



# *Ωτ - Etape 2*

## *Campagnes de terrain - LAGUNE*

*Septembre 2007 à août 2008*



*Comité de pilotage du 11 juillet 2007*

*l f r e m e r*



# Objectifs de l'étape 2

## Acquisitions de mesures simultanées BV/lagune

### Objectifs

- ✓ évaluation des impacts relatifs des apports du bassin-versant
- ✓ connaissance des processus de contamination / décontamination des coquillages
- ✓ acquisition de données pour la validation du modèle lagune (Mars-3D + *E.coli*) et la conception et validation du modèle BV
- ✓ suivis HF des indicateurs potentiels de contamination (BV et lagune)

### Contenu

- ✓ campagnes simultanées BV/lagune de suivi de l'impact de pluies ou pollutions
- ✓ suivi annuel des apports du BV

### Acteurs

- ✓ campagnes BV: BCEOM, BRLi, CABT, CCNBT, CQEL, communes, sociétés fermières
- ✓ campagnes lagunes : Ifremer LER/LR + 70 jours vacataires mis à disposition par le SMBT pendant les campagnes

### Durée

- ✓ 12 mois - démarrage septembre 2007

# Suivi annuel

## • Lagune :



- Mesures hydrologiques haute fréquence au niveau de 2 stations fixes : 2\*2 sondes TPS35 (MICREL) sub-surface et mi-profondeur de mesure en continu de la salinité, de la température et de la pression
- Suivi hebdomadaire de la concentration en *E.coli* de l'eau et des coquillages au niveau des 2 stations (sub-surface et mi-profondeur)

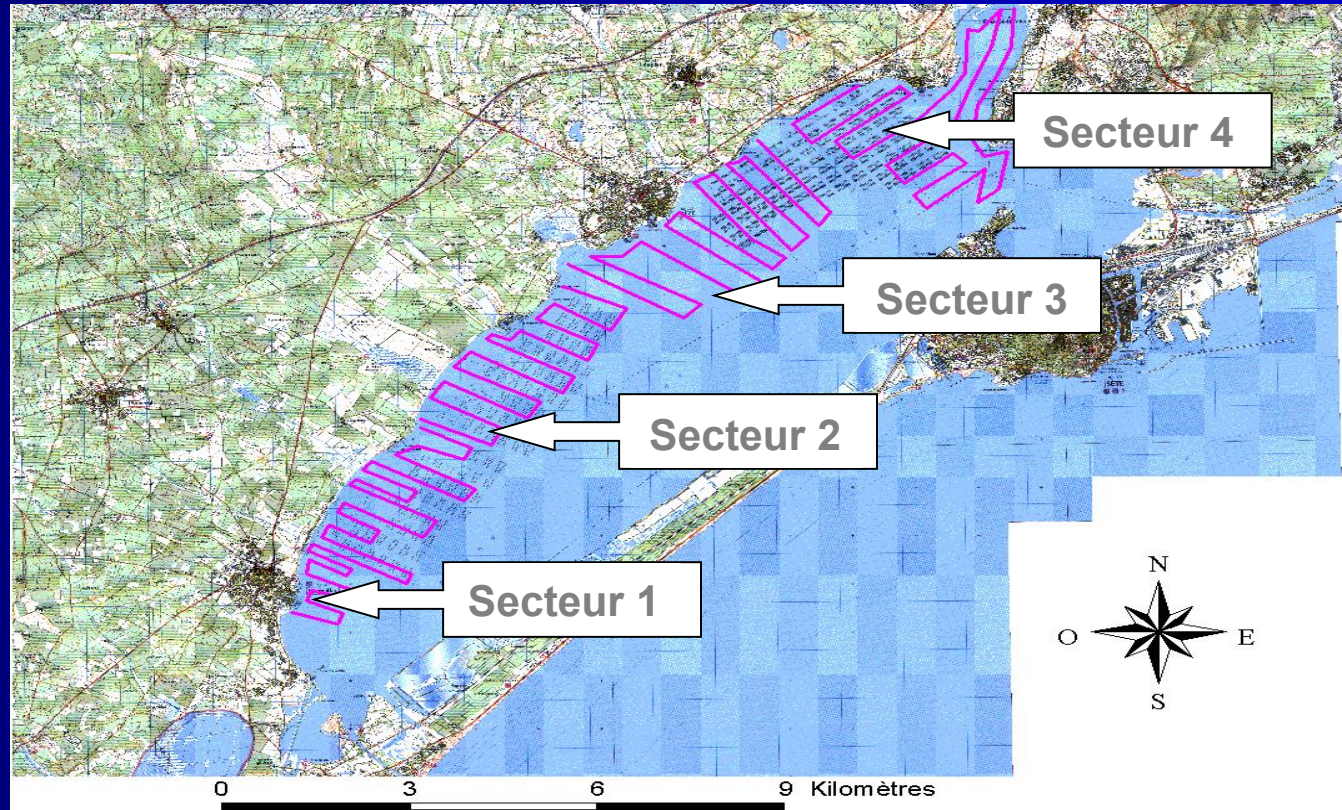
## • Bassin-versant :

