

**OPERATIONS DE TRANSPLANTATION**  
**DE LA CANNE DE PLINE**  
**DEPUIS LE QUARTIER « LA GABELLE »**  
**JUSQU'AU BASSIN ECRETEUR DU**  
**CASTELLAS**



---

**COMPTE RENDU**

---



**PARTENARIAT :**



COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE FREJUS – SAINT-RAPHAEL

---

# SOMMAIRE

---

<b>I. SITE DE PRELEVEMENT : LE QUARTIER DE LA GABELLE</b> .....	3
<b>I. 1. Préparation du site de prélèvement</b> .....	3
I. 1. 1. Débroussaillage du secteur.....	3
I. 1. 2. Nettoyage et déblaiement du site.....	3
<b>I. 2. Modalités d'extraction et de transport des prélèvements</b> .....	4
I. 2. 1. Extraction mécanique des prélèvements au tractopelle.....	4
I. 2. 2. Chargement manuel des prélèvements dans un camion porteur.....	5
<b>I. 3. Mise en réserve sur La Gabelle des effectifs non transplantés sur le Castellás</b> .....	6
<b>II. SITE D'ACCUEIL : LE BASSIN ECRETEUR DU CASTELLAS</b> .....	7
<b>II. 1. Préparation du site d'accueil</b> .....	7
<b>II. 2. Modalités de réimplantation des prélèvements</b> .....	9
II. 2. 1. Zone principale de transplantation de la Canne de Plíne.....	9
II. 2. 2. Zone d'expérimentation scientifique N°1 : <i>Test de densité</i> .....	10
II. 2. 3. Zone d'expérimentation scientifique N°2 : <i>Test de conservation</i> .....	11
<b>II. 3. Création d'une fosse à Canne de Plíne pour le surplus de transplants.</b>	12
<b>III. INFORMATION ET SUIVI SCIENTIFIQUE DE L'OPERATION</b> .....	13
<b>III. 1. Suivi scientifique de l'opération</b> .....	13
<b>III. 2. Information du public</b> .....	14
<b><u>ANNEXE</u></b> .....	15

ARTICLE DE PRESSE PARU DANS LE VAR-MATIN LE 10 AVRIL 2009 –

« FREJUS COUVE LA CANNE DE PLINE »



## I. SITE DE PRELEVEMENT : LE QUARTIER DE LA GABELLE



Les opérations de transplantation de la Canne de Pline ont été précédées d'une phase de préparation de la zone de prélèvement afin de faciliter le repérage des touffes à déplacer et de libérer l'accès pour les engins mécaniques amenés à intervenir sur le site.

### I. 1. PREPARATION DU SITE DE PRELEVEMENT

#### I. 1. 1. Débroussaillage du secteur

Une équipe d'agents des Services Techniques de la ville de Fréjus est intervenue sur le quartier au cours de la semaine précédant le transfert de l'espèce pour faucher les effectifs de Canne de Pline. L'espèce a été rabattue manuellement à environ 20cm de la surface du sol à l'aide d'un taille haie. Le ratissage des rémanents a ensuite permis de dégager la base des touffes. Notons que par endroit, un désherbage à la main est apparu nécessaire en raison de la forte reprise des herbacées.



#### I. 1. 2. Nettoyage et déblaiement du site



Les nombreux déchets présents au cœur de la station ont été retirés manuellement. Un travail mécanique à la mini pelle a ensuite permis d'évacuer les macros déchets localisés à proximité des implantations de Canne de Pline (troncs d'arbre, carcasse de voiture...) et de niveler les amoncellements de terre et de remblais déposés aux abords de la station afin d'en permettre l'accessibilité.

Ce travail de nettoyage et d'entretien a débouché sur le repérage et la signalisation à la bombe de peinture temporaire des touffes à extraire du site.



Photographie de la zone de prélèvement **avant** les travaux de préparation du site



Photographie de la zone de prélèvement **après** les travaux de préparation du site

## I. 2. MODALITES D'EXTRACTION ET DE TRANSPORT DES PRELEVEMENTS

### I. 2. 1. Extraction mécanique des prélèvements au tractopelle.

Les opérations de prélèvement ont débuté le mardi 7 avril 2009 en début de matinée. Elles se sont déroulées sur deux jours et se sont achevées le mercredi 8 avril en fin d'après-midi. Au total, 375 touffes de Canne de Pline avec leurs mottes ont été extraites du site de la Gabelle pour être transportées sur le site d'accueil du Castellàs.



