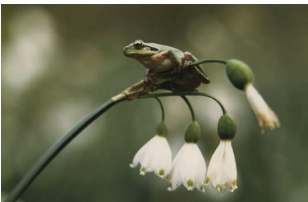


# Les MARAIS DU VIGUEIRAT et le programme européen Life PROMESSE

## Un exemple de développement touristique écoresponsable en Camargue Mas-Thibert, France

3 avril 2007

*Semaine du Développement Durable  
Caroline Meffre, Amis des Marais du Vigueirat*

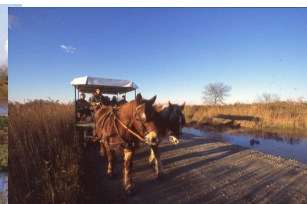
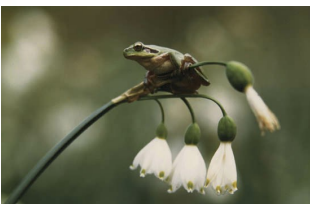


# Les MARAIS DU VIGUEIRAT et le programme européen Life PROMESSE

## Un exemple de développement touristique écoresponsable en Camargue Mas-Thibert, France

23/03/2007

*Congreso de Turismo Sostenible  
Caroline Meffre, Amis des Marais du Vigueirat*





# Gestion en faveur du patrimoine naturel sur une zone humide méditerranéenne

*l'exemple des Marais du Vigueirat, Camargue*

Mondy 15.05.07



Conservatoire  
du littoral

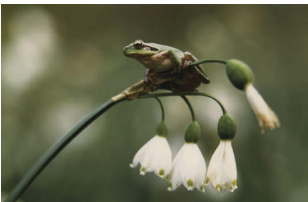
# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## L'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT Mas-Thibert, Arles, Camargue

ARPE

18/10/2007

*Les Amis des Marais du Vigueirat*



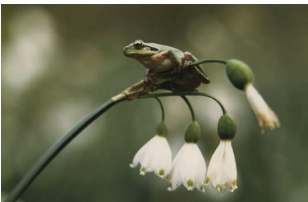


# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## L'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

16/11/2007

*Amis des Marais du Vigueirat*

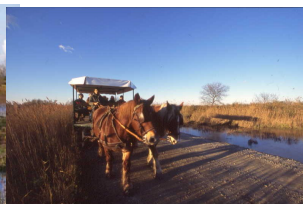
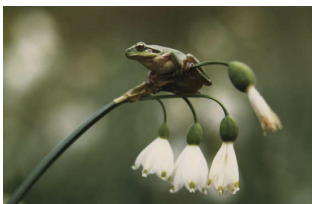


# Un espace naturel protégé support de développement local et durable

## L'exemple des **MARAIS DU VIGUEIRAT** Mas-Thibert, Arles, Camargue

Conférence régionale  
des acteurs économiques du tourisme  
Lundi 26 novembre 2007

*Jean-Laurent Lucchesi, Directeur*  
*Les Amis des Marais du Vigueirat*





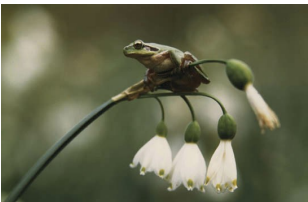
# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## L'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

*Séminaire Life Paris*

*11/12/2007*

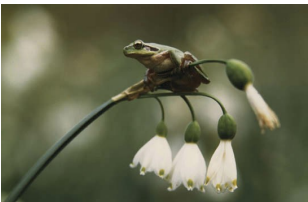
*Amis des Marais du Vigueirat*



# le programme européen Life PROMESSE aux Marais du Vigueirat

## un tourisme nature écoresponsable pour un développement durable en Camargue

*FITS Méditerranée*  
*Jeudi 17 janvier 2008*  
*Jean-Laurent Lucchesi,*  
*Les Amis des Marais du Vigueirat*



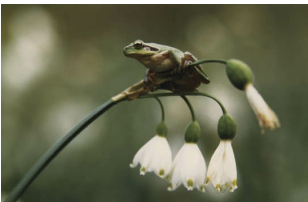


Un espace naturel protégé  
support de développement local, durable

# Les MARAIS du VIGUEIRAT

Mas-Thibert, Arles, Camargue

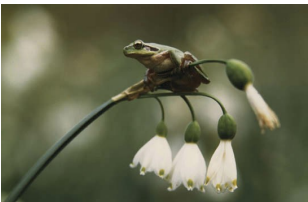
Fondation MAVA  
02/05/2008



# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## L'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

*CHEE & DD - 03 juillet 2008*  
*Amis des Marais du Vigueirat*

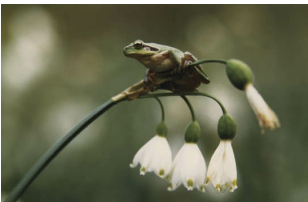




# Le programme européen Life PROMESSE aux Marais du Vigueirat

## un tourisme nature écoresponsable pour un développement durable en Camargue

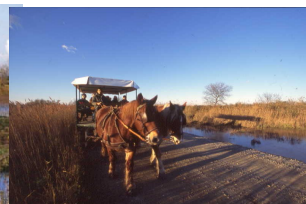
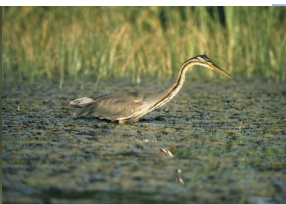
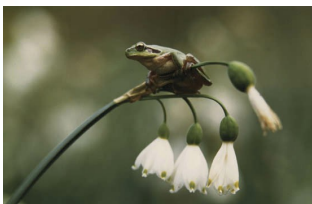
Salin de Sfax (Tunisie)  
9 septembre 2008



# Les Marais du Vigueirat

un tourisme nature écoresponsable  
pour un développement durable  
en Camargue

*Rencontre régionale des gardes*  
*Littoral Corse – Belgodère*  
*jeudi 2 octobre 2008*  
*Jean-Laurent Lucchesi,*  
*Les Amis des Marais du Vigueirat*

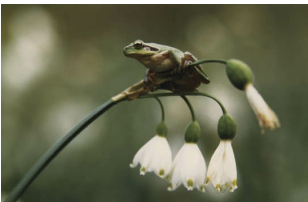




# Les Marais du Vigueirat

un tourisme nature écoresponsable  
pour un développement durable  
en Camargue

*Vendredi 3 octobre 2008  
Jean-Laurent Lucchesi,  
Les Amis des Marais du Vigueirat*

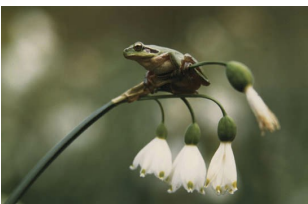




# Les Marais du Vigueirat

un tourisme nature écoresponsable  
pour un développement durable  
en Camargue

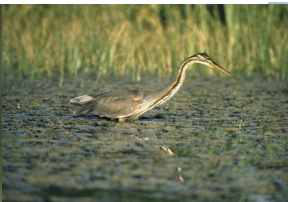
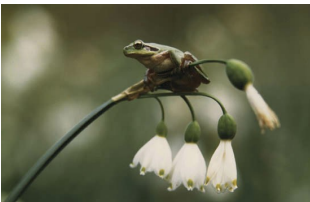
*vendredi 7 novembre 2008*  
*Jean-Laurent Lucchesi,*  
*Les Amis des Marais du Vigueirat*



# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## L'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

*vendredi 12 décembre 2008  
Jean-Laurent Lucchesi,  
Les Amis des Marais du Vigueirat*

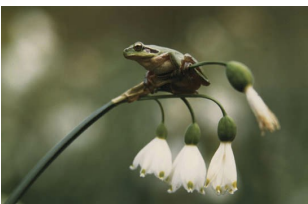




# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## L'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

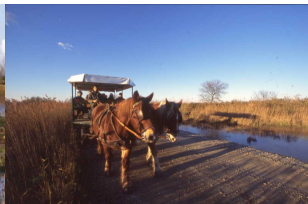
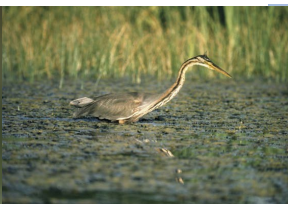
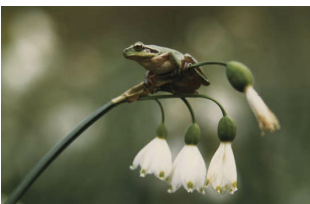
*lundi 19 janvier 2009, Rochefort  
Jean-Laurent Lucchesi,  
Les Amis des Marais du Vigueirat*



# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## L'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

*lundi 19 janvier 2009, Rochefort  
Jean-Laurent Lucchesi,  
Les Amis des Marais du Vigueirat*

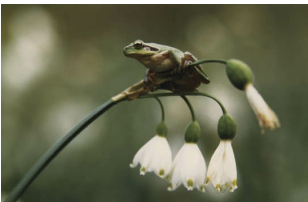




# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## L'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

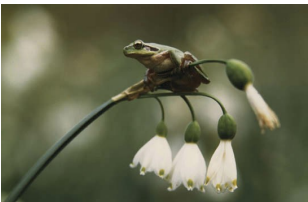
*Vendredi 6 février 2009,  
Plan national de restauration  
du Butor étoilé*



# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

*Vendredi 19 février 2009,  
Tourisme responsable, solidaire et durable*

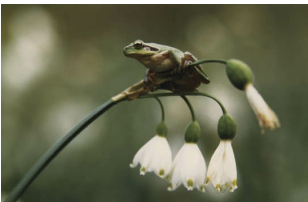




# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

*Vendredi 27 février 2009,  
Communauté de Communes de Corbières en Méditerranée*



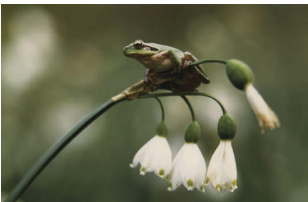
# MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

## Intégration des populations locales dans la gestion du site

*Jeudi 5 mars 2009,*

*15 ème Forum des gestionnaires*

*L'accessibilité à tous les publics : pour une nature ouverte à tous*

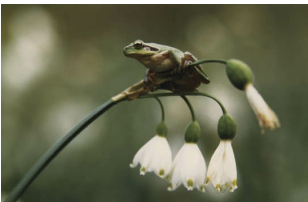




# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

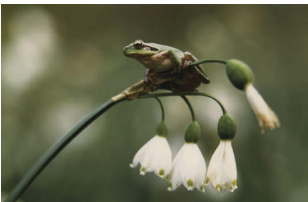
*Samedi 14 mars 2009,  
AG URIS*



# Le tourisme , un levier économique pour financer la protection de la biodiversité ?

## l'expérience des **MARAIS DU VIGUEIRAT** en Camargue

*Jeudi 28 mai 2009,  
Comité 21*

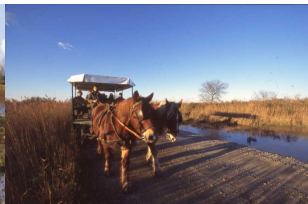
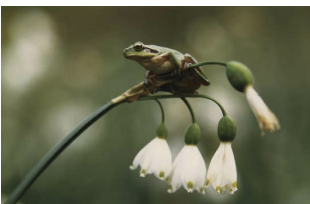




# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

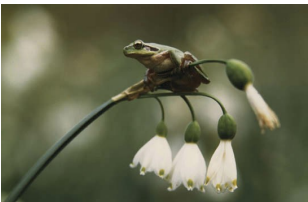
*Fondation de France,  
11 juin 2009*



# Ouverture au public d'un site protégé & préservation de la biodiversité

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

*Réseau Espaces Naturels et Biodiversité,  
24 juin 2009*

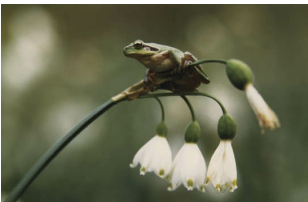




# Ouverture au public d'un site protégé & préservation de la biodiversité

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

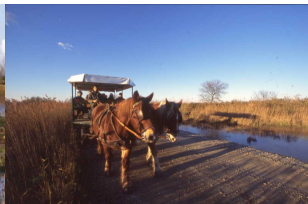
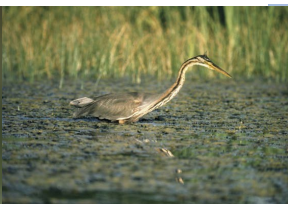
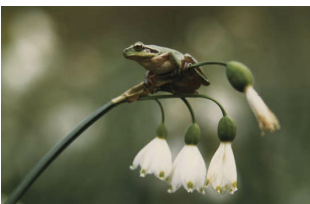
*PNR des caps et marais d'Opale,  
9 juillet 2009*



# Ouverture au public d'un site protégé & préservation de la biodiversité

## l'exemple des **MARAIS DU VIGUEIRAT** en Camargue

*Parc National de Port Cros*  
*29 juillet 2009*

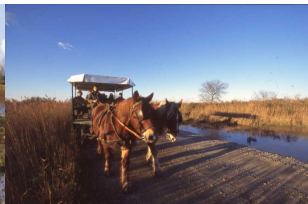
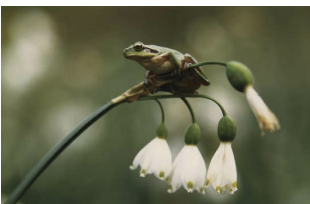




# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des **MARAIS DU VIGUEIRAT** en Camargue

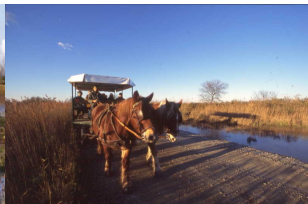
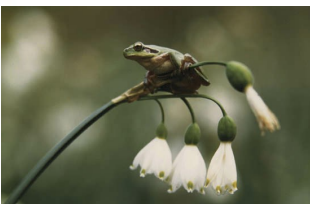
*FIBA,  
15 septembre 2009*



# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

*Master IEGB,  
18 septembre 2009*

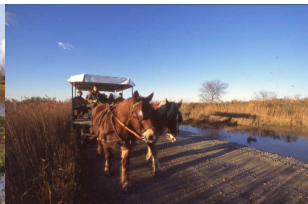
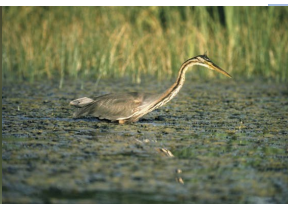
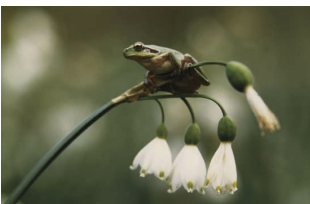




# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

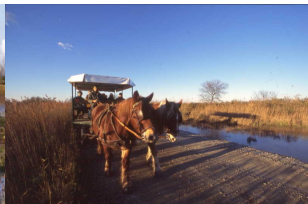
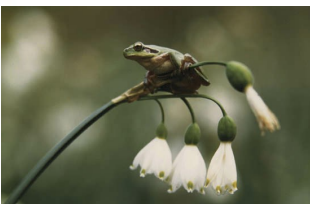
Master IEGB,  
18 septembre 2009



# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

*Séminaire des chargés de mission des RN  
8 octobre 2009*



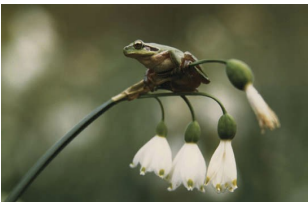


# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

IMF

13 octobre 2009

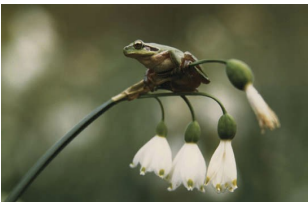


# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

### Développement durable des territoires RNF

20 & 21 octobre 2009

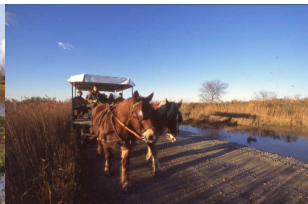
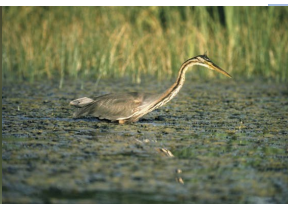
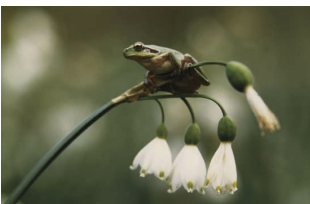




# Un espace naturel protégé support de développement local, durable

## l'exemple des MARAIS DU VIGUEIRAT en Camargue

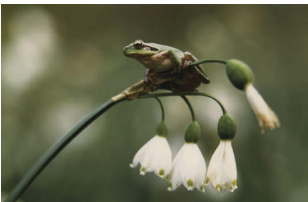
12 décembre 2009



Un espace naturel protégé  
support de développement local, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

2 mars 2010

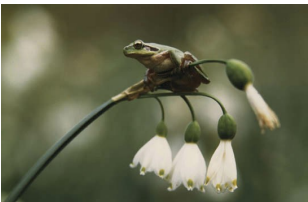




Un espace naturel protégé  
support de développement local, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

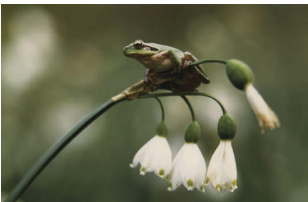
16 mars 2010



Un espace naturel protégé  
support de développement local, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

16 mars 2010



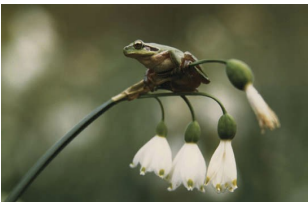


Un espace naturel protégé  
support de développement local, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

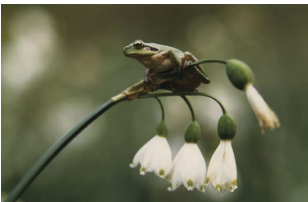
31 mars 2010

*PNR de la Narbonnaise en Méditerranée*



# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

18 mars 2010

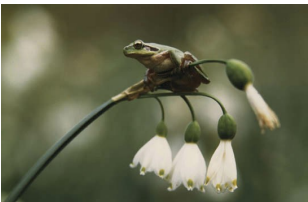




Un espace naturel protégé  
support de développement local, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

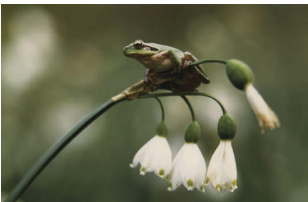
1 juin 2010  
DREAL PACA



Un espace naturel protégé  
support de développement local, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