- Débit en continu : sur 8 points permanents
- Pluviométrie : installation de 4 pluviographes
- Ouvrages d'assainissement : suivi des STEP et des PR les plus sensibles (analyses et collecte des données de la télésurveillance)

# Campagnes de suivi des pluies

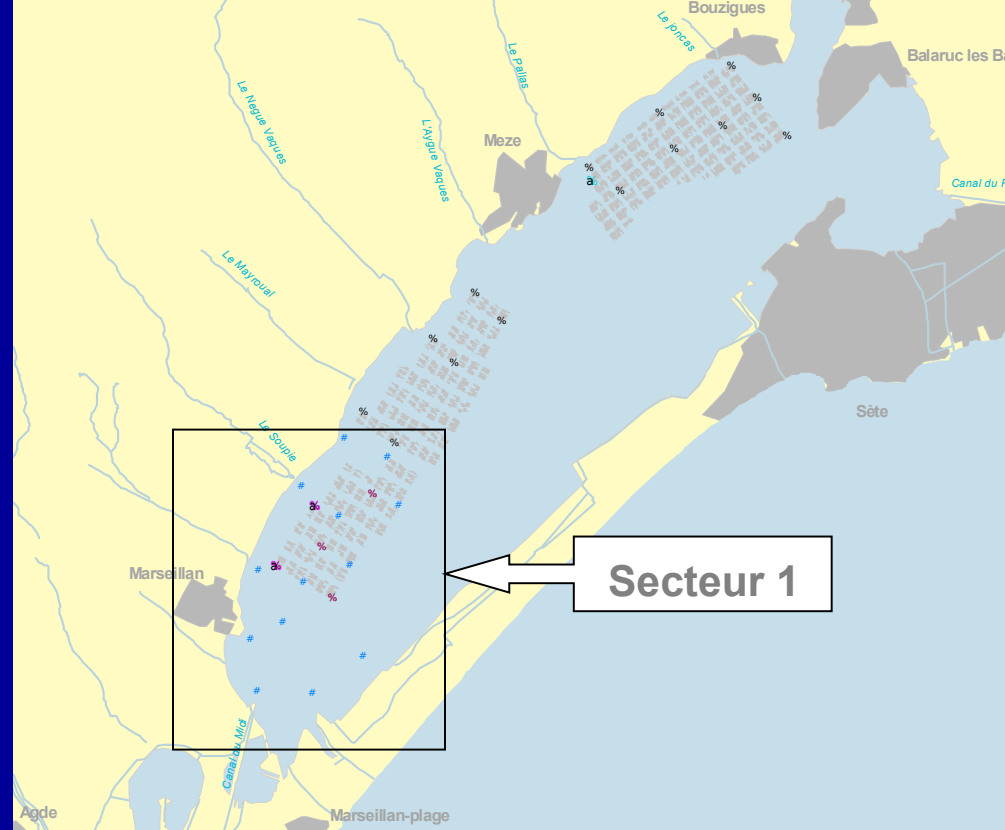
## 5 épisodes sur l'année

- 2) STRATEGIE « GLOBALE » = suivis sur toute la lagune et le bassin-versant
- 4) STRATEGIE « SECTEUR » = suivi d'un secteur par épisode pluvieux (nécessité de suivis plus fins et plus fréquents pour la calibration & validation des modèles Mars-3D et bassin versant)



## • Lagune :

- « Global » : **analyses *E.coli*** eau et coquillage (19 points)
- « Secteur » :
  - **Mesures hydrologiques haute fréquence** : transect (T, sal, turbidité)
  - **Analyses *E.coli*** eau (10 points) et coquillages (6 à 13 points)



## • Bassin-versant :

- « Global » :
  - **Débit, analyses physico-chimiques et *E. coli*** (4 à 6 temps de pluie et 1 temps sec) : sur 8 points permanents
  - **Ouvrages d'assainissement** : STEP, DO et PR (analyses et télésurveillance)
- « Secteur » :
  - **Débit** : 1 station mobile
  - **Analyses *E.coli*** eau : 2 à 10 points prioritaires + 1 à 4 points CQEL