Extraction des mottes au tractopelle muni d'un godet de 30 cm

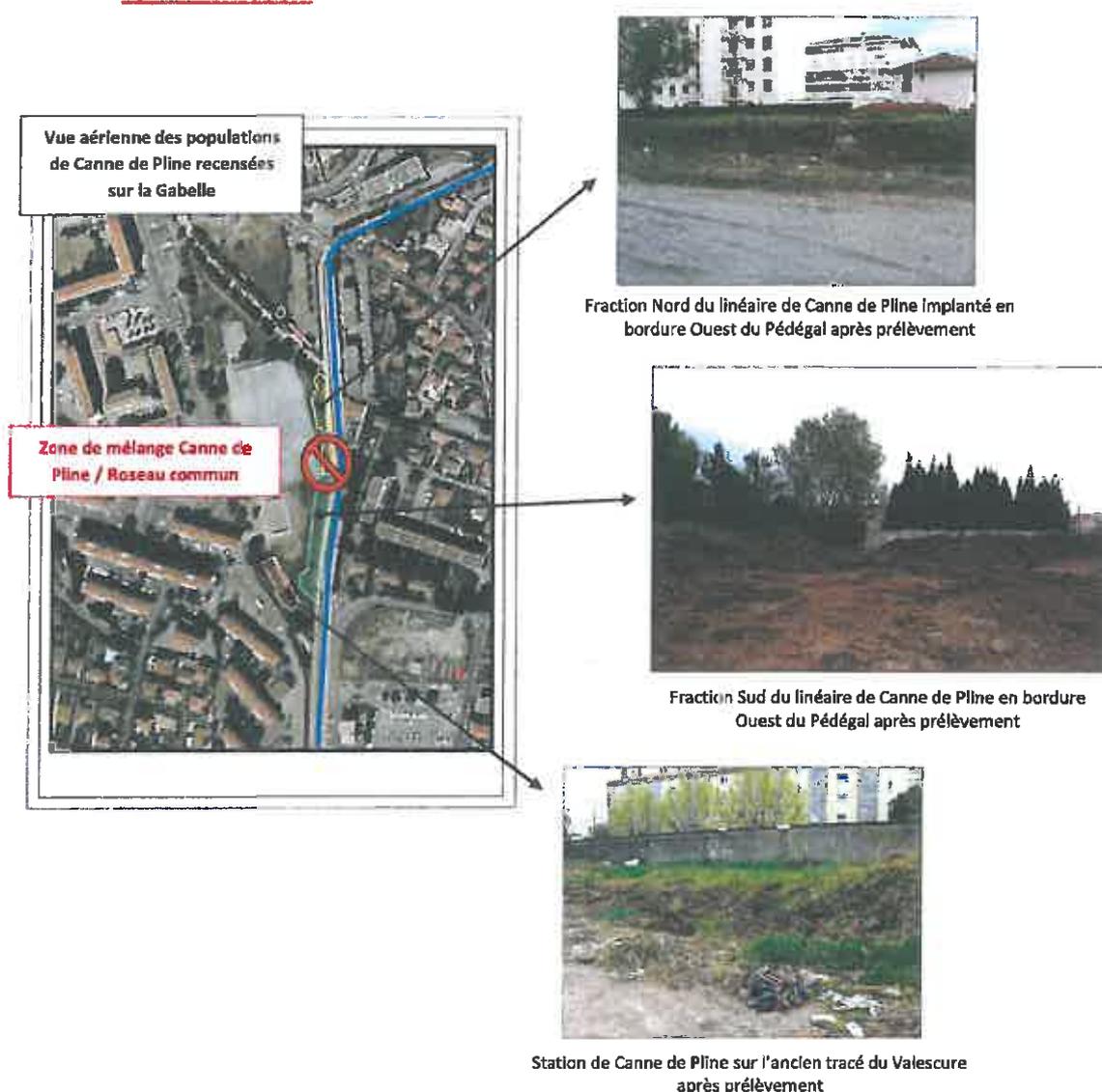
Les prélèvements ont été effectués en tenant compte de la répartition de la plante sur le site et de l'hypothétique diversité génétique des effectifs. La portion de station à l'intérieur de laquelle *Arundo plinii Turra* et *Arundo phragmites* se trouvaient en mélange a été matérialisée de manière à éviter le transfert involontaire du Roseau commun sur la zone de réimplantation de la Canne de Pline.



Zone de mélange entre la Canne de Pline et le Roseau commun (Voir carte ci-après)

Les prélèvements ont en revanche été plus denses sur la berge droite du Pédégat au niveau des talus de la butte sur laquelle se développaient les effectifs les plus homogènes et les mieux conservés.

- **Situation des 3 principales zones de prélèvement après extraction**



### I. 2. 2. Chargement manuel des prélèvements dans un camion porteur



Une fois extraites du sol à la pelle mécanique, les mottes ont été déposées manuellement sur le chargeur du tractopelle, puis transportées jusqu'au camion porteur mis à disposition par la ville de Fréjus le temps de l'opération. Les mottes ont ensuite été déchargées, disposées délicatement et sans entassement (toujours manuellement) sur le plateau du véhicule puis transportées jusqu'au bassin d'orage du Castellans situé 2Km au Nord.



