@gaiadomo.com](mailto:agence@gaiadomo.com)  
Site web : [www.gaiadomo.com](http://www.gaiadomo.com)

*Shape your heritage*

**GAIADOMO PARIS**

24, rue Moreire – 75014 Paris – FR  
Tél : +33 1 45 41 98 05 – Fax : +33 1 45 43 85 14

**GAIADOMO AVIGNON**

12, rue Guillaume Puy – 84000 Avignon – FR  
Tél : +33 4 90 48 09 80 – Fax : +33 4 90 48 03 71

**INTERNET**

E-mail : [agence@gaiadomo.com](mailto:agence@gaiadomo.com)  
Site web : [www.gaiadomo.com](http://www.gaiadomo.com)

- Au suivi écologique mené dans la deuxième année après travaux,



## TRAVAUX D'AMENAGEMENT DU COULON A CAVAILLON- TRANCHE 2 ET 2bis SUIVI ECOLOGIQUE APRES TRAVAUX Année 2013

Agence Gaïadomo – LPO PACA – GCP – Janvier 2014  
Rapport final



*Shape your heritage*

#### GAIADOMO PARIS

24, rue Morère – 75014 Paris – FR  
Tél : +33 1 45 41 98 05 – Fax : +33 1 45 43 85 14

#### GAIADOMO AVIGNON

24, rue Guillaume Puy – 84000 Avignon – FR  
Tél : +33 4 90 48 09 80 – Fax : +33 4 90 48 03 71

#### INTERNET

E-mail : [agence@gaiadomo.com](mailto:agence@gaiadomo.com)  
Site web : [www.gaiadomo.com](http://www.gaiadomo.com)