10 juin 2010  
Conseil de village de Mas Thibert

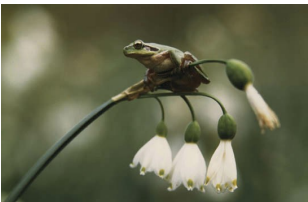




## Une gestion pour la Biodiversité

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

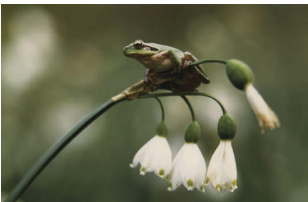
DDTM  
*1 juillet 2010*



Un espace naturel protégé  
support de développement local, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

6 juillet 2010  
AFD & ATEN

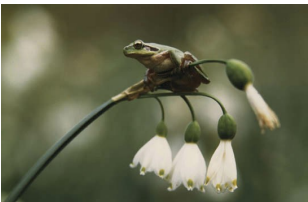




Un espace naturel protégé  
support de développement local, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

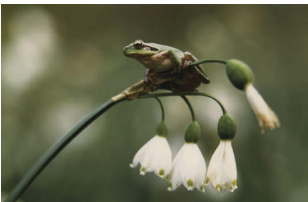
7 juillet 2010  
SGAR



Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

*Master IEGB,  
18 septembre 2010*

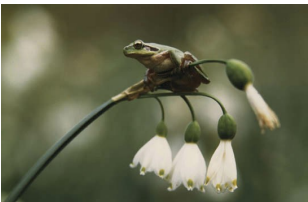




Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

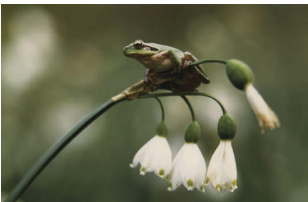
CEREGE  
Septembre 2010



Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

Congrès National des Pharmaciens  
24 octobre 2010

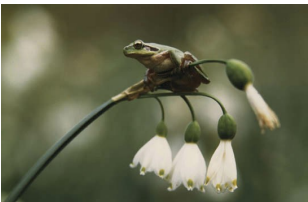




# espace naturel protégé et inondation

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

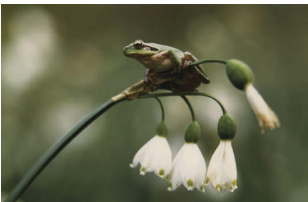
CPIE Rhône - Pays d'Arles  
6 novembre 2010



espace naturel protégé

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

IUP Arles  
Master « Culture »

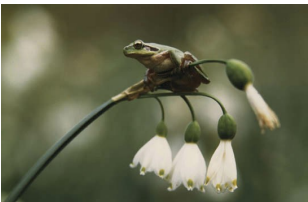




Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

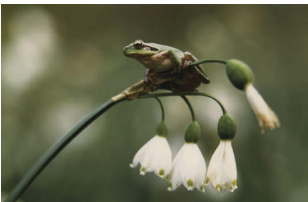
Homme & biodiversité... usages et bienfaits  
23 Novembre 2010  
CPIE/PNRC musée de la Camargue



Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

30 novembre 2010

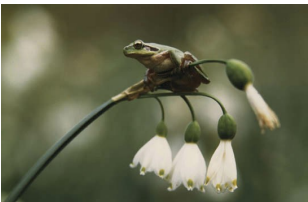




Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

Grand Site Sainte Victoire  
6 janvier 2011

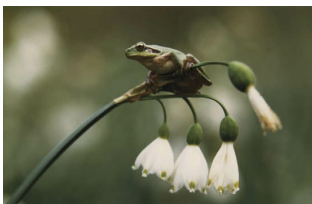


Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

## Ecole Centrale Marseille

22 mars 2011



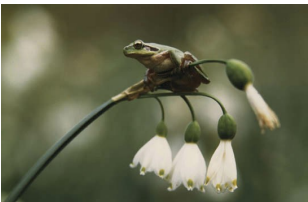


Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

## CREPS aix en Provence

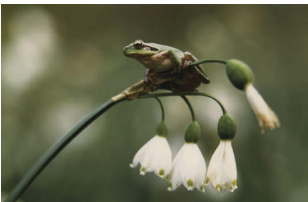
29 mars 2011



Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

13 avril 2011

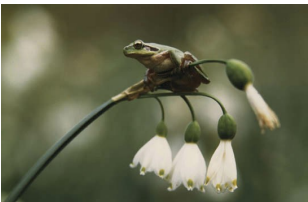




Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

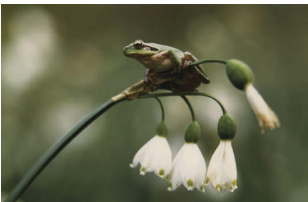
13 avril 2011



Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

LEONARDO Camargue  
21 avril 2011

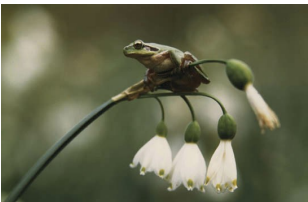




Un espace naturel protégé  
support de développement rural, durable

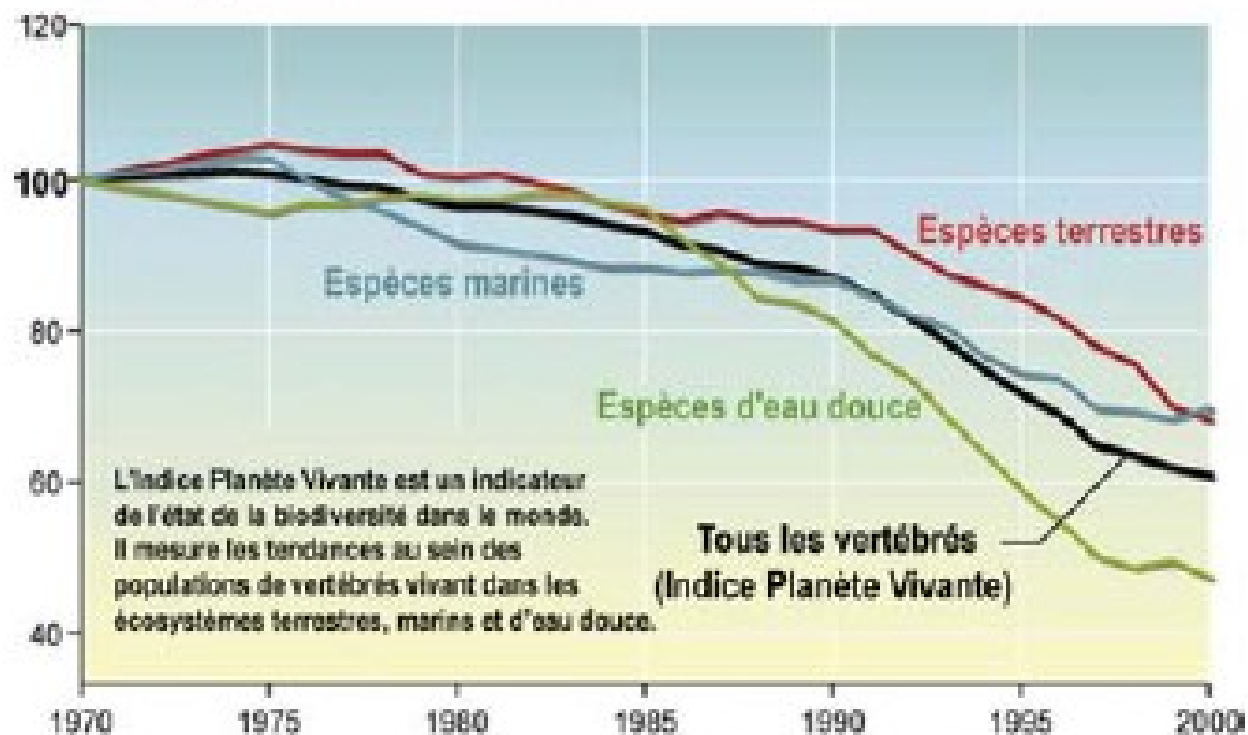
# les MARAIS du VIGUEIRAT en Camargue

Pôle lagunes / ATEN / TdV  
4 mai 2011





Indice de population = 100 en 1970



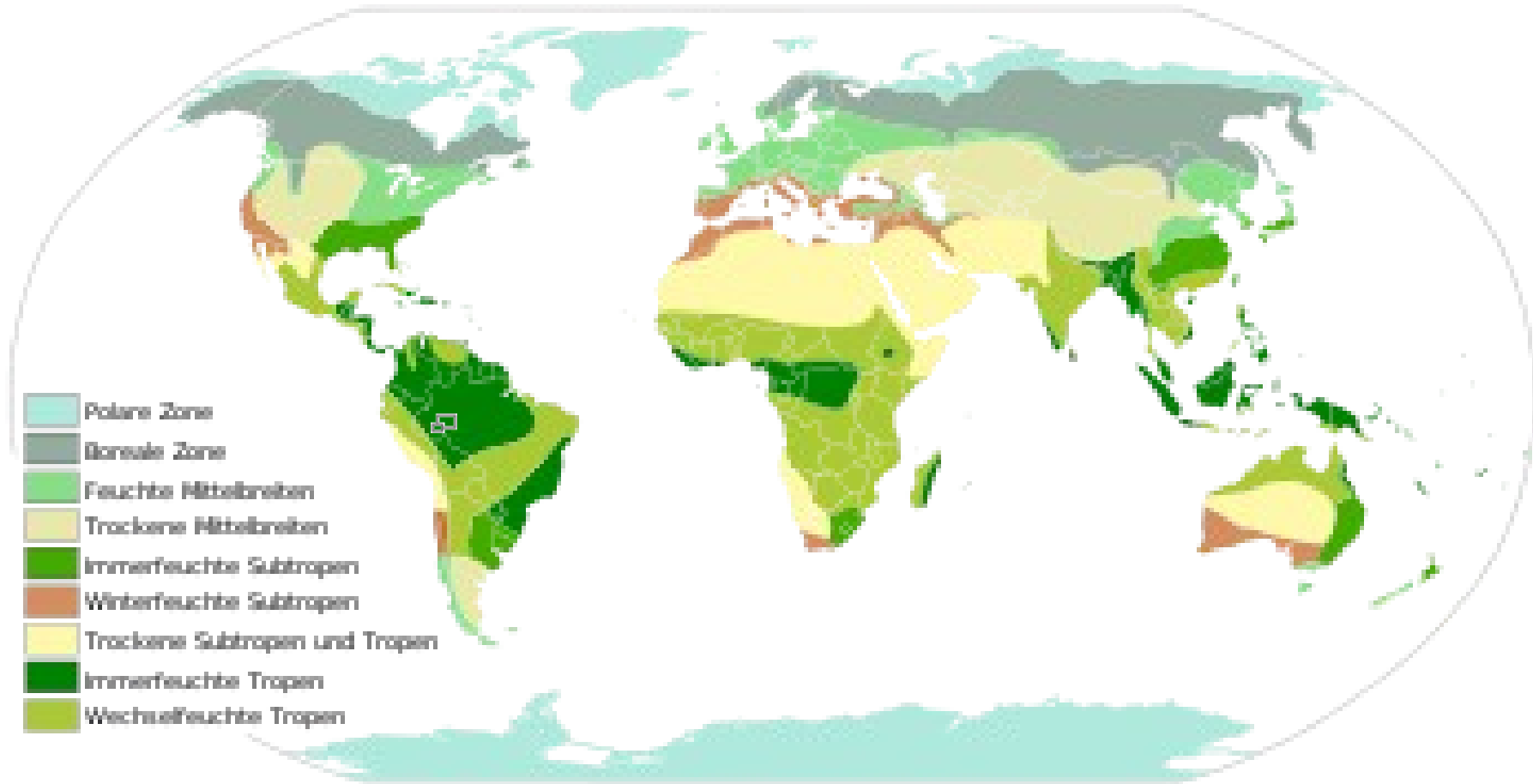
L'indice Planète Vivante est un indicateur de l'état de la biodiversité dans le monde. Il mesure les tendances au sein des populations de vertébrés vivant dans les écosystèmes terrestres, marins et d'eau douce.

**Tous les vertébrés  
(Indice Planète Vivante)**

Source: WWF, UNEP-WCMC (traduit par GreenFacts)

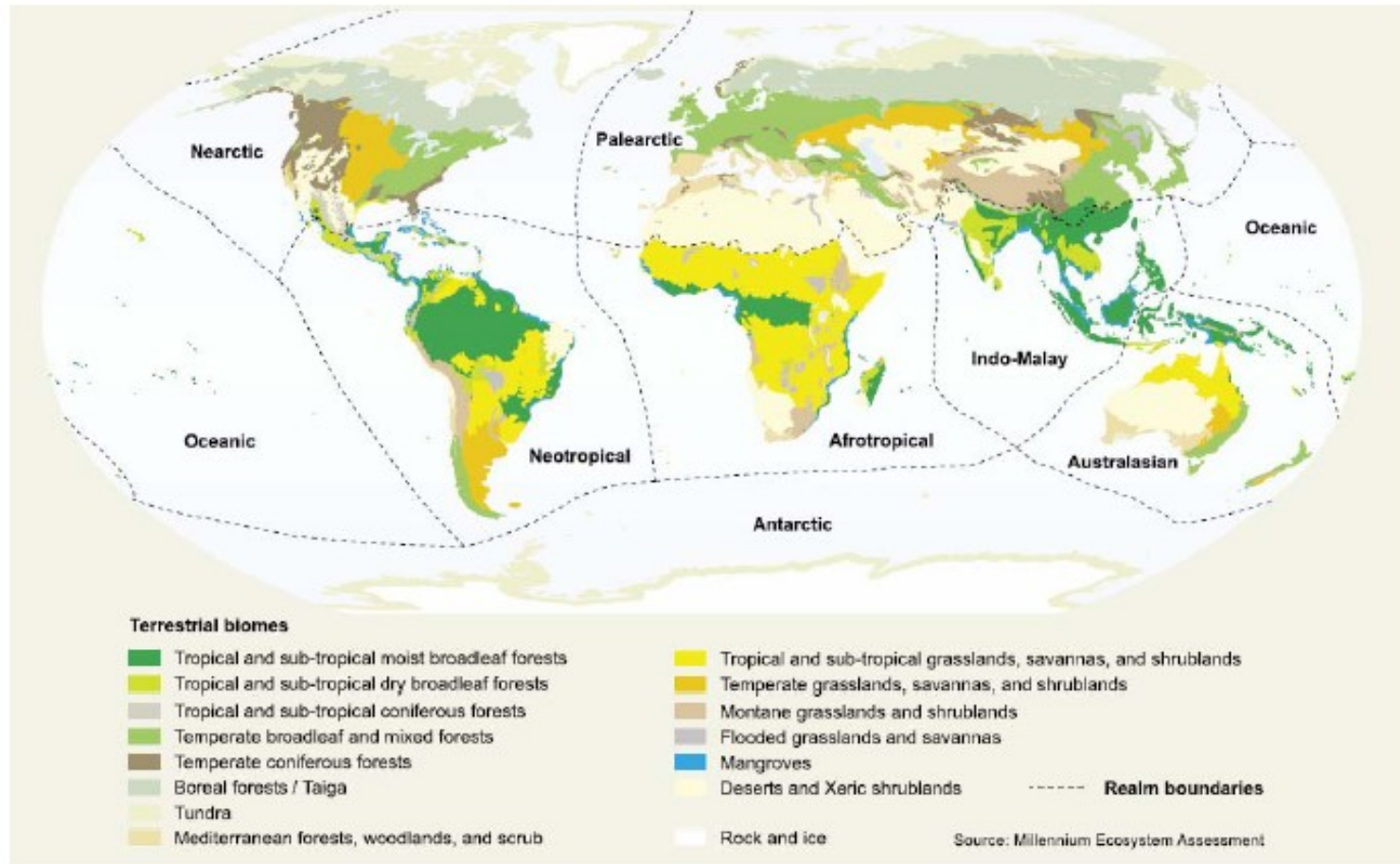
L'Indice Planète Vivante du WWF indique les tendances en matière d'abondance globale des espèces sauvages.





- Polare Zone
- Boreale Zone
- Feuchte Mittelbreiten
- Trockene Mittelbreiten
- Immerfeuchte Subtropen
- Winterfeuchte Subtropen
- Trockene Subtropen und Tropen
- Immerfeuchte Tropen
- Wechselfeuchte Tropen

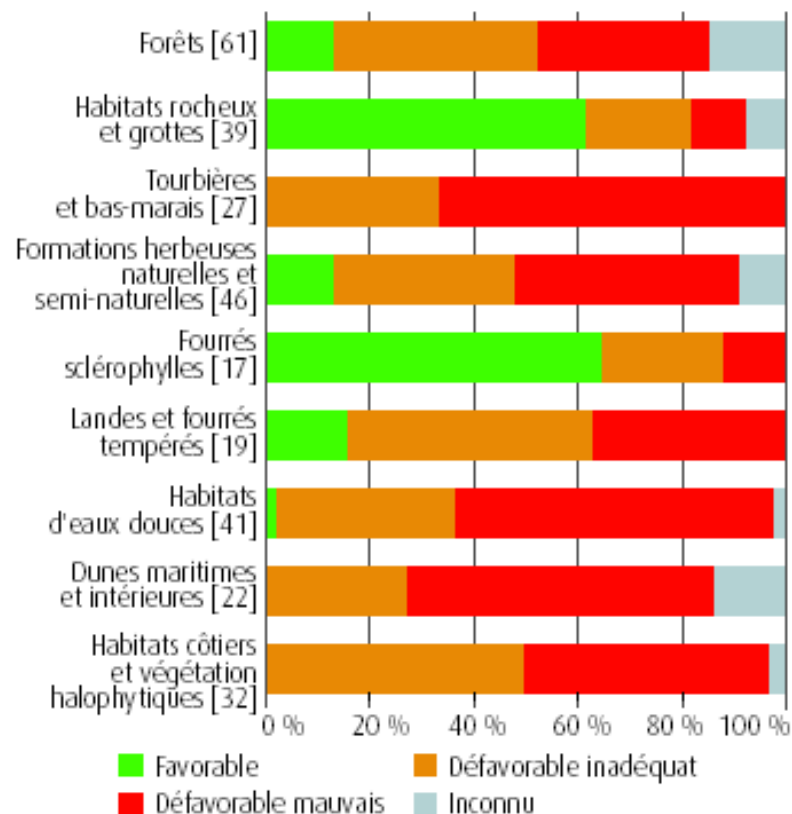
Figure VII-1 : Cartographie des 14 biomes retenus par le MEA







