



Société Anonyme d'Economie Mixte au Capital de 24 682 700 F  
057 813 131 R.C.S MARSEILLE - FR10 057 813 131

SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE  
ET D'AMÉNAGEMENT DE LA RÉGION PROVENÇALE

Décembre 2000

## Introduction

# ETUDE DES SCENARIOS DE DERIVATION DES REJETS EDF A SAINT CHAMAS

BP 100 - 13603 AIX EN PROVENCE CEDEX 1 - FRANCE  
TELEPHONE : 04 42 66 70 00 - TELECOPIEUR : 04 42 66 70 80



## INTRODUCTION

Depuis 1966, le canal usinier d'EDF rejette dans l'Étang de Berre, dans sa bordure nord, les eaux dérivées du bassin de la Durance et du Verdon.

En extrémité de cet ouvrage se situe l'usine de production électrique de Saint-Chamas, dernier maillon de la chaîne de production électrique de l'aménagement à buts multiples Durance-Verdon, qui assure à la Région Provence – Côte d'Azur une bonne part de sa production d'électricité ainsi que la principale ressource pour son alimentation en eau.

L'écosystème de l'Étang de Berre connaît, depuis la mise en service de l'usine de Saint-Chamas et le début des rejets, un dysfonctionnement lié, au-delà des perturbations générées par les activités industrielles et domestiques qui ont fait l'objet d'analyses et engagements séparés, aux volumes importants d'eau douce et de matières en suspension rejetés par le canal.

Le Gouvernement, dans la suite du premier plan de reconquête de l'Étang de Berre engagé en 1993, a décidé de :

- créer un GIP chargé d'assurer la maîtrise d'ouvrage des études et la coordination de la deuxième phase de ce plan,
- lancer immédiatement plusieurs réflexions, dont un programme d'études, notamment sur les scénarios de dérivation des rejets EDF en aval de la centrale de Saint-Chamas.

Suite à un appel d'offres la SCP a été retenue pour mener à bien cette étude.

Ce rapport est le rapport final de l'étude des scénarios de dérivation des rejets EDF.

L'ambition de cette étude, est d'examiner 18 solutions susceptibles d'être mises en œuvre et, à l'aide d'une analyse multicritères, de permettre aux décideurs de retenir les projets qui pourront faire l'objet, dans un second temps, d'études complémentaires approfondies.

Nous avons appelé chaque solution par une lettre, la solution A étant la première solution étudiée et la solution R la dernière solution reçue. Les schémas des 18 solutions sont joints à cette introduction pour faciliter la lecture du rapport

## DONNEES CARACTERISTIQUES DE L'AMENAGEMENT

- Volume de l'Etang de Berre : 900 millions de m<sup>3</sup>,
- Volume turbiné : 3 600 millions de m<sup>3</sup>/an,
- Débit d'équipement : 250 m<sup>3</sup>/s,
- Apports solides : 800 000 tonnes/an (sans décantation à Cadarache),
- Caractéristiques des usines de Salon et St Chamas :
  - Hauteur de chute : Salon : 45 m
  - St Chamas : 70 m
  - Productible : Salon : 325 millions de KWh
  - St Chamas : 560 millions de KWh

## CONTENU DU RAPPORT

Le présent rapport a pour objet principal :

- dans une première partie,
  - de présenter dans leurs grandes lignes les projets recensés et remis au chargé d'études (principes, tracés, mode de fonctionnement, nature des ouvrages, ...),
  - de décrire les différents types d'ouvrages proposés par les scénarios décrits précédemment, en particulier sur le plan technique (canaux, galeries, conduites, digues),
  - de répertorier les impacts des différents scénarios sur :
    - les milieux récepteurs
    - les milieux traversés
    - les usages, les activités économiques, ...
- dans une deuxième partie, de présenter l'analyse multicritères qui aboutit à la proposition de trois solutions pouvant faire l'objet d'études ultérieures.







