



Projet de règlement d'eau - Travail CCTP

Travail amendé par le comité technique du 21 juin 2017



Schéma d'aménagement retenu

Réhabilitation stations pompage

- ↗ capacité 12 à 16 m<sup>3</sup>/s (Albaron)
- Sécurisation électrique



+ Mise en place d'un système d'information

= Appareils de mesure + transmission en temps réel

+ Etablissement d'un règlement d'eau

Augmentation de la capacité de sortie gravitaire à la mer

Réhabilitation / élargissement des pertuis (Fourcade / Comtesse)

Automatisation des vannes (pertuis de la Fourcade)

## Répartition et contenu des études préalables



**Etudes techniques - station pompage Albaron :**  
renforcement 4 m<sup>3</sup>/s (comparatif ajout / remplacement)  
+ faisabilité sécurisation électrique  
*Lancée en avril 2017*



**Etudes techniques - pertuis Fourcade :**  
études diagnostic et avant-projet  
*Suspendue - rendu prévu avant fin 2017*



**Dossiers réglementaires - tous travaux :**  
contenu à définir selon porter à connaissance  
*à prévoir en 2018 selon avancement des études techniques et porter à connaissance*  
**+ « Règlement » d'eau :**  
définition concertée des modalités de manipulation des ouvrages d'intérêt général

## Etudes complémentaires à prendre en compte



**Pertuis Comtesse - Etudes techniques :**  
avant-projet réalisé : reconstruction avec automatisation + recalibrage chenal Nord  
*En cours : expertise technique complémentaire suite demande Architecte bâtiments de France, à présenter en septembre → suite du projet selon avis ABF*



**Pertuis Fourcade : Etude dispositif de franchissement :**  
proposition de dispositif double (civelles + autres espèces)  
*En cours : vérification calculs sur franchissabilité*



**Schéma directeur de l'ASCO CCM :**  
programme de travaux dont projets d'ouvrages de sectionnement sur canaux de la Grand Mar et de Rousty  
*Rendu en 2015*

## Objectifs du règlement d'eau

- Définir les modalités de manipulation (manuelle ou automatique) des ouvrages d'intérêt général sur le territoire nord et central de l'île de Camargue (bassin Corrège Camargue Major et système Vaccarès) pour améliorer la circulation des eaux (en situation de crise et en gestion courante) et optimiser le ressuyage des terres inondées
- Optimiser le fonctionnement hydraulique et énergétique des équipements
- Apporter des garanties sur leur pérennité technique et d'usage, ...

## Conduite / suivi du projet

DDTM 13 / Agence de l'eau RMC / Conservatoire du littoral  
Région PACA / Département 13