## État de conservation des habitats par grand type de milieu

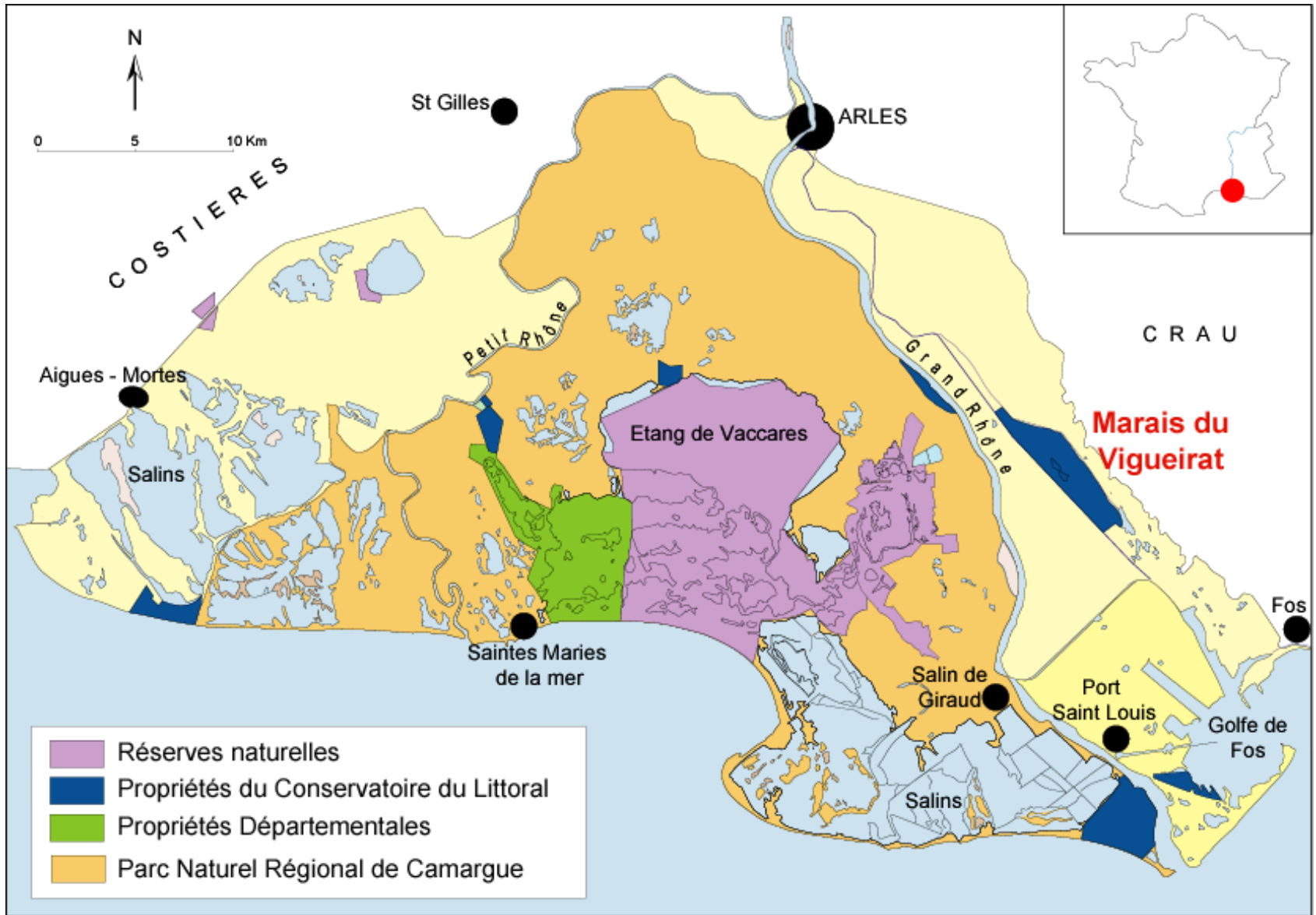


*Note : les nombres entre crochets indiquent le nombre d'évaluations réalisées.*

Source : MNHN (SPN), 2009. Traitements : MNHN-SOeS.

# SITUATION GEOGRAPHIQUE

*les Marais du Vigueirat en Camargue orientale*



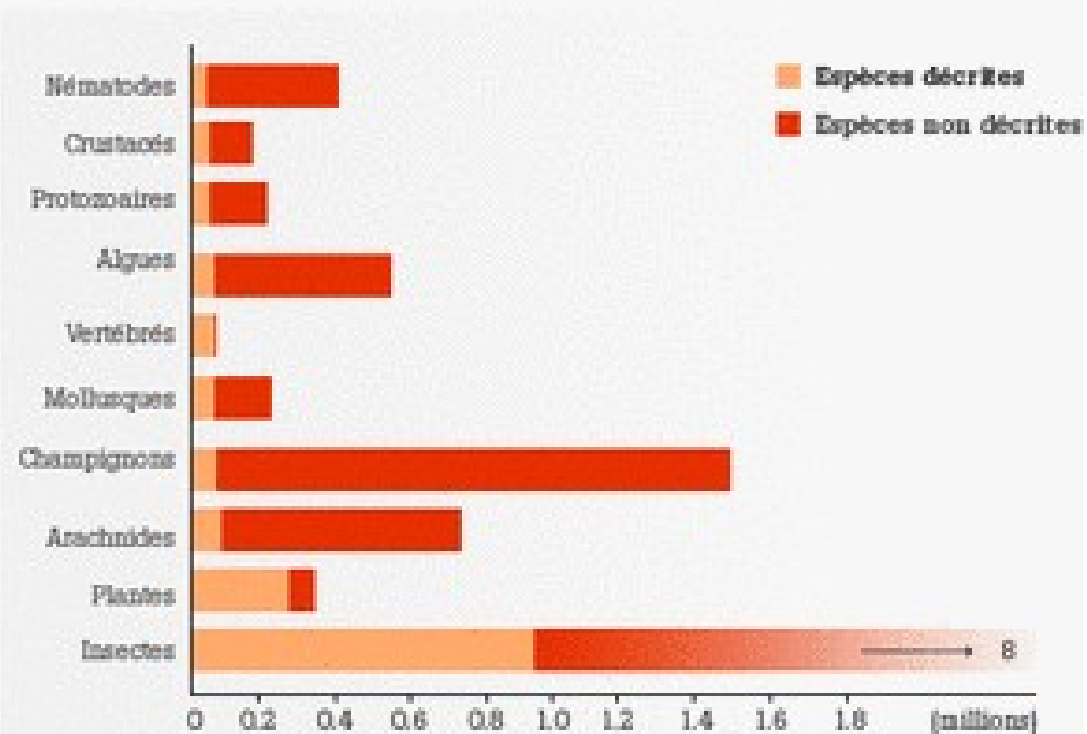




les marais du  
VIGUEIRAT



## ESPÈCES DÉCRITES ET ESPÈCES NON DÉCRITES





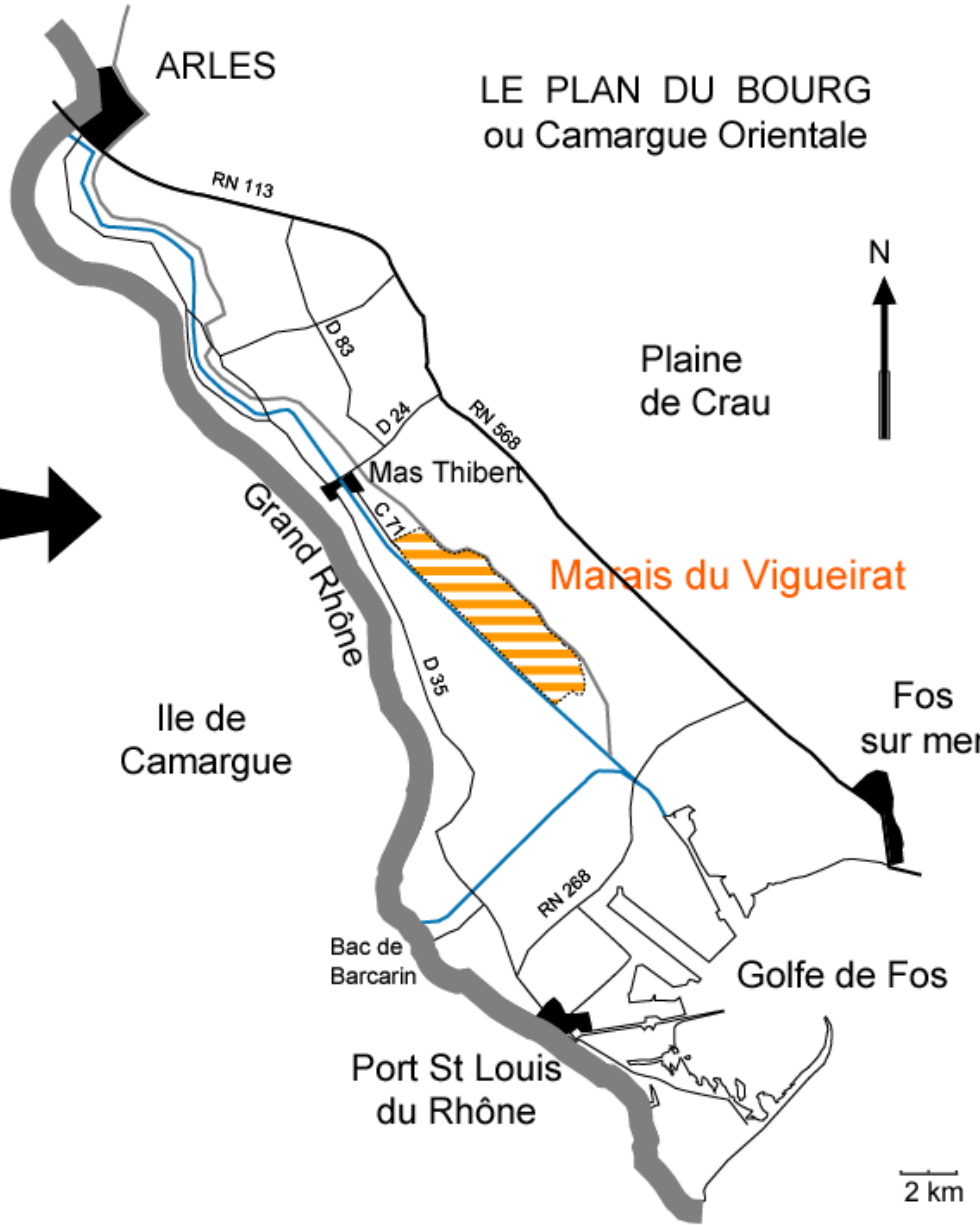


les marais du  
VIGUEIRAT



les marais du  
VIGUEIRAT









# LES MARAIS DU VIGUEIRAT

**Situation** : Mas-Thibert, Arles (13)

**Propriétaire** : Conservatoire du Littoral

**Gestion** : Les Amis des Marais du Vigueirat,

**Partenaires de la gestion** :

- Ville d'Arles
- WWF- France
- Office de Tourisme d'Arles

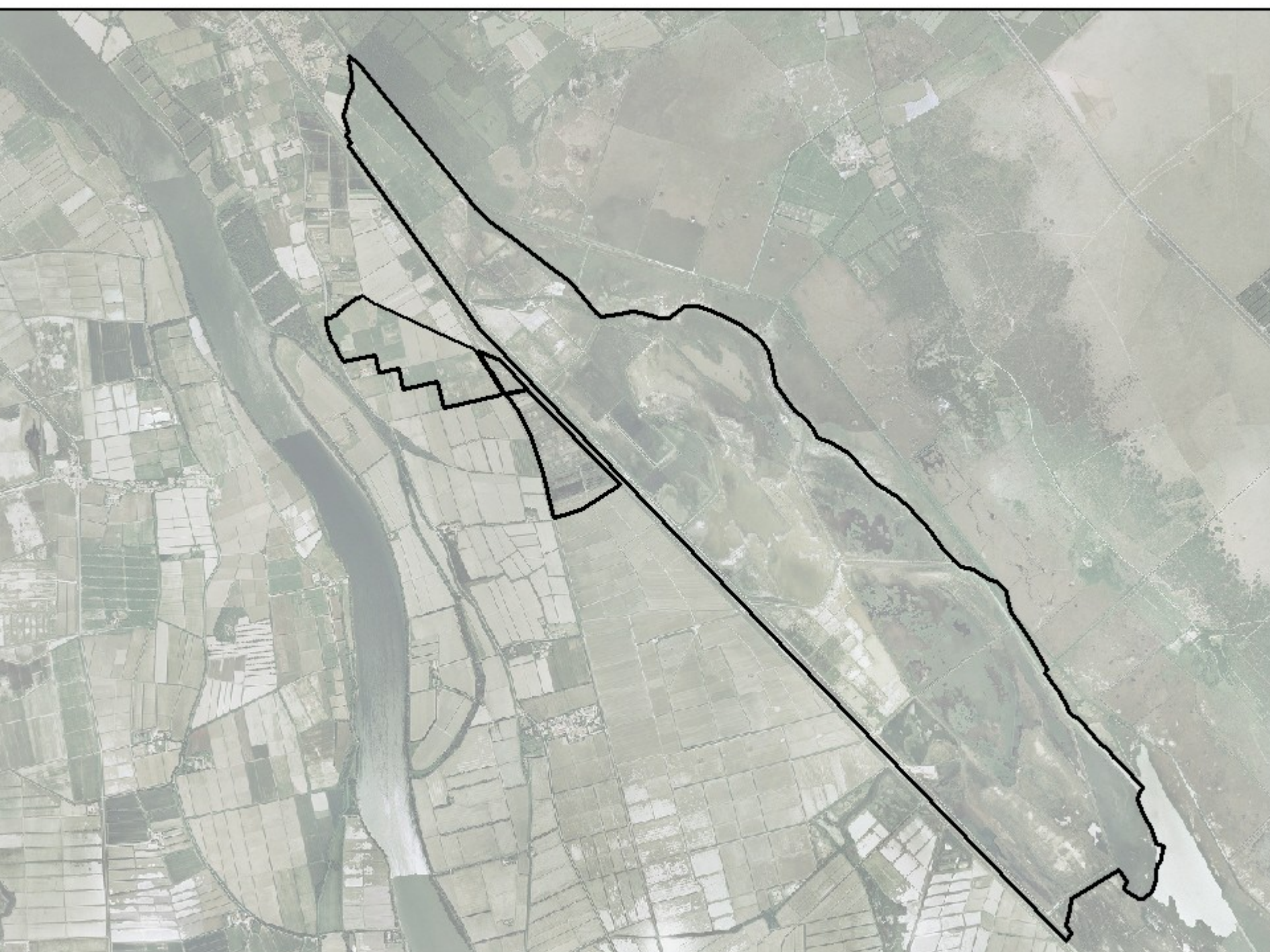
**Surface** : 1131 ha

**Différents statuts et labels**

- Zone de Protection Spéciale au titre de la Directive Oiseaux
- Future Réserve Naturelle Nationale,
- Partie de la zone centrale de la Réserve de Biosphère de Camargue (MAB)









# Une exceptionnelle richesse écologique

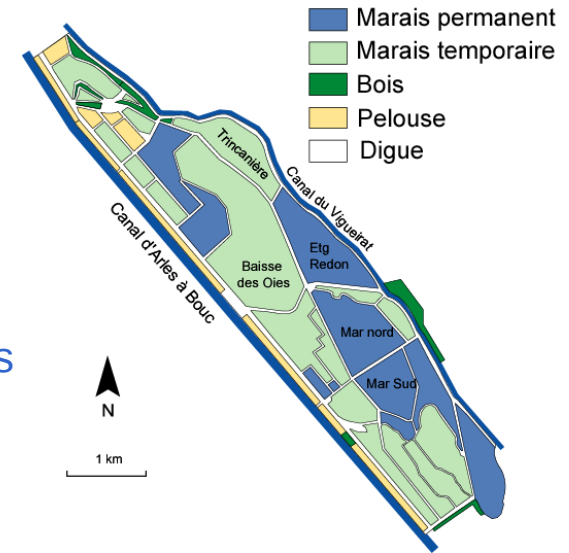
• **Une situation particulière**  
entre Crau et Camargue

• **Un patrimoine naturel exceptionnel:**

- Mosaïque de milieux naturels
- 862 espèces végétales dont 570 plantes vasculaires
- 1594 espèces d'invertébrés dont 43 odonates
- 381 espèces de vertébrés dont 300 espèces d'oiseaux
  - 94 nicheuses dont 72 régulières
  - jusqu'à 35000 oiseaux d'eau en hiver
  - 9 espèces de hérons nicheurs

**Un site d'importance internationale**  
*ou communautaire pour 13 espèces d'oiseaux*

• **Une zone humide d'importance internationale**  
d'après les critères de la Convention de Ramsar



# L'importance des espaces protégés l'exemple de l'avifaune

Part des effectifs d'oiseaux nicheurs sur les **Marais du Vigueirat**  
par rapport aux effectifs connus :

Espèces	sur les <b>espaces protégés</b> du delta du Rhône	dans l'ensemble du <b>delta du Rhône</b>	en <b>France</b>
<b>Butor étoilé</b>	<b>52%</b>	<b>10%</b>	<b>jusqu'à 7%</b>
Blongios nain	jusqu'à 85%	3,5%	jusqu'à 3%
<b>Crabier chevelu</b>	<b>54%</b>	<b>jusqu'à 39%</b>	<b>jusqu'à 28%</b>
Bihoreau gris	71%	jusqu'à 54%	jusqu'à 6%
Héron pourpré	67%	8%	jusqu'à 5%
Grande aigrette	33%	11%	5%
<b>Oie cendrée</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>	<b>14%</b>
Nette rousse	74%	11,5%	6 à 8%



# PLAN DE GESTION

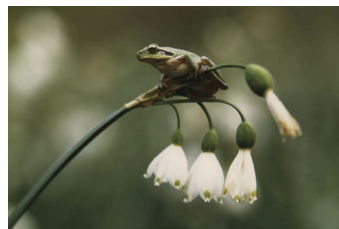
## *gestion intégrée du patrimoine naturel et des activités humaines*

### 1. Respect du site et de son équilibre écologique

- renforcement de l'aspect naturel du paysage
- conservation des habitats
- maintien ou accroissement de la biodiversité
- recherche sur le fonctionnement des zones humides et leur gestion

### 2. La prise en compte des activités humaines (site & territoire)

- gestion quotidienne du site
- ouverture au public (sensibilisation à la nature et à l'écoresponsabilité)
- intégration du site dans le tissu socio-économique local



# PLAN DE GESTION

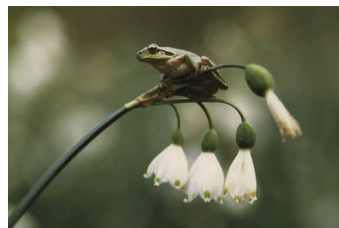
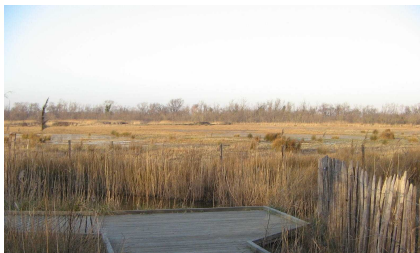
## *gestion intégrée du patrimoine naturel et des activités humaines*