### Légende

#### Bassins versants

- Aygues-Vaques
- Balaruc les Bains
- Bourbou
- Bouzigues
- Canal du Rhône
- Canal de Sète
- Fontanilles
- Joncas
- L'Agau
- Mayrouat
- Meze
- Negues-Vaques
- Pallas
- Soupie
- Vignaux
- La Vène
- Zone du canal du Midi
- Ruisseau de la Billière
- Sète
- Sesquier
- Zone humide
- Sous bassins versants
- Contour bassin versant global
- Réseau hydrographique

#### Réseaux de suivis existants

- Suivi REMI IFRIMER
- Suivi SMNLR
- Suivi CCNBT (garde champêtre)
- Stations hydrométriques (UM2)
- Stations pluviométriques (UM2)

#### Points de suivi

##### Campagne de mesures terrestres

- Suivi fixe 1 an
- Suivi ponctuel par secteur
- Suivi ponctuel à confirmer
- Suivi débit portable
- Suivi adapté SMNLR / CCNBT
- Rejets STEP
- Exutoires pluviaux non suivis

#### Assainissement

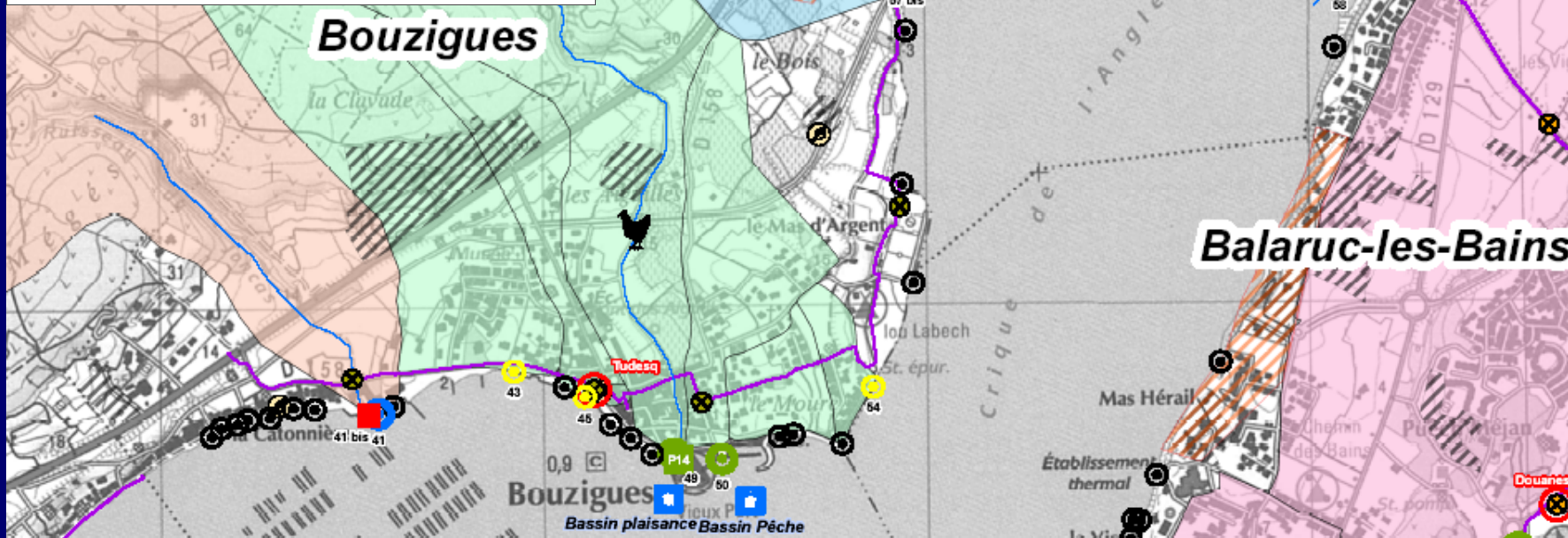
- Station d'épuration (une couleur par STEP)
- Réseau principal eaux usées
- Déversoir d'orage
- Assainissement autonome

#### Postes de relevage (une couleur par STEP)

- Q > 750 m3j (Temps sec)
- Q < 750 m3j (Temps sec)
- Ouvrages sensibles à suivre

#### Activités

- Exploitations conchylicoles
- Campings
- Elevage et aquaculture
- Ports
- Décharges
- Cabanisation
- Zone aviaire



Ifrimer