### I. 3. Mise en réserve sur la Gabelle des effectifs non transplantés sur le Castellàs



*Déplacement des rhizomes restants sur le quartier de la Gabelle au tractopelle*



*Etat final de la station localisée sur la berge droite du Pédégal*



*Etat final de la station située sur l'ancien tracé du Valescure*



*Mise en réserve de la Canne de Plne sur le site*

Une fois le quota de prélèvement à effectuer atteint, la terre contenant les rhizomes restants sur le site a été stockée dans un secteur du quartier à l'abri des travaux d'aménagement. Le choix du lieu de stockage a été décidé en concertation avec les différents intervenants.

Le talus en bordure du cours d'eau a été arasé et le sol raclé sur une profondeur de 50cm à l'aide d'un tractopelle. Le matériel végétal sera conservé en l'état sur le site jusqu'à la réalisation de la voie de circulation Nord/Sud le long du Pédégal. Il sera ensuite utilisé pour la création et la végétalisation d'une butte qui marquera la séparation entre la route et le terrain de sport qui se trouvera en contrebas de la voie de circulation (cf. protocole de transplantation).

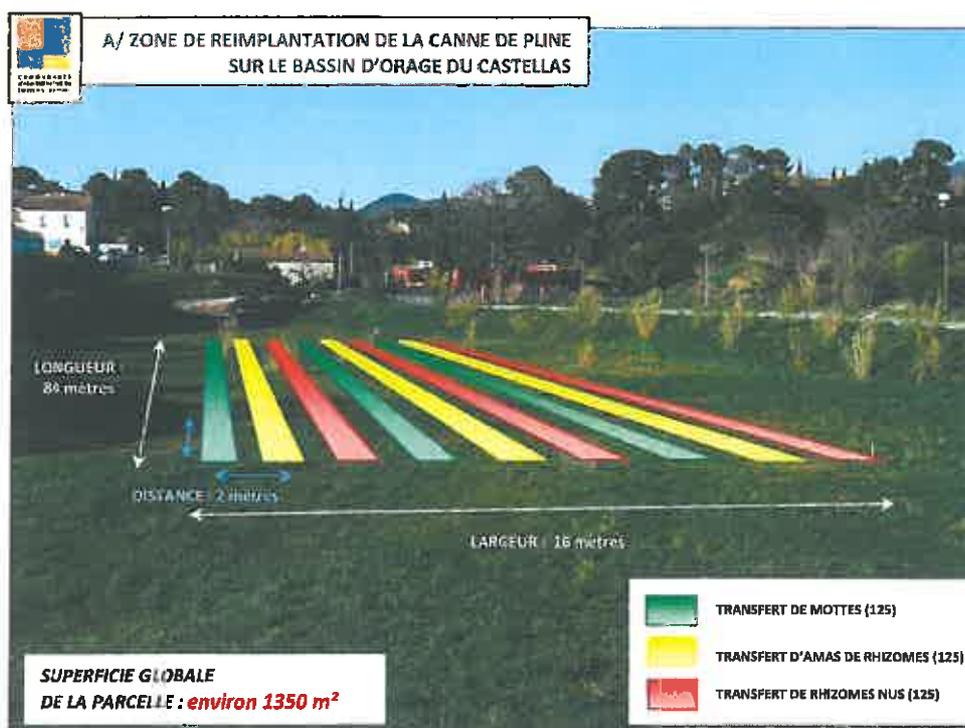
## II. SITE D'ACCUEIL : LE BASSIN ECRETEUR DU CASTELLAS



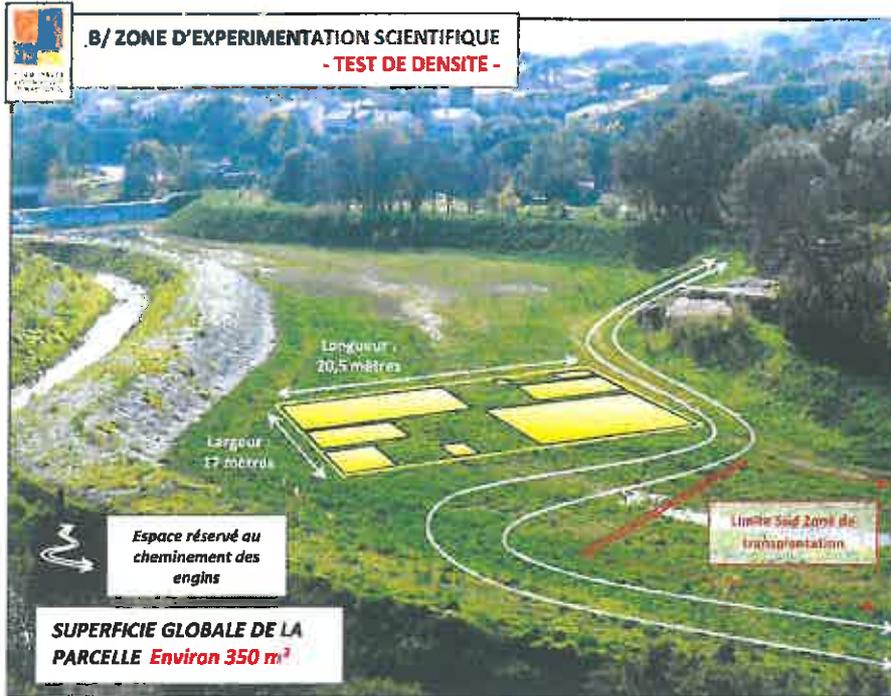