### 1. Respect du site et de son équilibre écologique

- renforcement de l'aspect naturel du paysage
- conservation des habitats
- maintien ou accroissement de la biodiversité
- recherche sur le fonctionnement des zones humides et leur gestion

### 2. La prise en compte des activités humaines

- gestion quotidienne du site
- ouverture au public (sensibilisation à la nature et à l'écoresponsabilité)
- intégration du site dans le tissu socio-économique local







# *Scorzonera parviflora*

## La Scorzonère à petites fleurs

### Statut

Protégée Nationale

Espèce prioritaire (LR)

### Répartition

#### Nationale

5 départements du Sud (13-30-34-66-11)

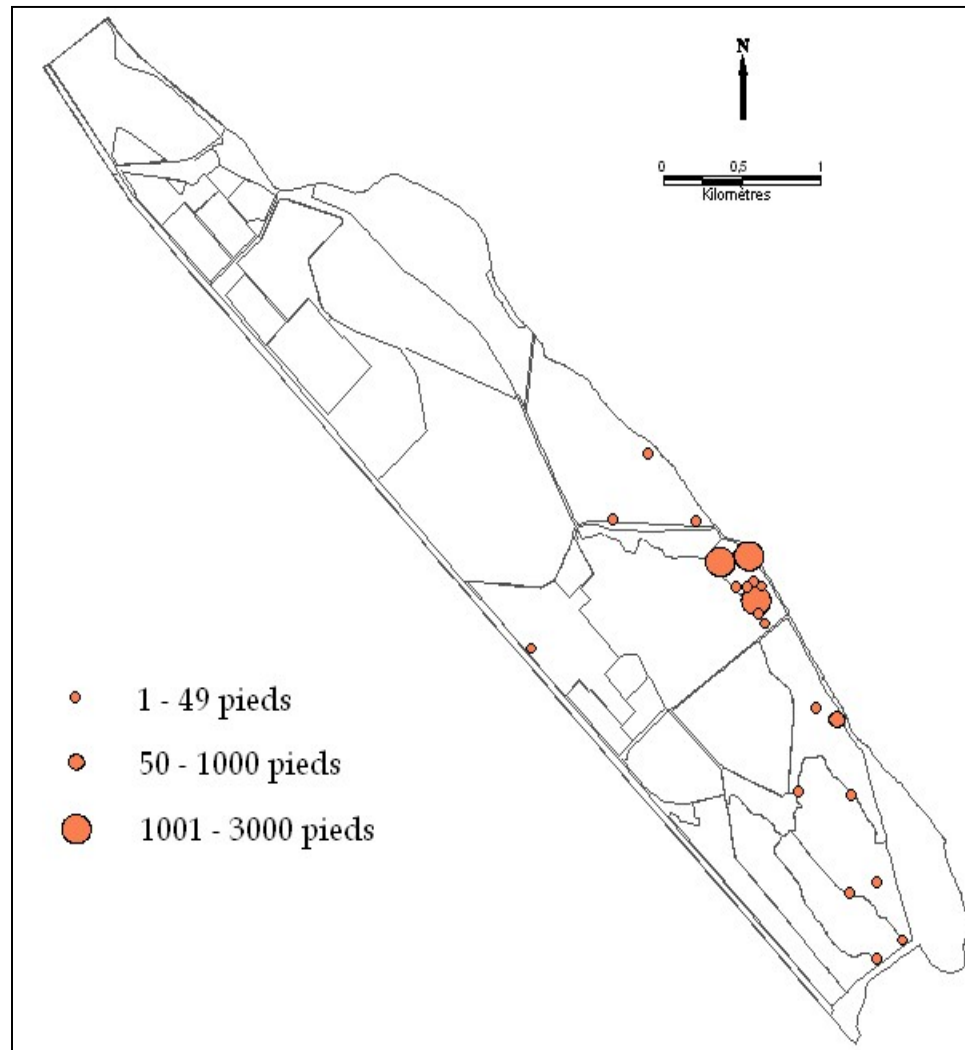
#### Départementale

Etang de Berre – Crau – Camargue

#### Marais du Vigueirat

3.5 ha – env. 7000 pieds (en 2006)

**Enjeu de conservation fort**

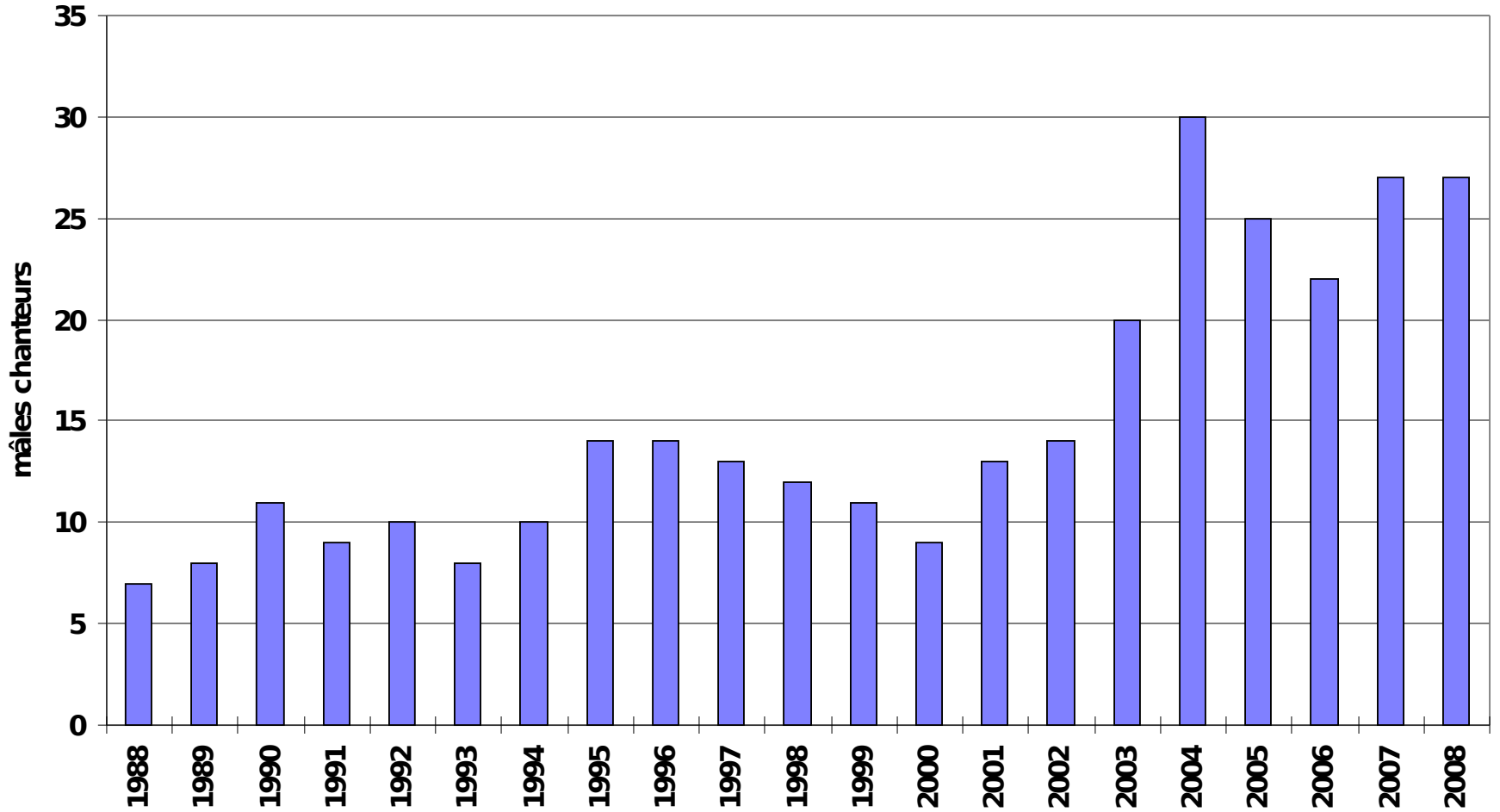


29/04/2008



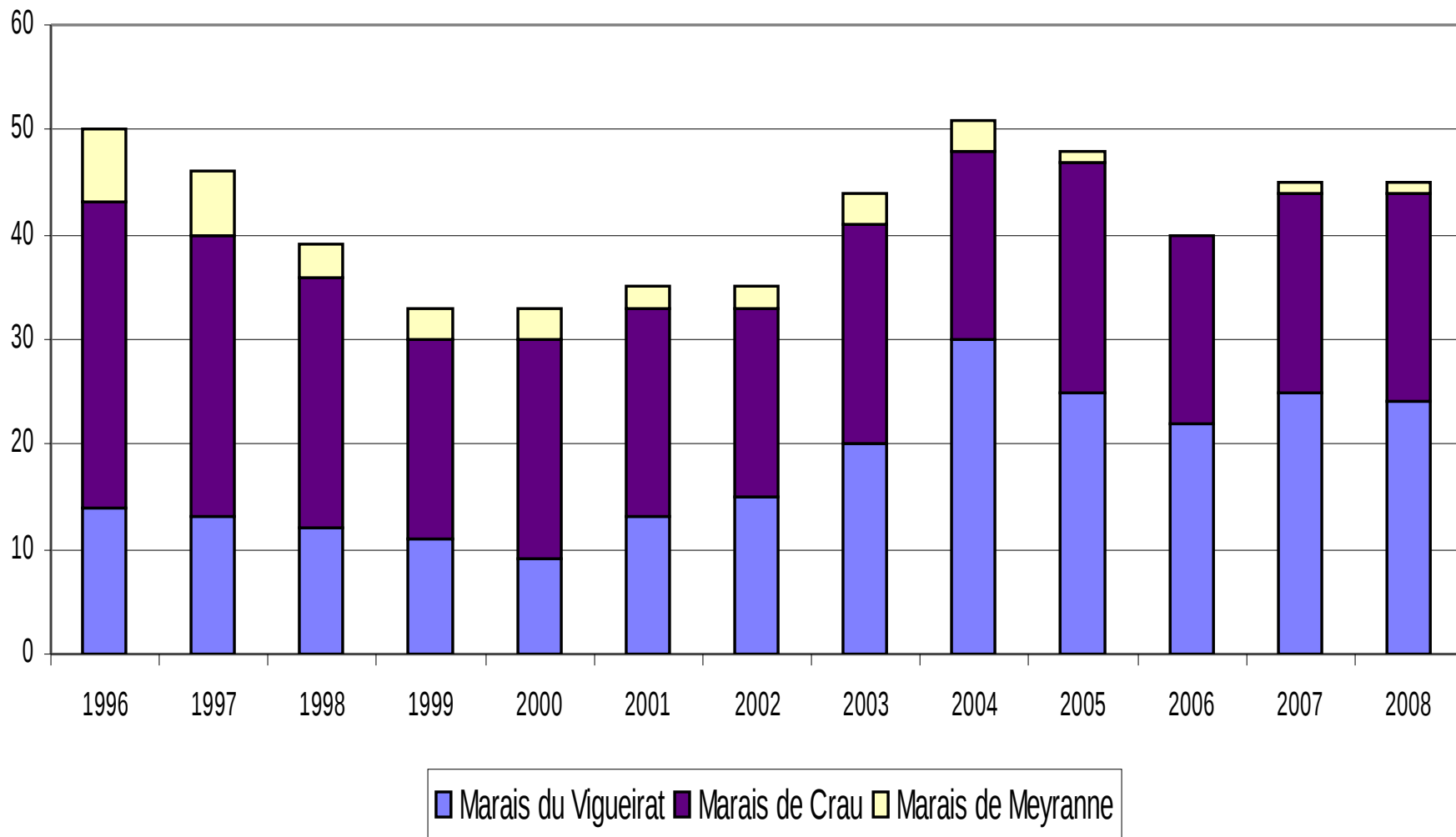


**Nombre de mâles chanteurs de Butor étoilé recensés  
sur les Marais du Vigueirat de 1988 à 2008**

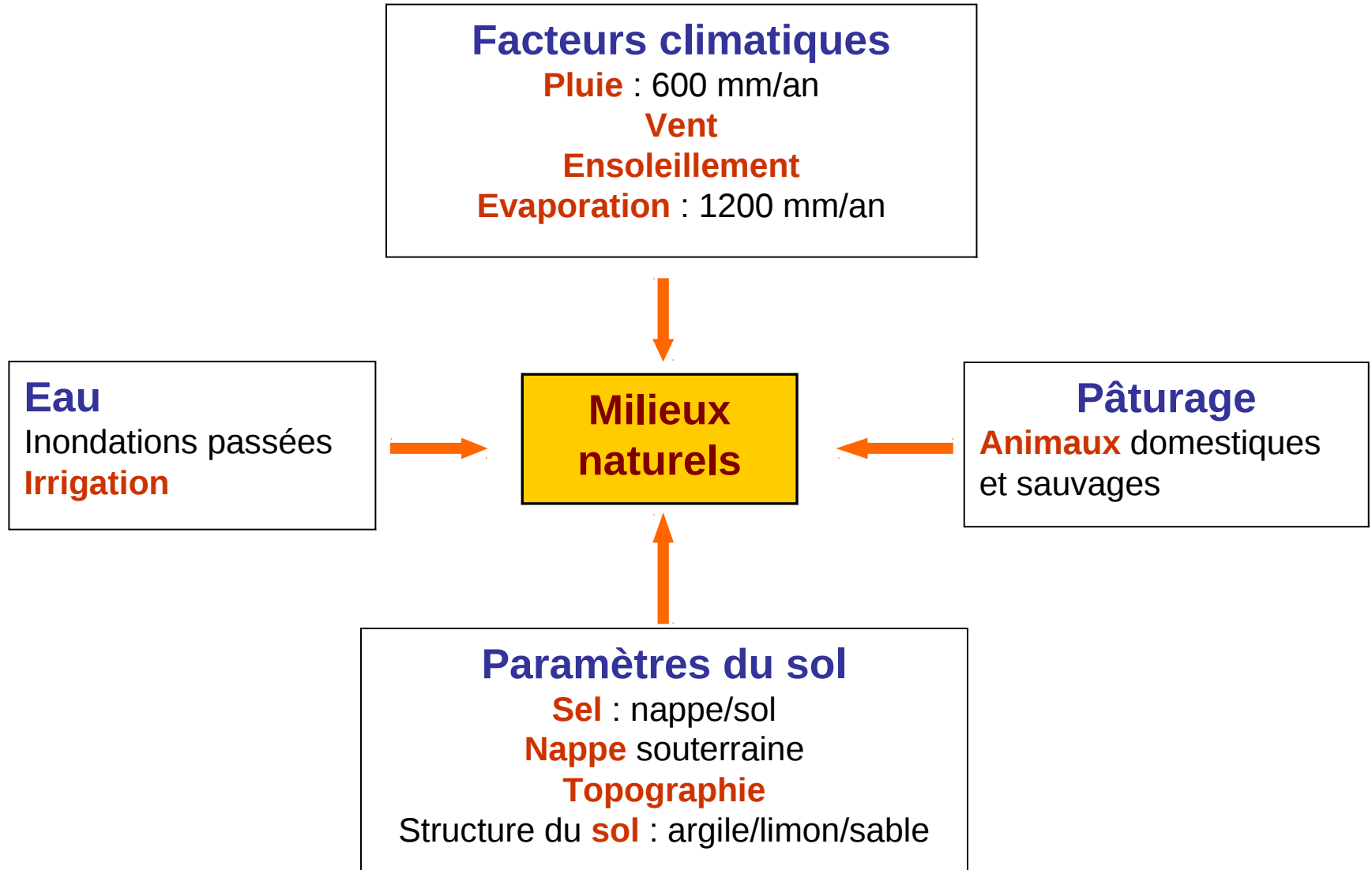




# Butors chanteurs Plan du Bourg

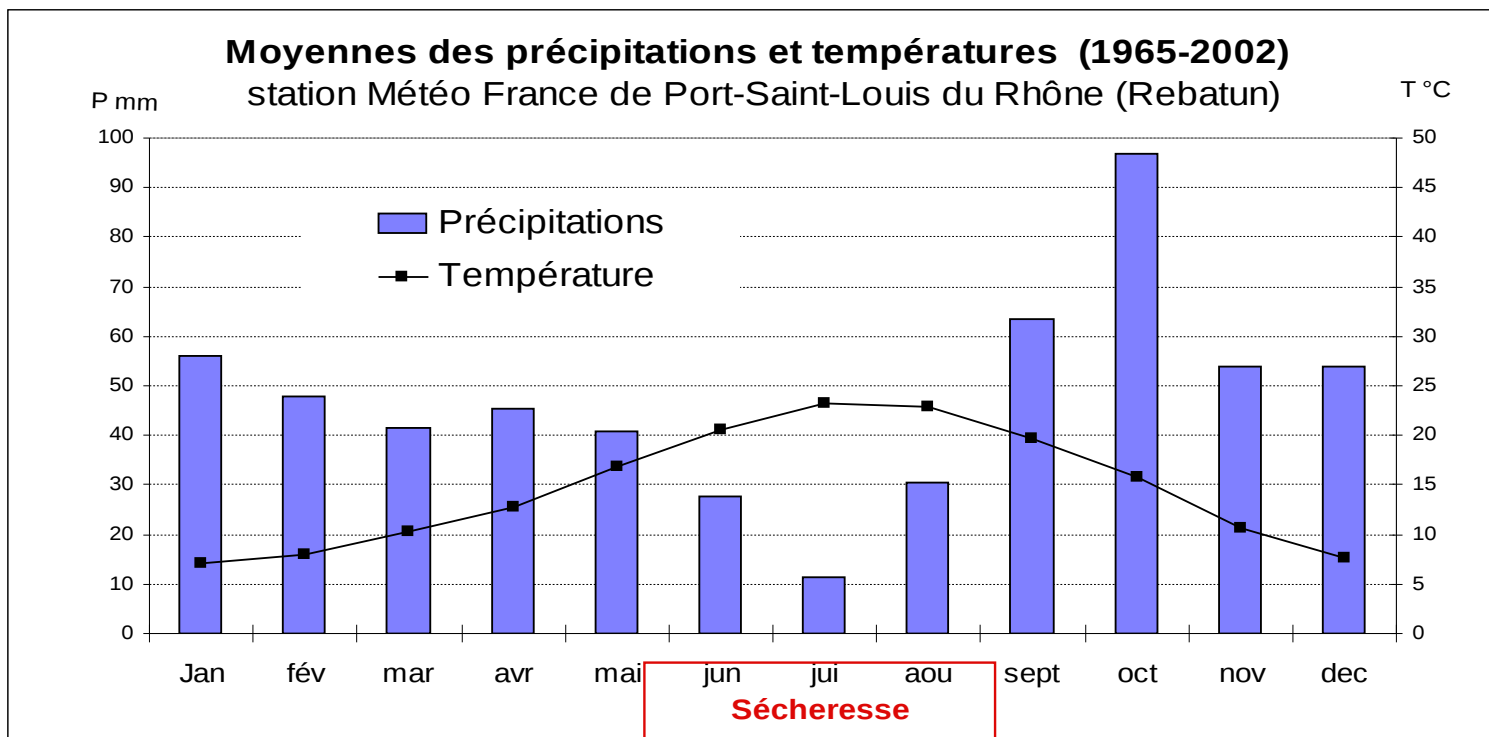


# Les paramètres ayant une influence sur les milieux humides en Camargue



## Le climat de type méditerranéen

- Précipitations : 600 mm/an en moyenne
- Vent : 300 jours / an
- Ensoleillement
- Evaporation : 1200 mm/an en moyenne

