

ETUDE DES SCENARIOS DE DERIVATION DES REJETS EDF A SAINT CHAMAS

Introduction

Décembre 2000

INTRODUCTION

Depuis 1966, le canal usinier d'EDF rejette dans l'Etang 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 – Alpes – 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'Etang 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'Etang 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 m³,
- Volume turbiné : 3 600 millions de m³/an,
- Débit d'équipement : 250 m³/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.