L'hiver particulièrement pluvieux et les fortes précipitations survenues au cours de la semaine précédant la transplantation ont gorgées d'eau le fond du bassin d'orage. Des mares temporaires se sont notamment formées par endroit, ce qui a accentué la difficulté de la tâche à accomplir par les différents intervenants.

### II. 1. PREPARATION DU SITE D'ACCUEIL

La zone de réimplantation principale des effectifs de Canne de Pline d'une superficie de 1350m<sup>2</sup> ainsi que les zones d'expérimentation scientifique (test de densité / test de conservation) ont fait l'objet d'un premier piquetage sommaire permettant de les situer dans l'espace en tenant compte des contraintes du site (respect d'un passage pour les véhicules d'entretien...). Une projection numérique de l'implantation des prélèvements de Canne de Pline dans le fond du bassin a ensuite été réalisée en amont pour permettre à l'ensemble des participants de visualiser les modalités de transfert définies dans le protocole de transplantation (voir ci-dessous).

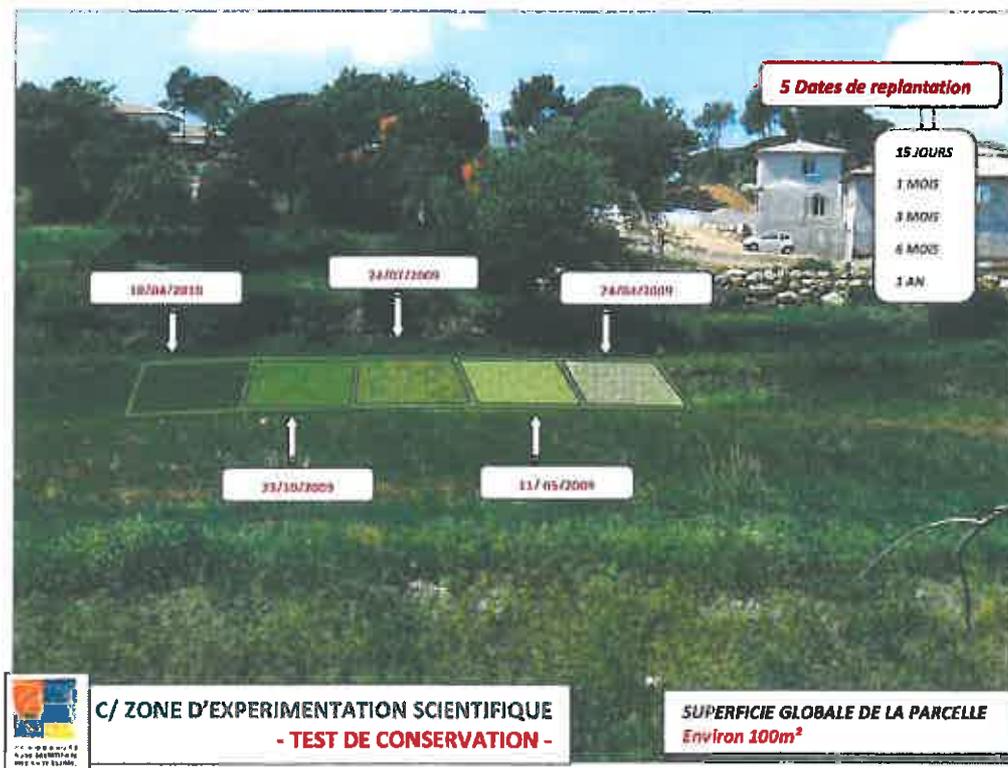


Photographie Sud/Nord du fond du bassin d'orage du Castellás



2/ Orientation de la photographie :  
- Sud Est / Nord Est -

1/ Photographie en plongée du bassin écrêteur de crue du Castellias  
- Orientation Nord Est / Sud Est -



Photographie Ouest/Est du bassin d'orage