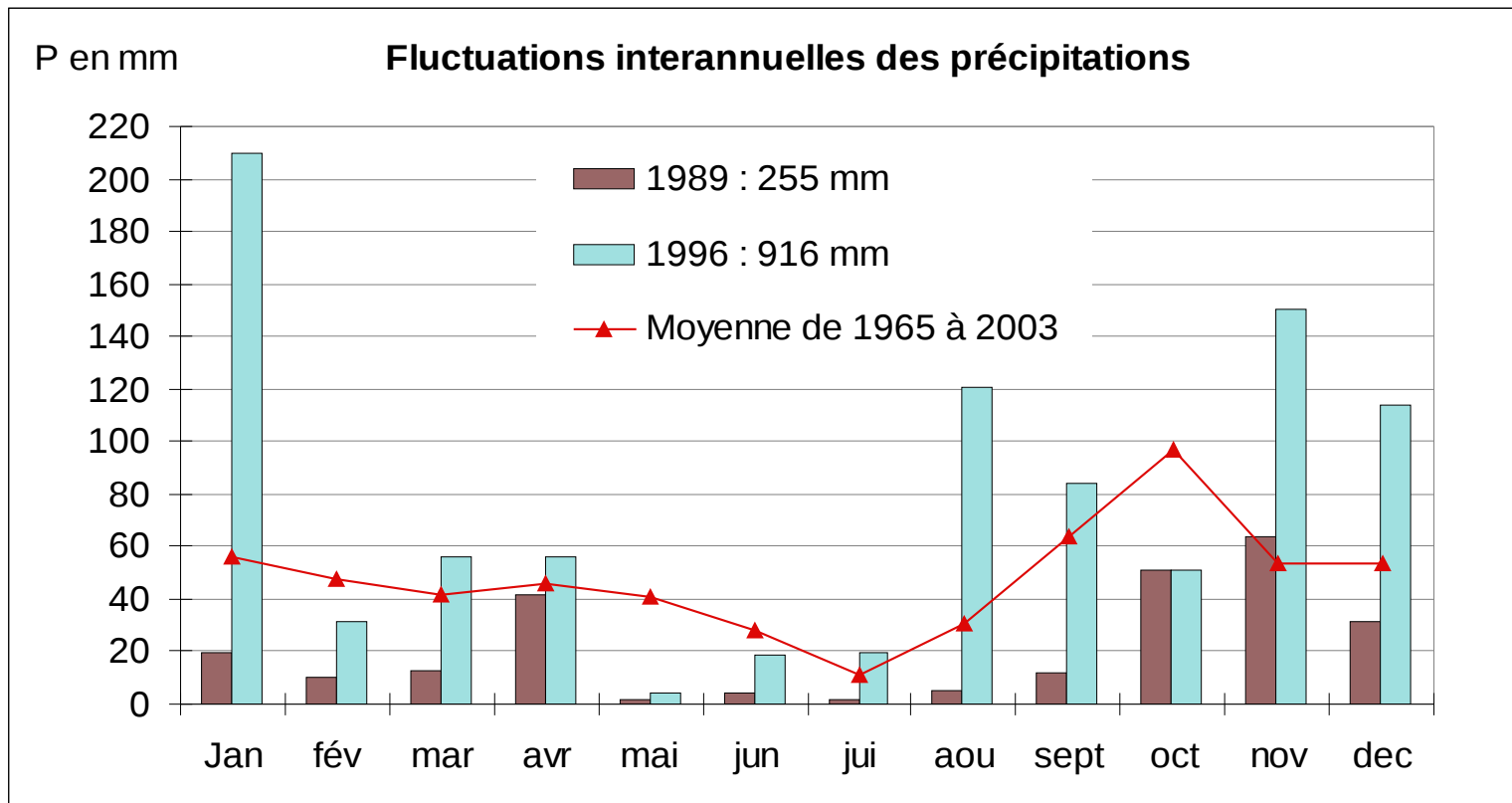




# Les fluctuations du climat

Fortes variations mensuelles et inter-annuelles

- de la répartition des précipitations
- de la pluviométrie



# Un espace anthropisé

- Un passé d'agriculture, de chasse et d'élevage
- Une gestion actuelle en faveur du patrimoine naturel basée sur :
  - *la gestion de l'eau en conformité avec le cycle climatique méditerranéen et le fonctionnement passé du delta*
  - *la gestion de la végétation par le pâturage*



# Choix de gestion hydraulique

## ***Objectif***

- conserver le caractère méditerranéen de l'ensemble des milieux naturels

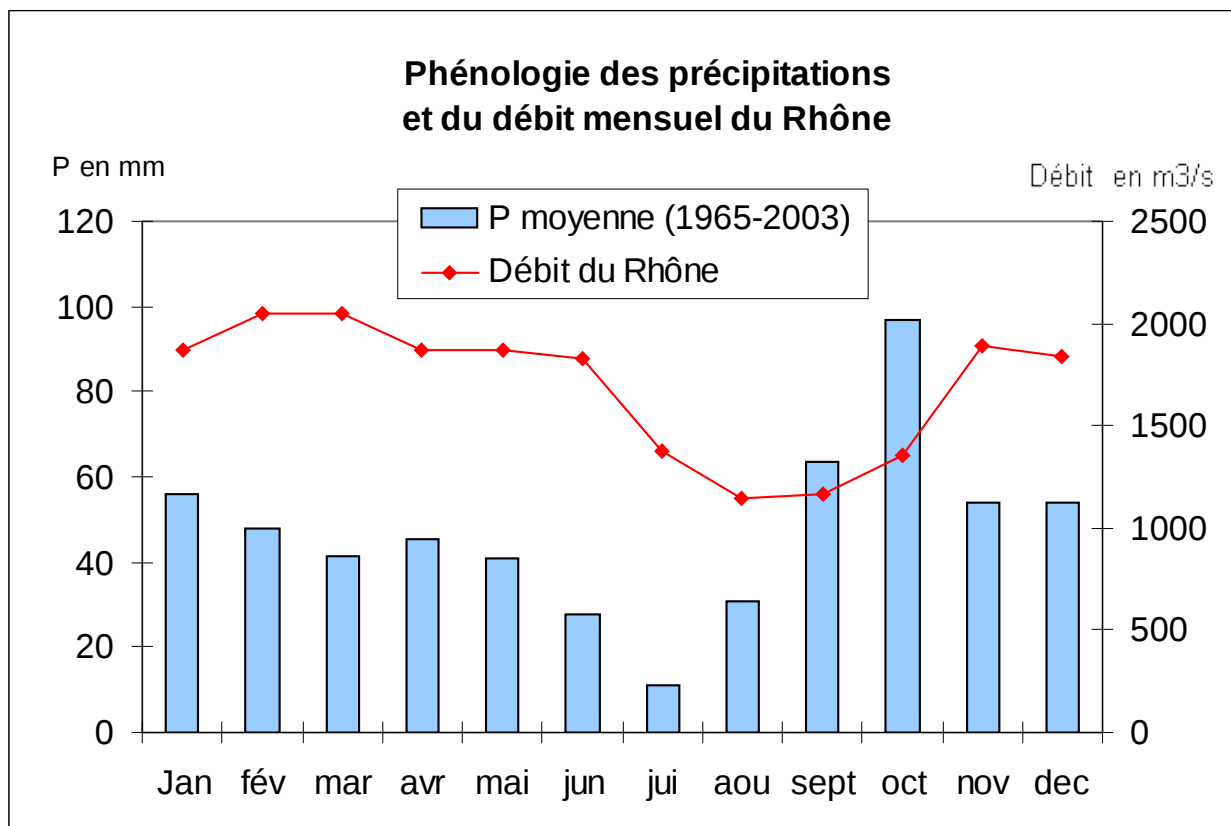
<b><i>Objectifs opérationnels</i></b>	<b><i>Opérations</i></b>
<b>Mimer les crues du Rhône</b>	Mise en eau par irrigation de l'automne au printemps
<b>Respecter les contraintes climatiques</b>	
<i>sécheresse estivale</i>	pas d'apport d'eau en été
<i>irrégularité des précipitations</i>	pas de compensation par irrigation si période sèche, ni par drainage si période humide



# Les éléments cadre pour la gestion hydraulique

## La phénologie des crues du Rhône

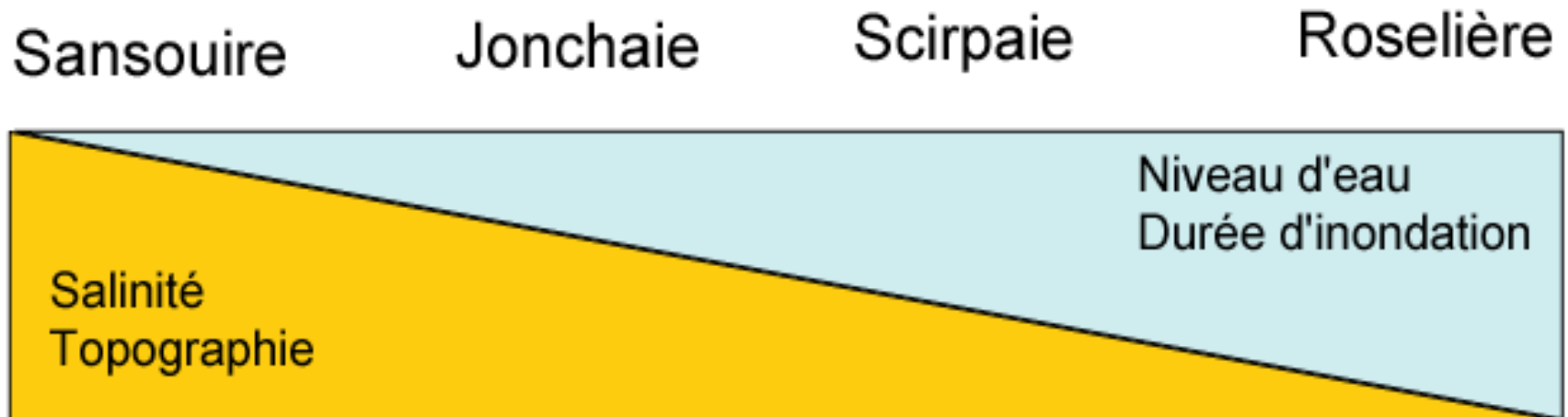
- essentiellement en automne hiver printemps
- jamais en été



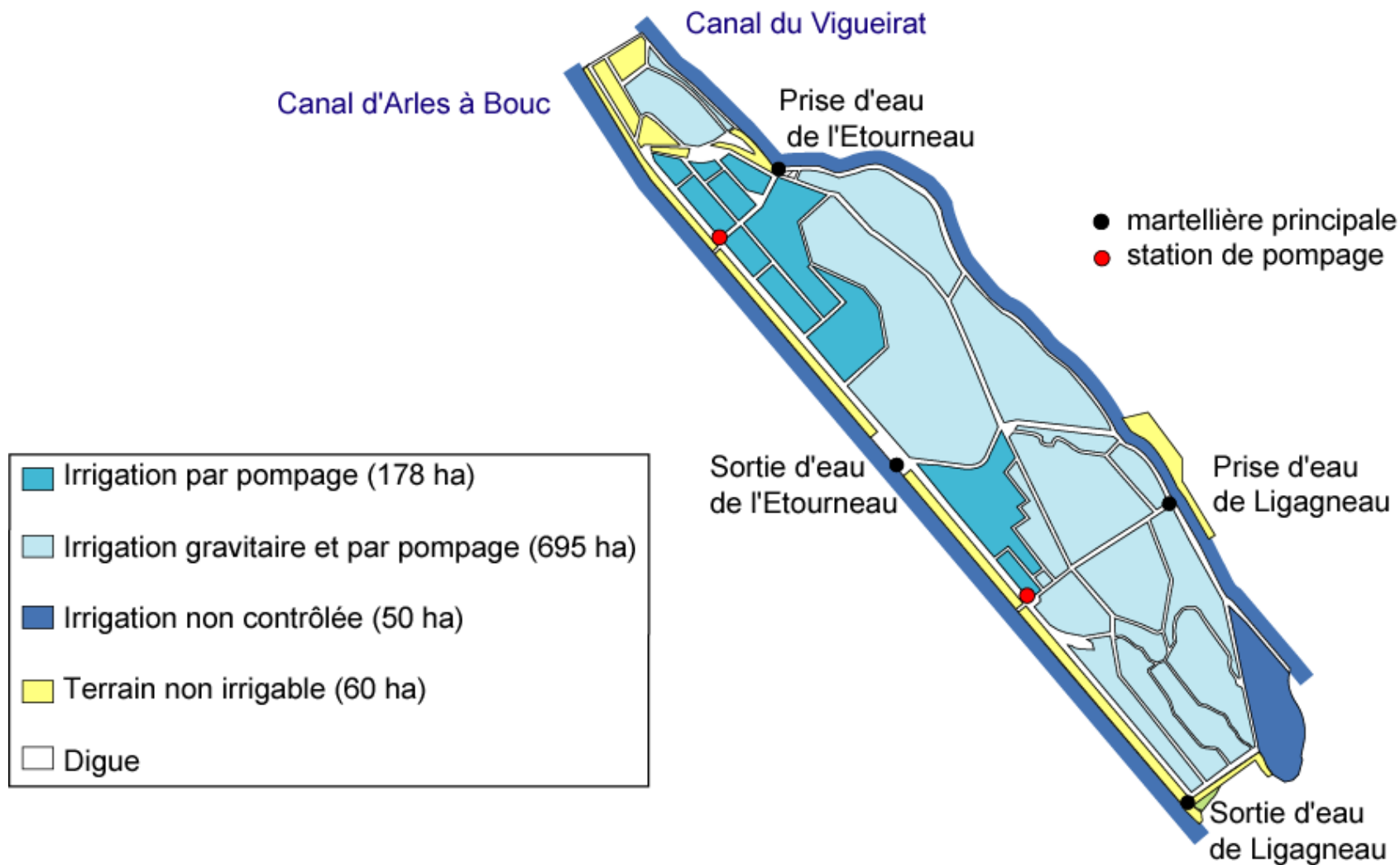
# Choix de gestion

## *Résultat*

- zonation de la végétation



# Gestion hydraulique





# Le double objectif du pâturage

- Le contrôle de la végétation pour maintenir la diversité des milieux naturels
- Le maintien d'une activité agricole traditionnelle compatible avec les objectifs conservatoires

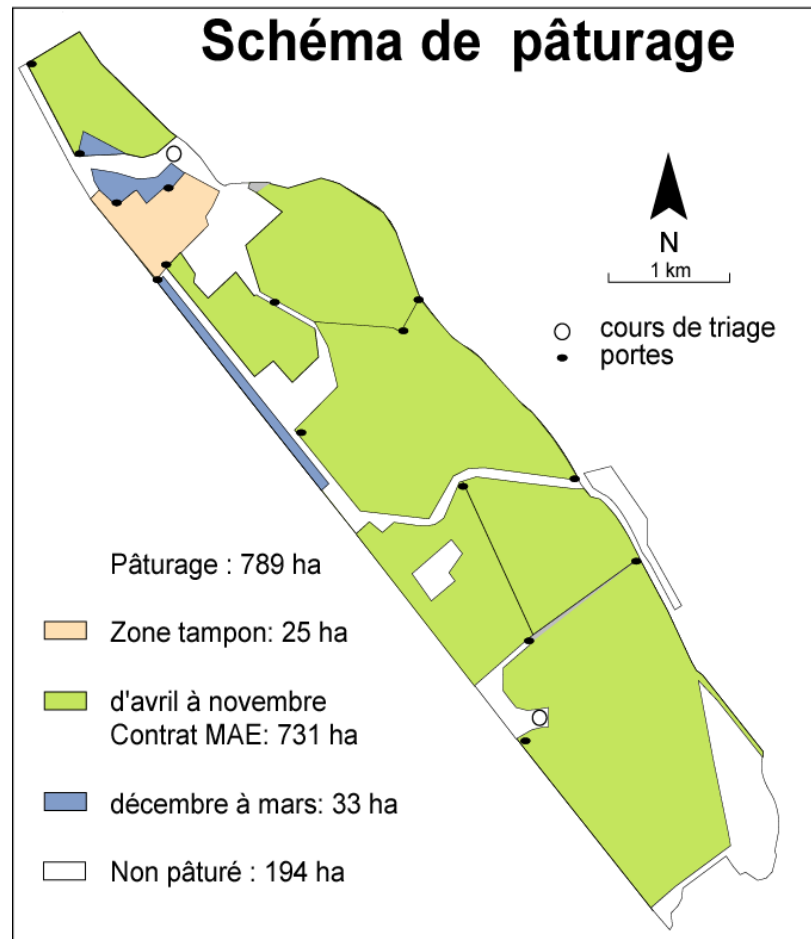


# Le pâturage : un compromis dans l'espace et le temps

Des zones pâturées : 80%  
de l'espace

Des zones dont le bétail  
est exclu en fonction  
d'objectifs particuliers

Des infrastructures  
nécessaires à l'éleveur



# Le pâturage : un compromis dans le temps

Un calendrier de pâturage

- *8 mois de pâturage extensif dans le marais*



- *4 mois de retrait des troupeaux pour le repos hivernal de la végétation*





# Une charge de pâturage adaptée

Elle doit permettre de  
conserver ou de diversifier  
les milieux naturels

Elle doit répondre aux  
besoins de l'éleveur

Elle est calculée pour  
chaque clos





# L'ETOURNEAU : Manade LAPEYRE

## Calendrier et schéma de pâturage



### VACHES


#### Calendrier et charge

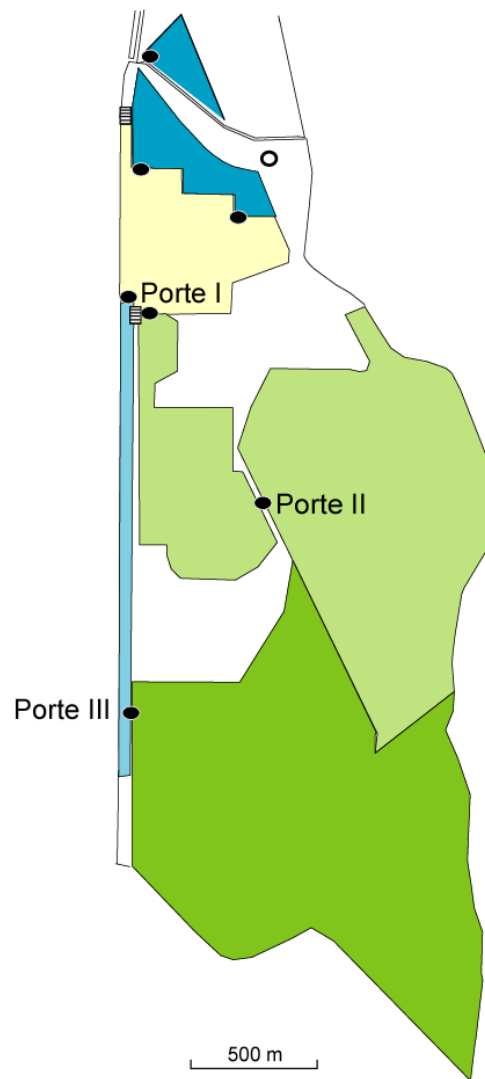
-  Clos d'hiver : 1er décembre - 1 avril
-  - 15 avril - 30 novembre : 100 vaches
- surface : 156,4 ha
- 144,3 ha sous contrat MAE