SYMADREM

Communauté d'agglomération ACCM

Commune d'Arles / Commune des Stes-Maries-de-la-Mer

SMGAS du pays d'Arles / ASCO Corrège Camargue Major

Association Migrateurs Rhône Méditerranée

SNPN - Réserve nationale de Camargue / Tour du Valat

Prud'homie de pêche de Martigues

Parc de Camargue

**Comité technique**  
échanges techniques et  
opérationnels, suivi avancement  
et résultats, choix techniques, ...

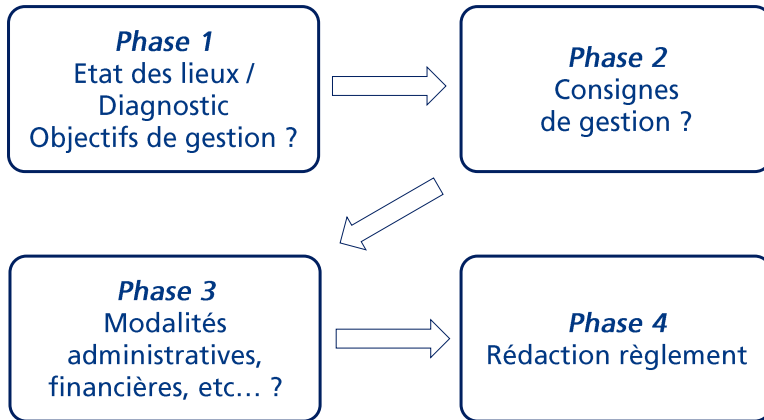


**Comité pilotage**  
arbitrage propositions,  
validation choix stratégiques  
et document final

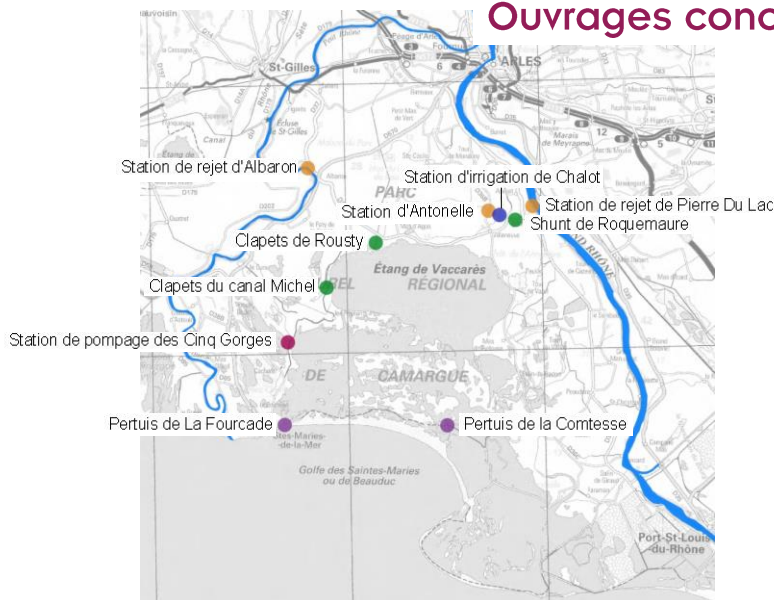
+ Information de la *Commission Gestion eau* à prévoir

...

### Phasage de la mission



### Ouvrages concernés



**Ouvrages** : tous concernés par la gestion « de crise » \* / seulement certains par la gestion « courante »

Ouvrage	Gestion courante	Gestion crise
Pertuis Fourcade + passe poissons	À définir	A définir
Pertuis Comtesse + Versadou	A définir	A définir
Clapets Rousty	A définir ?	A définir
Station Albaron	A définir : <i>mobilisation capacité supplémentaire</i>	A définir
Station 5 Gorges	Servitude CD13... <i>quelles possibilités de modulation ?</i>	A définir
Pertuis Rousty	<i>Fermé</i>	A définir
Clapets Sigoulette	<i>Fermés</i>	A définir
Stations Pierre du Lac / Antonelle	<i>Gestion agricole</i>	A définir
Shunt Roquemaure	<i>Fermé</i>	A définir

\* gestion « de crise » = inondations par le fleuve ou les précipitations

## Phase 1 : Etat des lieux / Diagnostic / Objectifs

### Territoire

- Règlementation en vigueur : plans de gestion, conventions, servitudes, etc...
- Organisation actuelle de la gestion de crise

### Bassin Corrège

- Caractéristiques ouvrages actuels et projetés
- Dispositifs de suivi
- Données de pompage (temps, coûts) et précipitations mensuelles

### Système Vaccarès

- Caractéristiques ouvrages actuels et projetés / propriété, responsabilité et modalités de gestion, ...
- Dispositifs de suivi
- Données : niveaux, salinités, précipitations et évaporation, échanges au pertuis, ...

## Phase 1 : Etat des lieux / Diagnostic / Objectifs

### **Bassin Corrège** → **gestion crise**

- Définition de différents **niveaux de crise** (« jaune / orange / rouge » et/ou « avant / pendant / après ») avec **plages de variation / cotes de vigilance** associées

### **Système Vaccarès** → **gestion courante**

- Identification des **périodes d'ouverture propices** pour les différents usages
- Par période de l'année :  
Hiérarchisation des enjeux ?  
Définition des **objectifs de gestion / plages de variation** ?  
→ **gestion crise**
- Définition de différents **niveaux de crise** (« jaune / orange / rouge » et/ou « avant / pendant / après ») avec **plages de variation / cotes de vigilance** associées