### TAUREAUX

#### Calendrier et charge




-  Clos d'hiver : 30 novembre - 15 avril
-  - 15 avril - 31 octobre : 80 taureaux
- 1er au 30 novembre : 40 taureaux
- surface : 172,5 ha
- 151,6 ha sous contrat MAE

 zone non pâturée



#### zone tampon

- en cas de force majeure en hiver
- novembre : 40 taureaux
- 1er avril - 30 novembre : 8 chevaux
- 1er - 15 avril : 100 vaches

-  Portes
- Porte I : fermée du 15 avril au 30 novembre
- Porte II : ouverte obligatoirement du 15 avril au 30 novembre
- Porte III : fermée du 15 avril au 30 novembre
-  cours de triage
-  passage canadien

# Une expérimentation...

*Pâturage*

*Pas de pâturage*



Pas d'irrigation



Irrigation



estivale



Irrigation



hivernale

## Trois objectifs...





# Rôle et utilisation de la recherche : une exemple d'expérimentation

- **Objectif recherche**

connaître les successions végétales en fonction des conditions du milieu

- **Objectif gestion**

connaître l'impact de différentes utilisation des outils de gestion « eau » et « pâturage »

- **Objectif activités humaines**

quelle activité après la riziculture : pastoralisme, chasse, conservation du patrimoine naturel...?  
Proposition de scénarios pour les acteurs locaux





# La Jussie

## *Ludwigia sp.*

### 4 secteurs déjà connus :

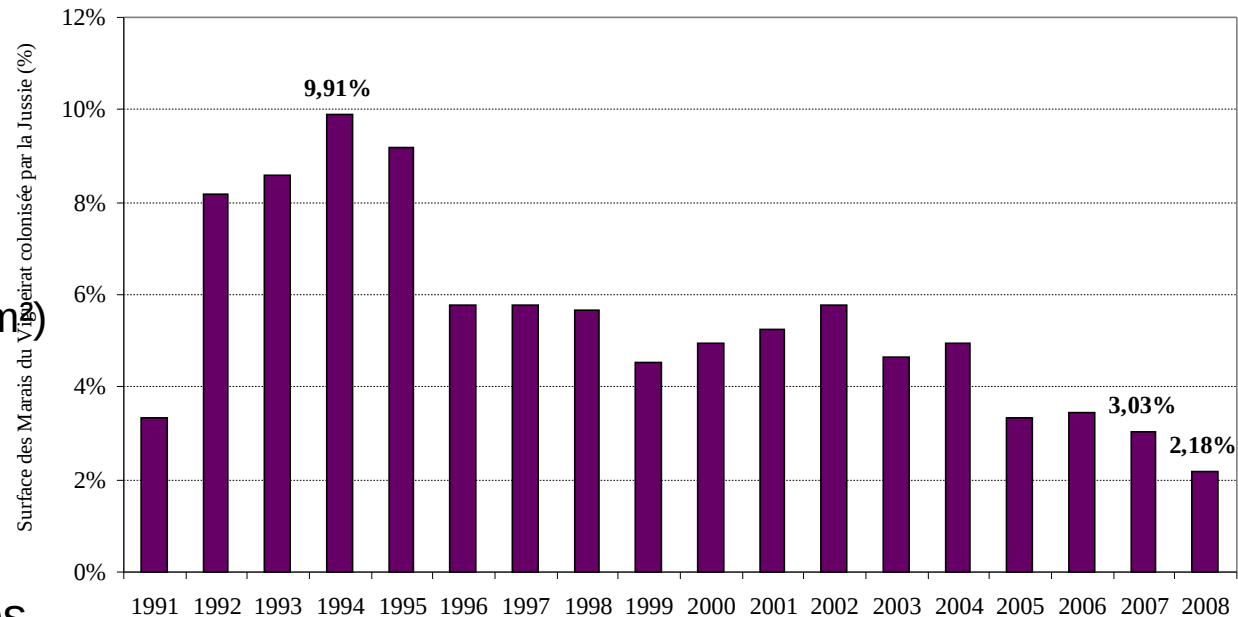
- Pesquier
- Pisci Nord
- Clos Nord (env. 12 m<sup>2</sup>)
- Etourneau Nord (env. 700 m<sup>2</sup>)

### Charge de travail :

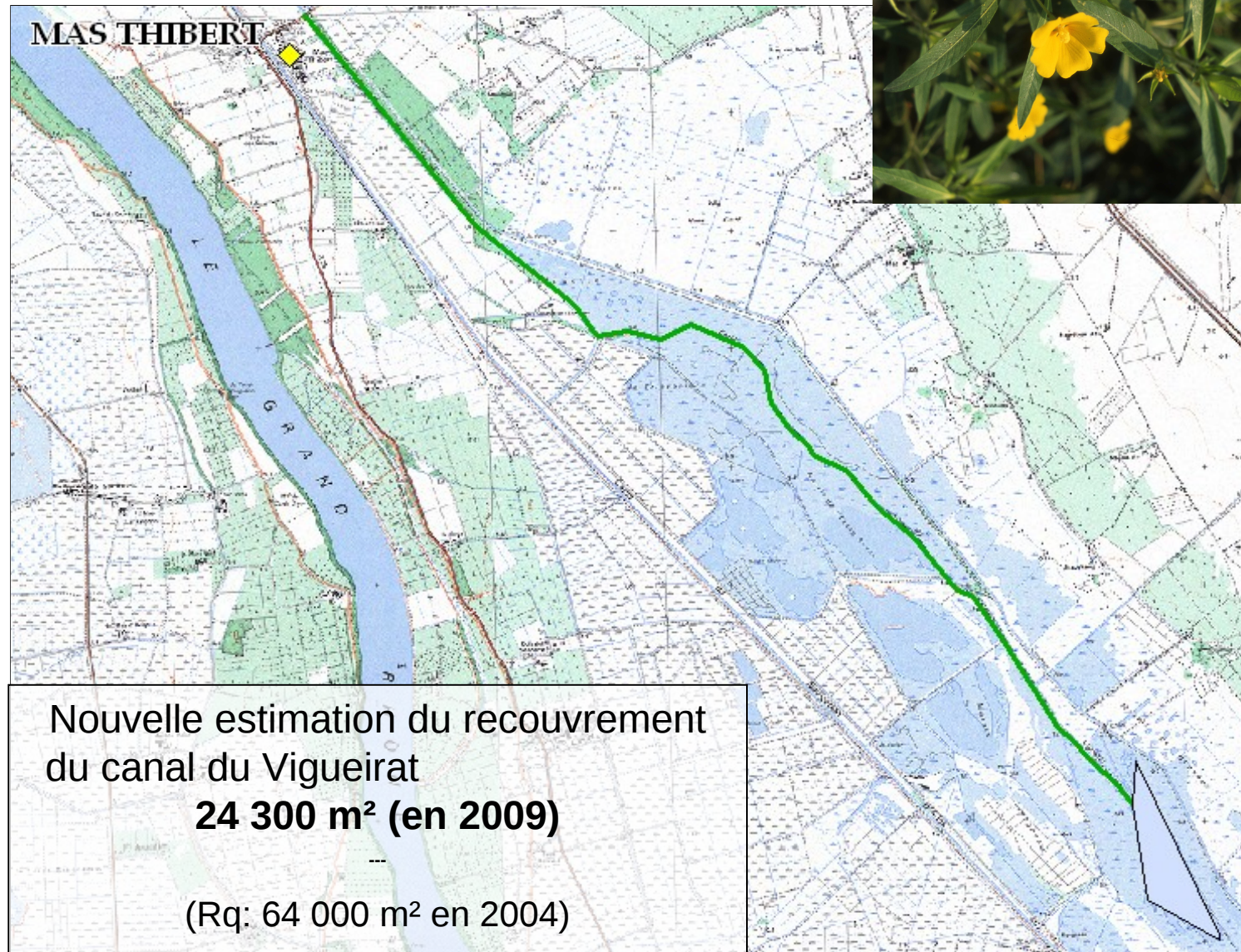
19 jours

Personnel MdV + bénévoles

Variation du pourcentage de surface colonisée par la Jussie depuis le début des travaux d'éradication

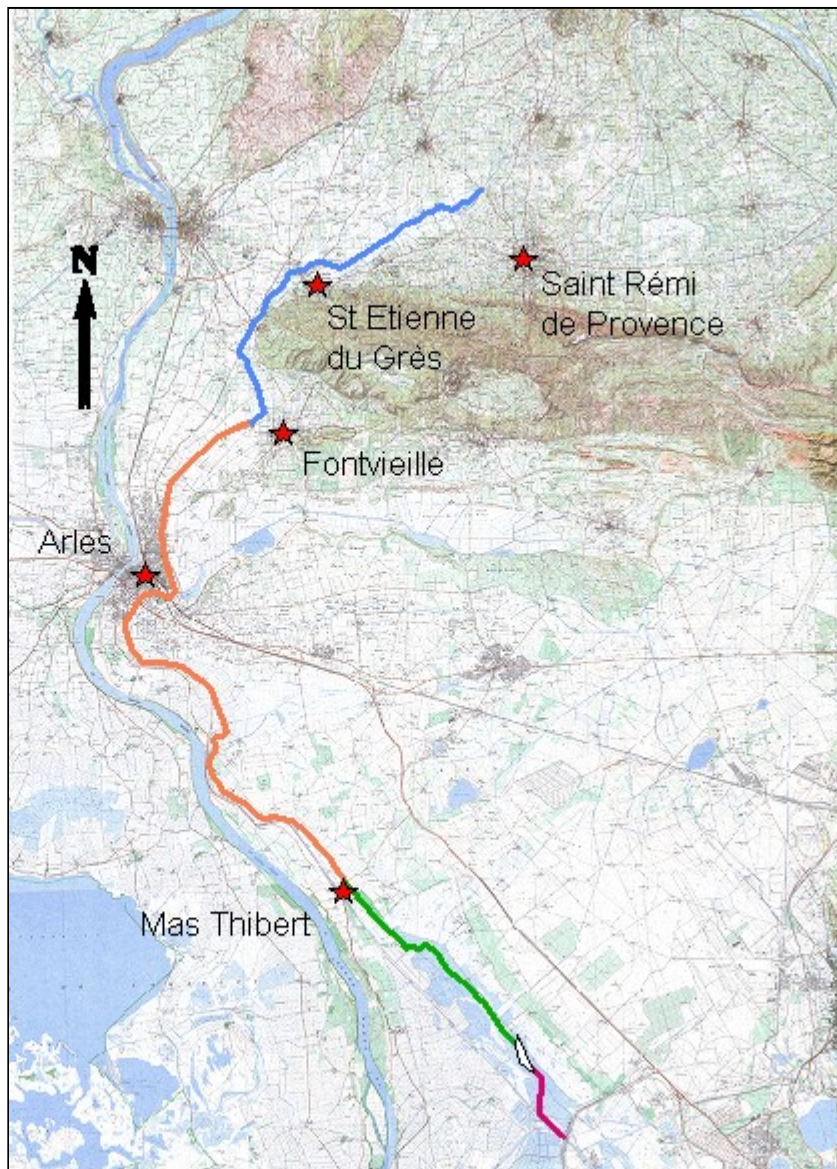


Malgré une lutte soutenue – 17 ans – la Jussie est toujours présente sur le site. Toutefois, les opérations menées permettent de contenir l'espèce.





## Vision globale du bassin versant du Canal du Vigueirat :



➔ Association du Vigueirat Central de 30 Km Tarascon

➔ Association de Dessèchement des 30 Km Marais d'Arles

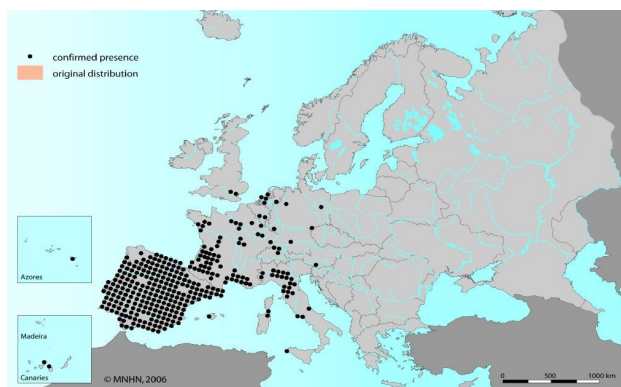
➔ Amis des Marais du Vigueirat 12 Km

➔ Grand Port Maritime de Marseille 2.5 Km



# Impact de la pêche à l'Ecrevisse de Louisiane sur les autres espèces

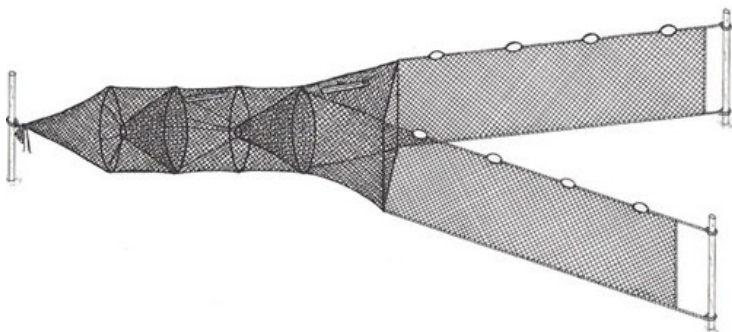
## Amélioration de la technique de pêche



- espèce introduite en Espagne en 1973 (MdV en 1995)
  - espèce invasive (dégâts sur flore, faune, infrastructures)
- PÊCHE = régulation & développement économique local**

### Verveux d'origine

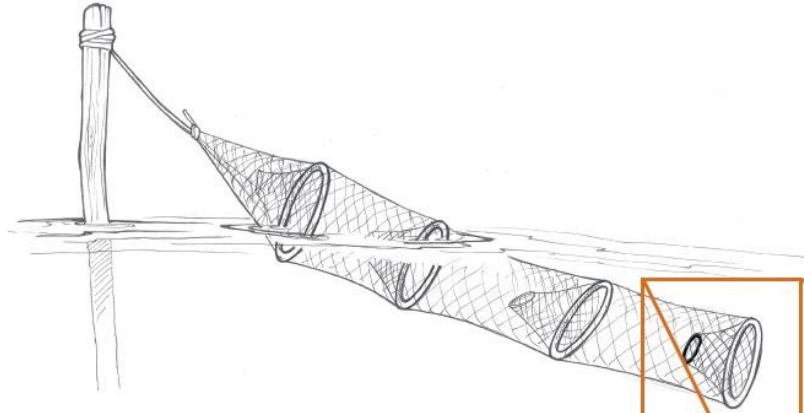
- position immergée
- entrée extensible



### Danger pour les espèces non ciblées

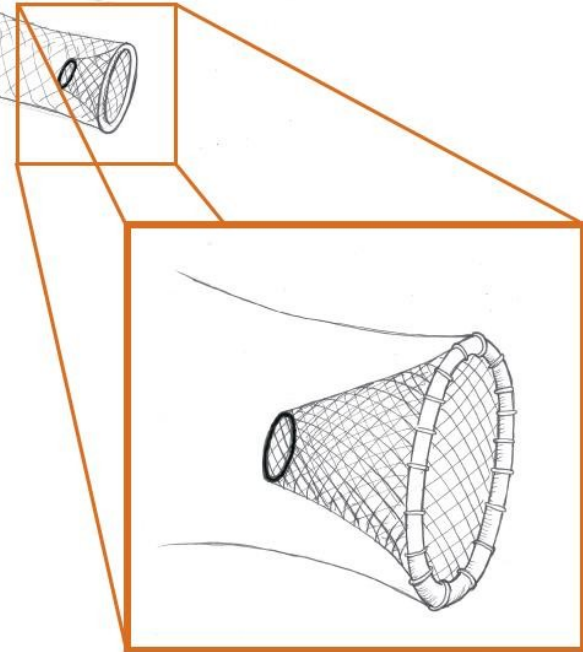
- batraciens (Rainette méridionale...)
- reptiles (Cistude d'Europe...)
- oiseaux (Nette rousse...)
- mammifères (Ragondin...)





## ***Deux améliorations majeures***

- *émersion de la queue*
- *réduction du diamètre d'entrée*



Espèces capturées	Total (3 clos en mai, juin et juillet)	
	2007 (sans anneau)	2008 (avec anneau)
Cistude d'Europe	60	0
Serpent	9	1
Canard	6	0
Ragondin	9	0



# PLAN DE GESTION

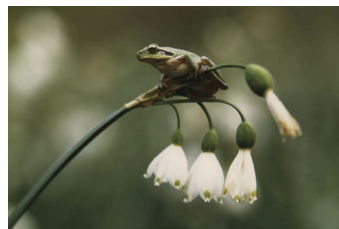
## *gestion intégrée du patrimoine naturel et des activités humaines*

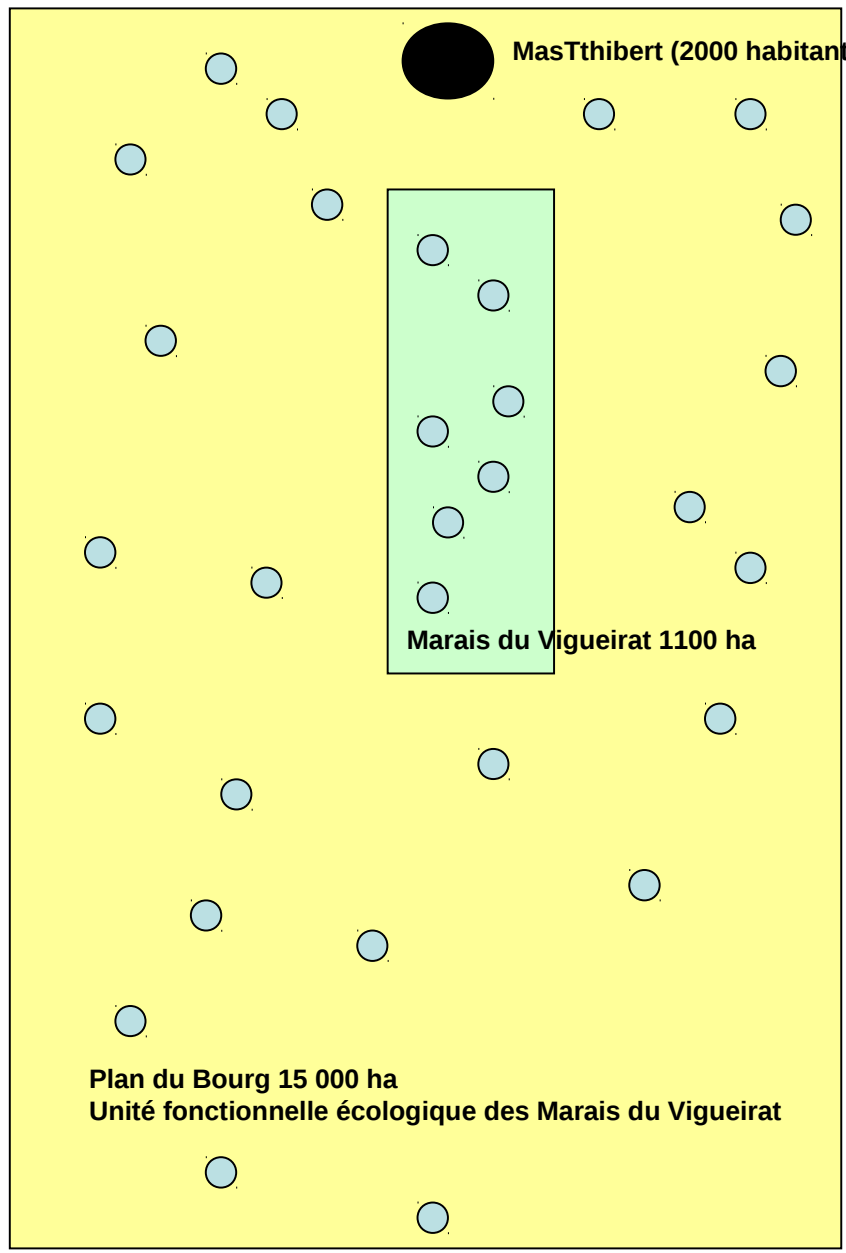
### 1. Respect du site et de son équilibre écologique

- renforcement de l'aspect naturel du paysage
- conservation des habitats
- maintien ou accroissement de la biodiversité
- recherche sur le fonctionnement des zones humides et leur gestion

### 2. La prise en compte des activités humaines (site & territoire)

- gestion quotidienne du site
- ouverture au public (sensibilisation à la nature et à l'écoresponsabilité)
- intégration du site dans le tissu socio-économique local





● Exploitant agricole

Une ambition:  
un espace naturel intégré  
à son territoire  
et moteur  
de développement rural  
durable





# Pourquoi le tourisme ?

- Valeur touristique des espaces naturels
- Contexte régional
- Contexte local



# L'ACCUEIL DU PUBLIC AUX MARAIS DU VIGUEIRAT

## Objectifs :

- sensibiliser un large public au respect et à la sauvegarde de l'environnement,
- financer une partie importante de la gestion du patrimoine naturel du domaine par les recettes de l'accueil du public.
- faire du tourisme de nature un élément structurant du développement économique et social du hameau de Mas-Thibert et de ses environs

## Précautions particulières

- Zonation de l'espace
- Études de dérangement
- Infrastructures et réglementation adaptée



# L'ACCUEIL DU PUBLIC AUX MARAIS DU VIGUEIRAT

## Objectifs

- sensibiliser un large public au respect et à la sauvegarde de l'environnement,
- financer une partie importante de la gestion du patrimoine naturel du domaine par les recettes de l'accueil du public.
- **faire du tourisme de nature un élément structurant du développement économique et social du hameau de Mas-Thibert et de ses environs**





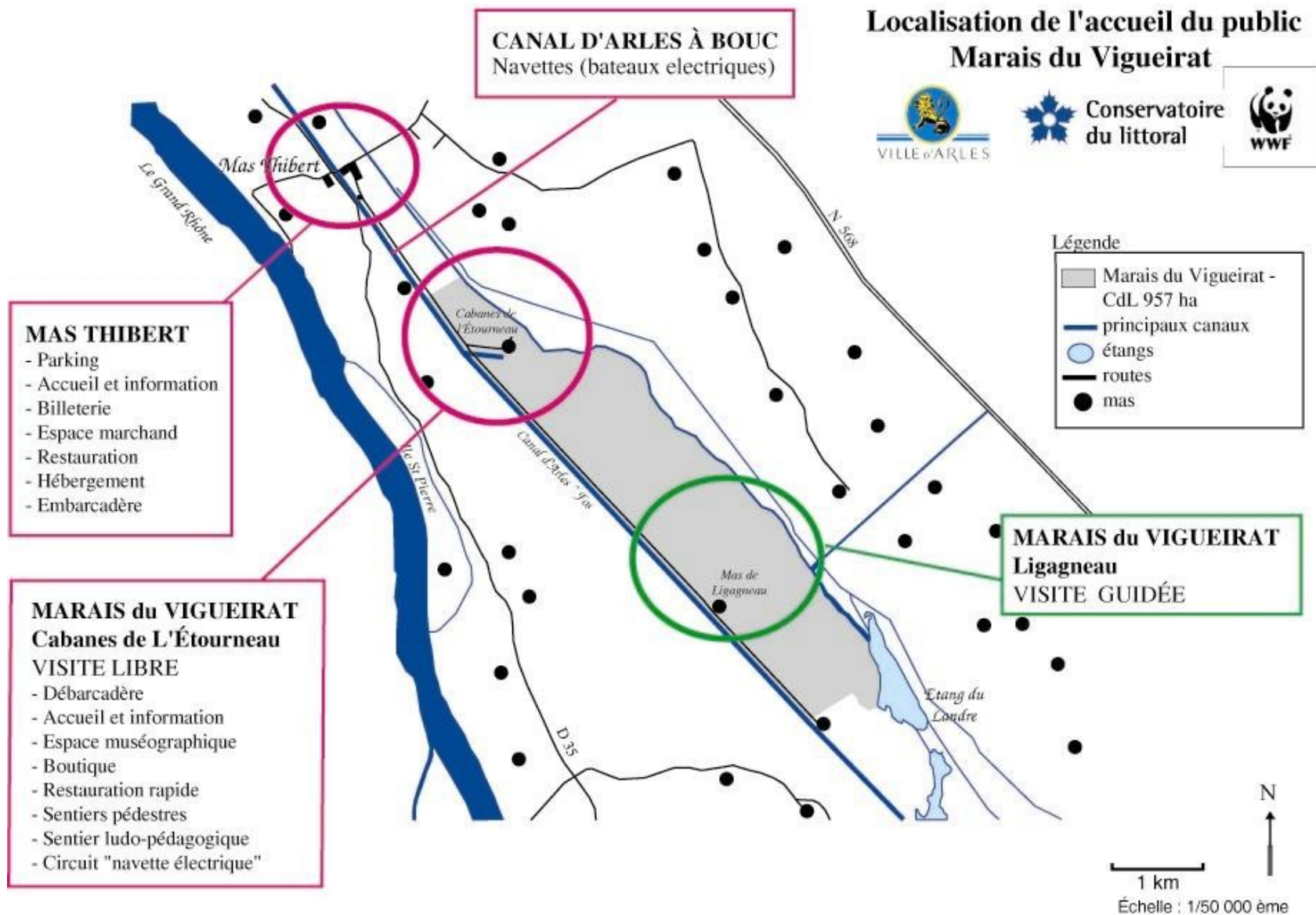
# *Construire un projet de territoire rural durable & rendre compatibles :*

*⇒ la protection d'un patrimoine naturel  
exceptionnel*

*⇒ le développement d'un projet d'écotourisme  
ambitieux (100 000 visiteurs).*



# LE PROJET D'OUVERTURE AU PUBLIC



# LA ZONATION DE L'ESPACE

*Adapter la fréquentation en fonction des enjeux écologiques*

## - Zone de protection de la nature

90% du domaine

### Objectifs prioritaires :

protection de la faune et de la flore

Accès limité et fortement réglementé

Seuil de fréquentation maximale à 10 000 visiteurs

## - Zone de découverte de la nature

10% du domaine

### Objectifs prioritaires :

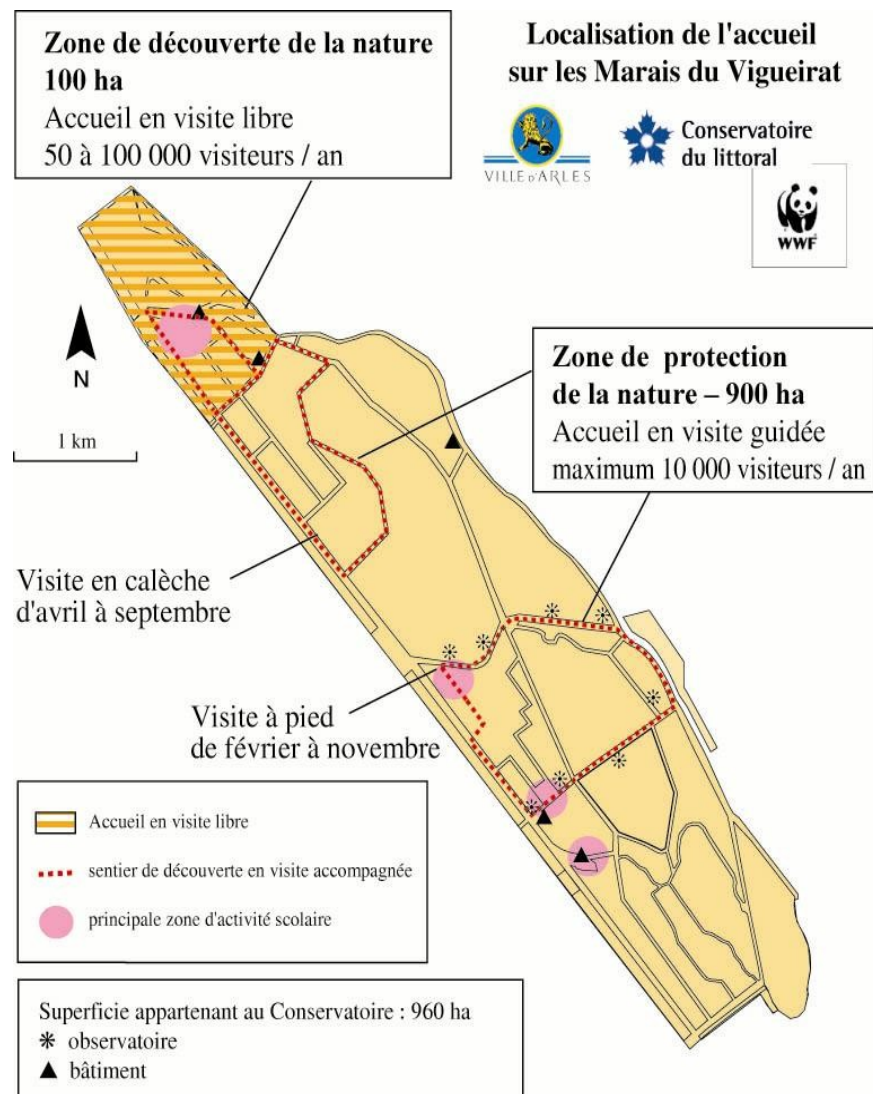
sensibilisation et pédagogie

Accès peu réglementé

Seuil de fréquentation entre 50 000 et 100 000 visiteurs

Accueil du public en visites libres

Accessible aux personnes handicapées





- Études de dérangement
- Infrastructures et réglementation adaptée
- Signalétique et livret de visite

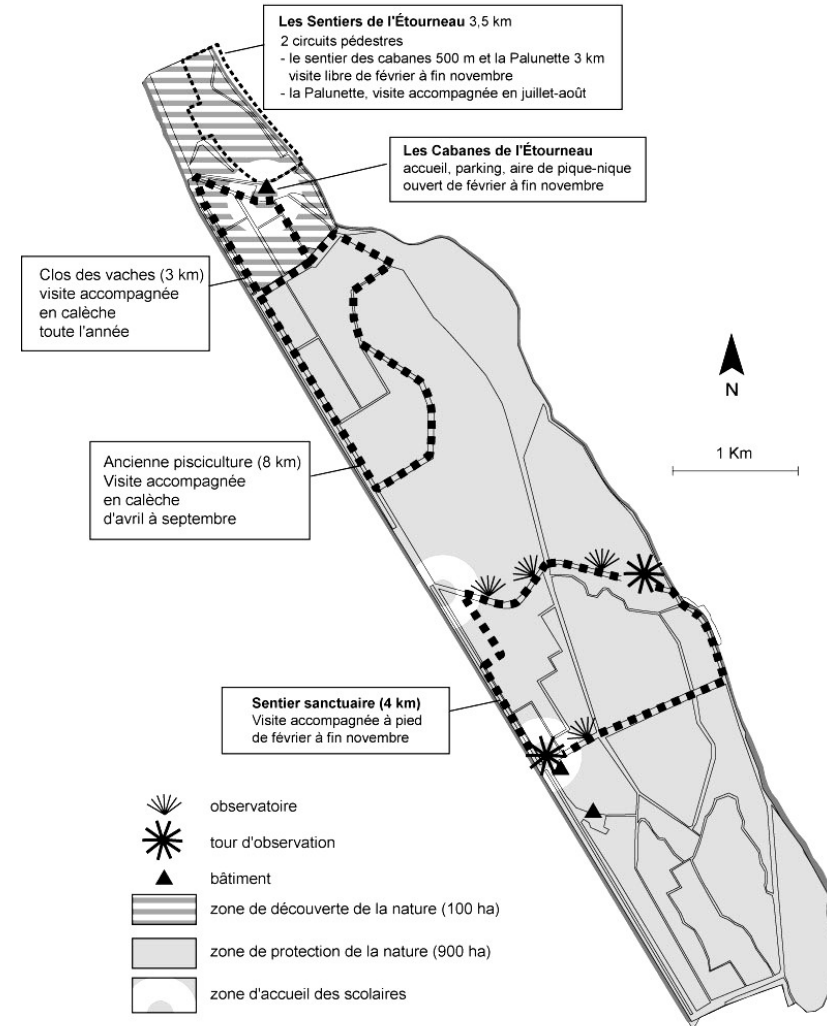


# LES ACTIVITÉS D'ACCUEIL DU PUBLIC

## Répartition des activités

Public	Type d'approche	objectif
Grand Public	<b>Découverte</b>	Faire découvrir la nature et sensibiliser à la sauvegarde de l'environnement
Scolaires	<b>Éducation Environnement</b>	Sensibiliser les enfants à la richesse des zones humides et les amener à adopter des comportements respectueux envers ces milieux
Étudiants et Techniciens	<b>Formation Environnement</b>	Transférer le savoir-faire issu de la recherche et de la gestion des zones humides

Localisation des équipements d'accueil sur les Marais du Vigueirat



# ACCUEIL DU GRAND PUBLIC

## L'OFFRE TOURISTIQUE AUX MARAIS DU VIGUEIRAT

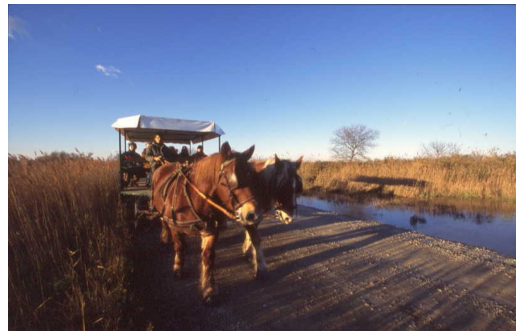
### Zone de découverte de la nature :

- Le Sentier des Cabanes

*Sentier ludo-pédagogique*

- Le Sentier de la Palunette

*Découverte des paysages*



### Zone de protection de la nature

- Visites guidées Sanctuaire :

*Randonnée nature, visites thématiques  
Découverte de la faune et de la flore,*

- Visites guidées en calèche

*Découverte des paysages et des traditions  
camarguaises*

- Démonstration pêche à l'écrevisse

*Sensibilisation à une pêche de régulation*

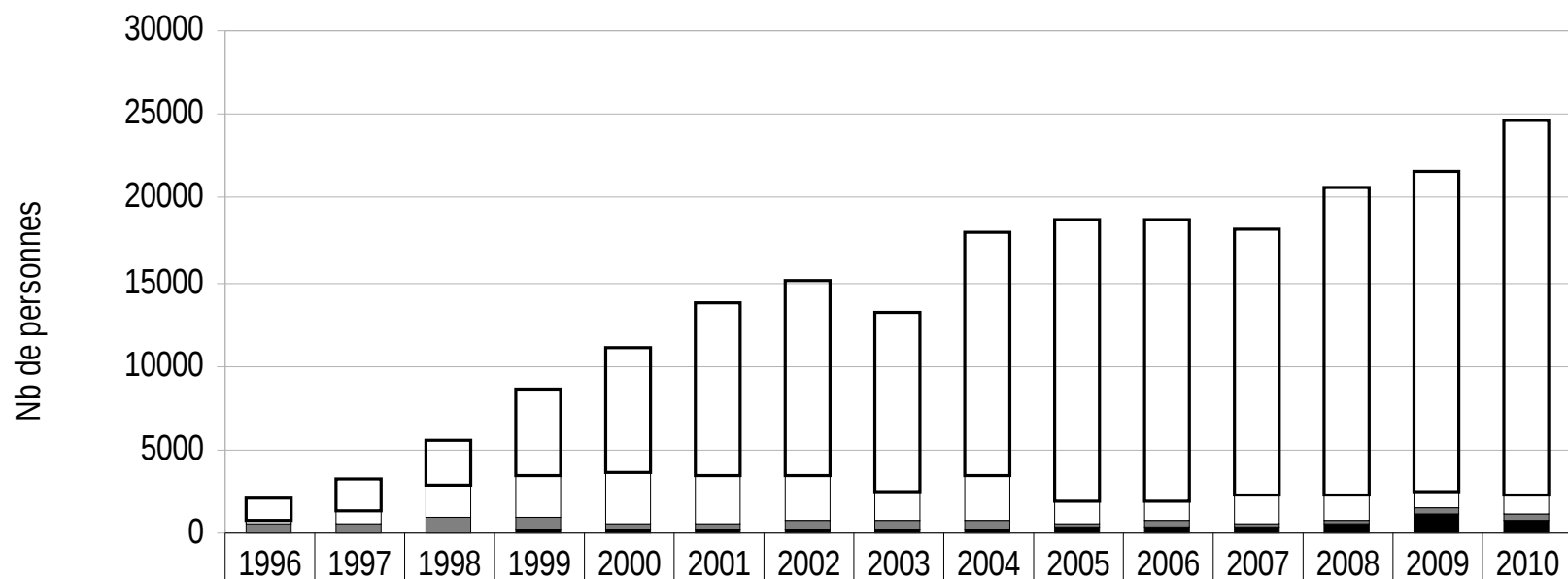




# L'accueil du public:

## fréquentation 1996 à 2010

Fréquentation générale des Marais du Vigueirat 1996-2010



□ Grand Public	1170	2078	2576	5276	7496	10240	11816	10685	14515	16743	16798	15762	18215	19073	22450
□ Scolaires	223	766	1942	2408	2943	2925	2514	1779	2653	1322	1208	1678	1579	952	1110
■ Formations	627	478	950	858	483	375	567	502	541	331	416	203	227	441	487
■ Echanges	0	0	0	99	141	162	277	188	200	287	324	450	580	1087	669

# Un site intégré au territoire...

- 41 emplois directs dans l'association (mai 2010)
- 18 emplois indirects (calèche, manadiers, pêcheur, pt restauration ....)