### *Sources biblio. et données*

À recenser pour la phase 1

## Phase 2 : Consignes de gestion

### **Bassin Corrège** → **gestion courante**

- définition des modalités d'utilisation en **alternance** de la **capacité supplémentaire à Albaron**
- conditions et modalités de mobilisation des **clapets de Rousty**  
→ **gestion crise**
- modalités d'utilisation des **pompages selon niveaux de crise** (capacité supplémentaire à Albaron, autres stations)
- mobilisation des **ouvrages de « décharge »** (clapets Rousty, shunt de Roquemaure)
- **arrêt pompages d'irrigation**

### **Système Vaccarès** → **gestion courante**

- Sur la base d'une **typologie de situations** (niveaux / salinité -> voir dernières diapos pour exemple) :
- définition des **ouvertures des pertuis** adaptées aux objectifs par période
  - modalités de **gestion des vannes du dispositif de continuité**  
→ **gestion crise**
  - définition des **consignes pour tous ouvrages selon les différents niveaux de crise** (ouvertures des pertuis, clapets, ...)

### Phase 3 : Modalités administratives, financières etc.

#### *Bassin Corrège*

- Prise en charge des coûts de pompage supplémentaires ?
- Prise en charge des coûts d'entretien supplémentaires ?

#### *Système Vaccarès*

- Organisation de la télégestion ?
- Superposition d'usages (affectation) → conventions ?
- Prise en charge des coûts d'entretien (automatisation, passe à poissons, ...) ?

#### *Territoire*

- Organisation et coordination de la gestion de crise : responsabilités ? constitution cellule de crise locale ?

### Phase 4 : Rédaction

Un règlement conforté par Arrêté préfectoral ?

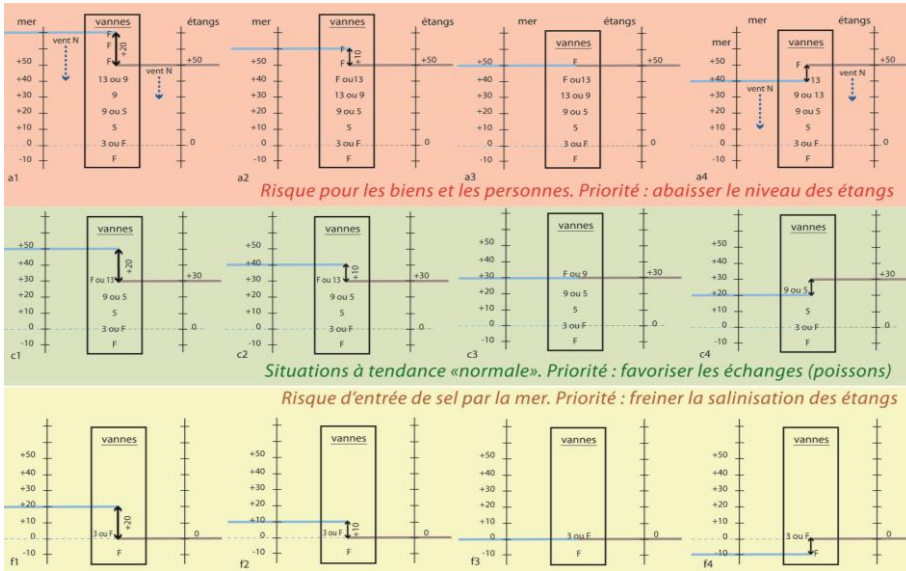
Un règlement / AP + des conventions ?

Formalisation de la CEDE ?



# Pertuis La Fourcade

Modalités de gestion des 13 vannes selon enjeux liés à la relation *niveau étang/niveau mer* - *décotes* : +20, +10, 0, -10 (Extrait)



F = les 13 vannes sont fermées  
3 à 13 = nombre de vannes ouvertes

Condition de sortie d'eau des étangs vers la mer : vent Nord => baisse niveau marin => ouverture possible vannes => baisse niveau étangs



## Lecture des 4 décotes pour un même niveau d'étang

Lecture d'une même décote pour un niveau d'étang décroissant