⇒ **Le principal pôle d'emploi local à Mas Thibert**

- 25 000 visiteurs en 2010

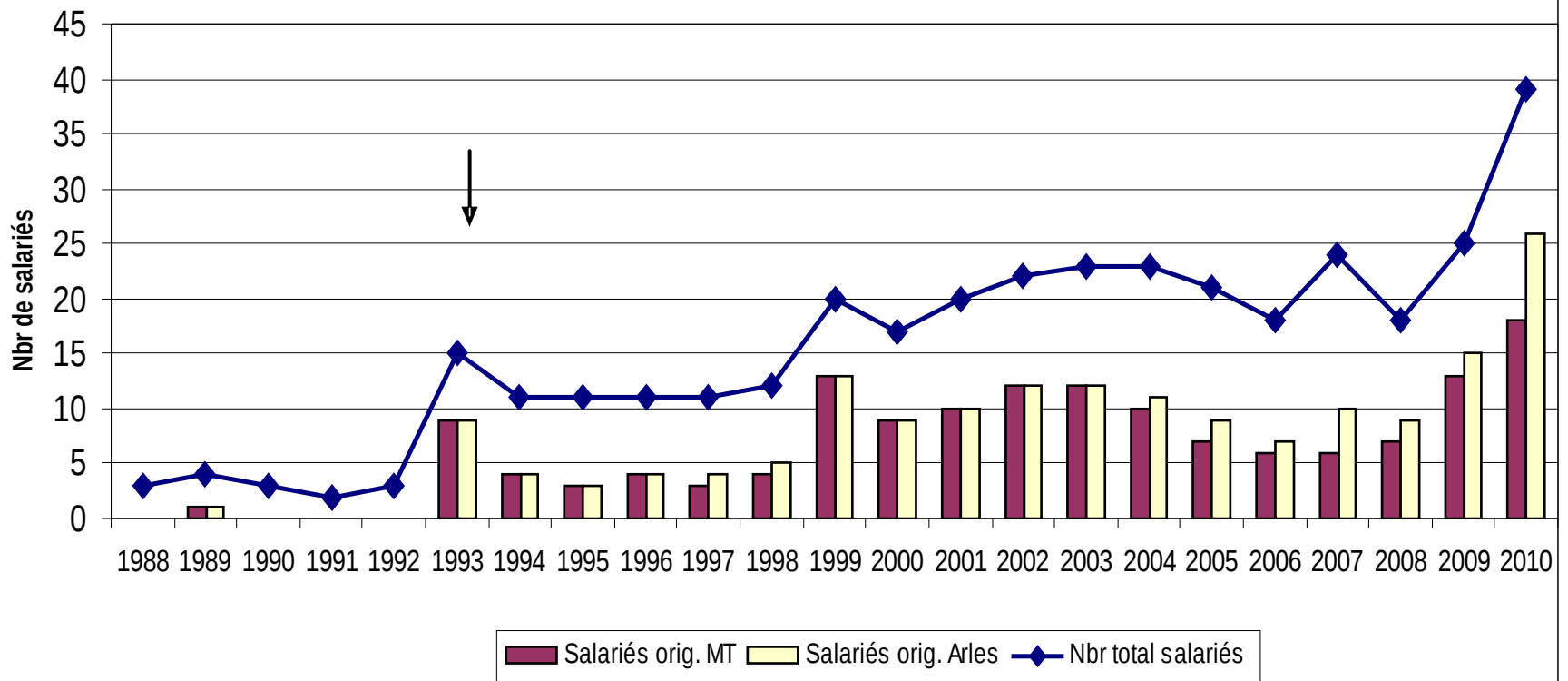
⇒ **25 % de fonds propres,**

⇒ **75 % de subventions**  
**dt 8,5 % Ville d'Arles**



# L'emploi: 1987 à 2010

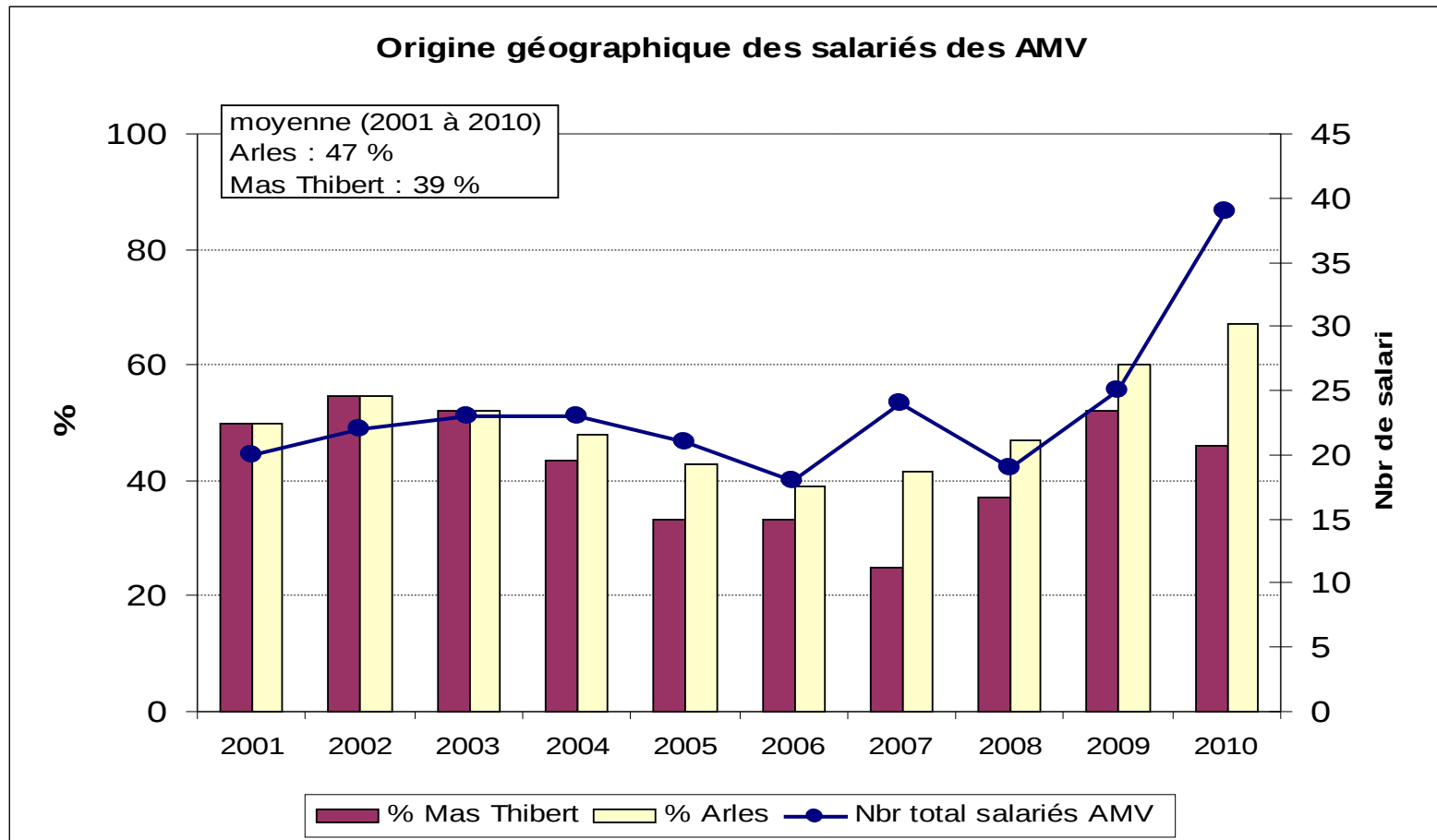
Evolution de l'emploi sur les Marais du Vigueirat (1988 à 2010)





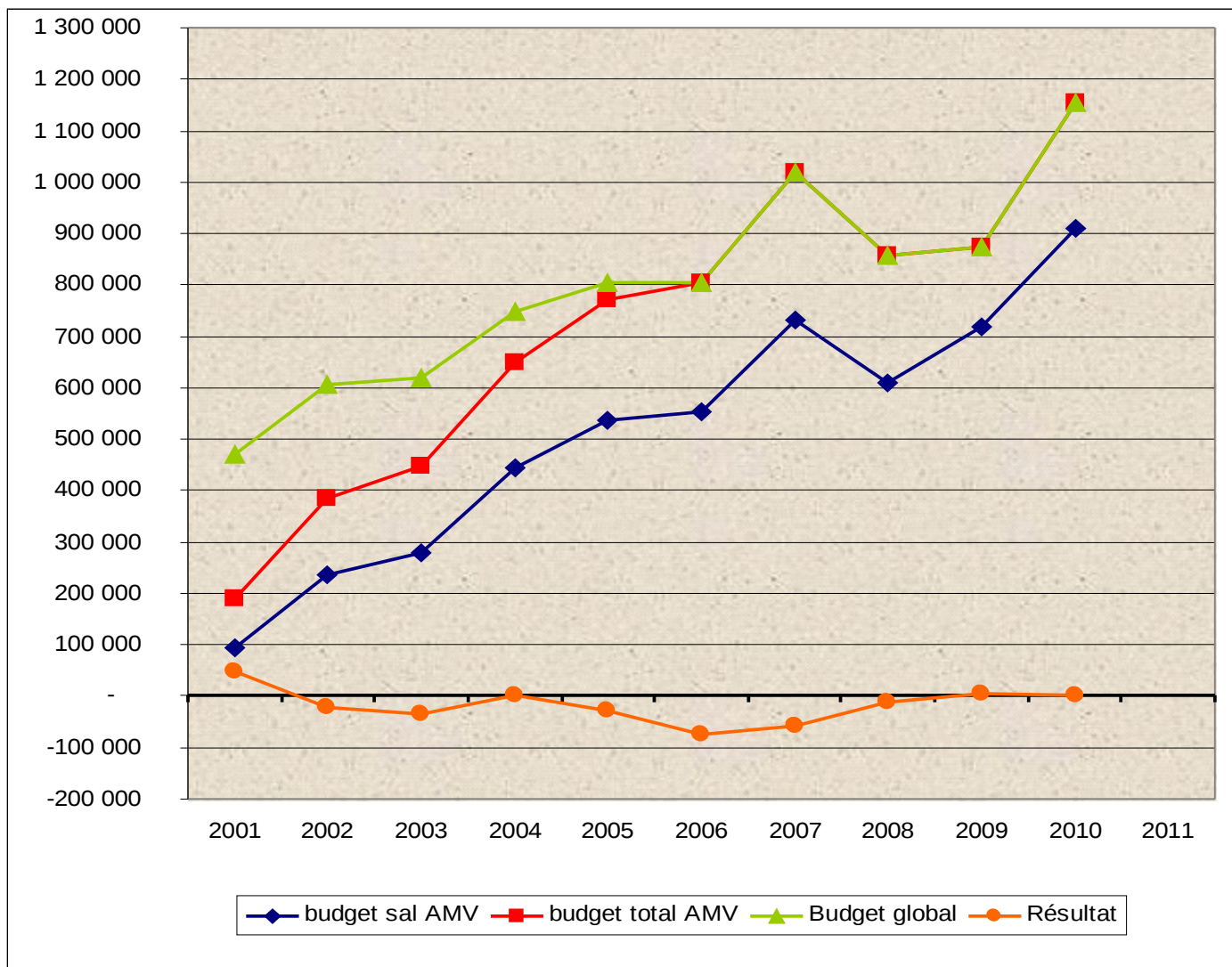
# Origine géographique des salariés:

## 2001 à 2010



# Évolution des dépenses et résultat :

## 2001 à 2010



## L'EMPLOI

- 16 emplois directs dans l'association
- 48 emplois indirects (équipes en insertion, calèche, manadiers, pêcheur, ....)

⇒ **Le principal pôle d'emploi local**

- 1989 à 2009, 65 personnes ont été salariées dont 32 originaire de Mas Thibert (49 %)
- utilisation des outils et de partenaires de l'insertion





# résultat sur le site...

- 16 emplois directs dans l'association
- 48 emplois indirects (équipes en insertion, calèche, manadiers, pêcheur, ....)

⇒ **Le principal pôle d'emploi local**

- 20 000 visiteurs en 2008

⇒ **25% de fonds propres,**

⇒ **75% de subventions**



# Un site intégré au territoire...

- 23 emplois directs dans l'association
- 41 emplois indirects (équipes en insertion, calèche, manadiers, pêcheur, ....)

⇒ **Le principal pôle d'emploi local**

- 20 000 visiteurs en 2007

⇒ **25% de fonds propres,**

⇒ **75% de subventions**



**Un site reconnu et qui a fait ses preuves, mais:**

- pas moteur de développement local
- pas exemplaire au niveau d'un tourisme « durable »



# INTEGRATION DANS LE TISSU SOCIO-ECONOMIQUE LOCAL

- Pôle d'emploi:

Protection de la Nature, recherche, élevage, accueil du public, pêche écologique, apiculture, développement durable, administration, entretien...



64 emplois sur site

- Des liens forts au territoire:

- Evénements socio-culturels
- Nombreux partenariats locaux  
*associations, entreprises, structures territoriales*





# LES PARTENARIATS LOCAUX

## Les visites guidées :

Partenariat avec les entreprises d'agritourisme pour les visites sur le site

*La Carretado* pour les visites en calèche

*Lou Chambri* pour les démonstrations de pêche à l'écrevisse de Louisiane

→ **Objectif** : *favoriser la création d'activités touristiques nouvelles par les porteurs de projets locaux sur le site*

## Hébergement et restauration :

Aide à la création de projets touristiques

2007 : centre d'hébergement touristique, restauration légère et buvette bio...

→ **Objectif** : *jouer un rôle de développeur touristique local et favoriser la création de nouvelles activités sur le territoire*

## La boutique :

Vente de produits du terroir et préférence aux producteurs locaux (Mas-Thibert) :

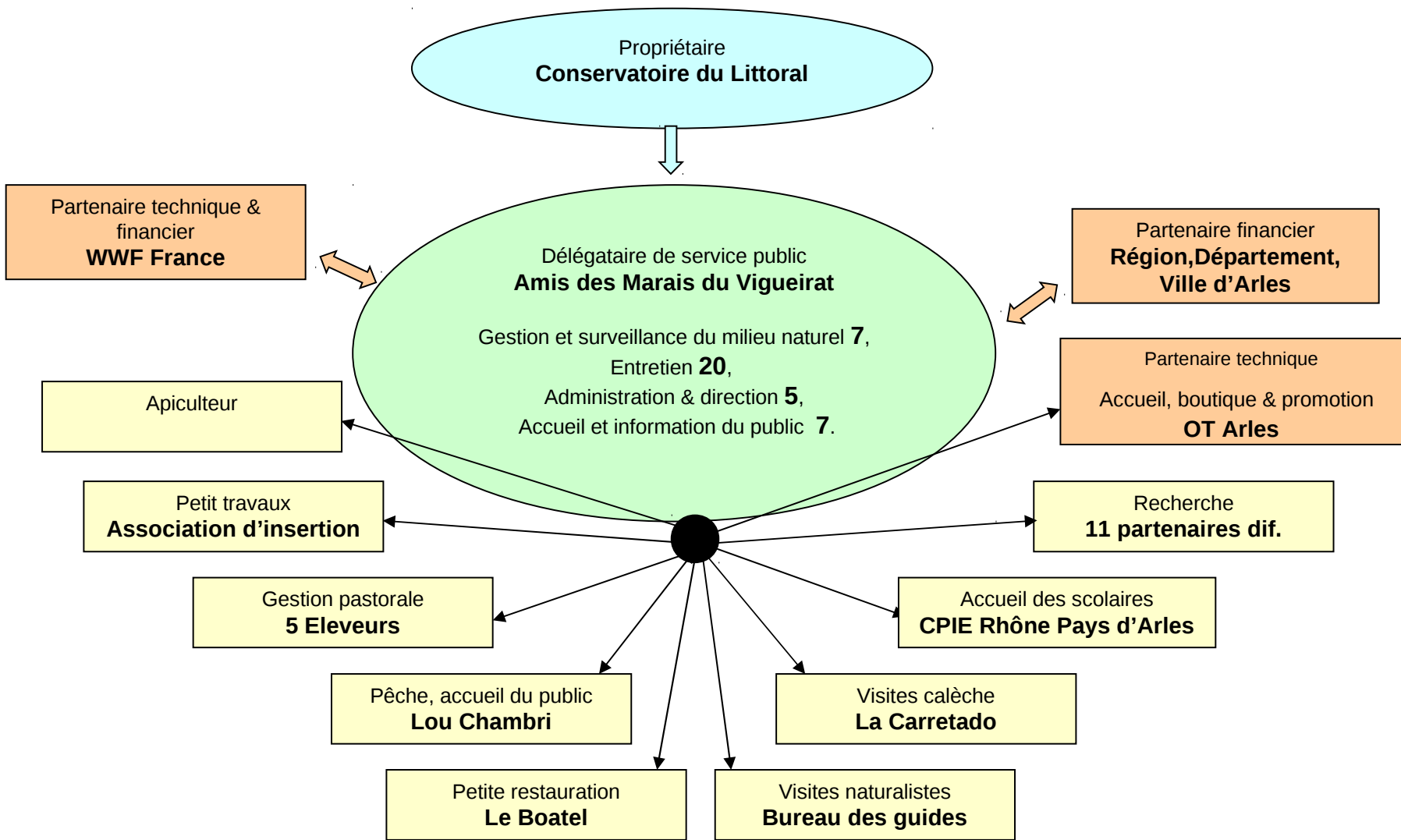
vin, riz, huile d'olive, tapenade, fleur de sel, miel...

→ **Objectif** : *valoriser l'agriculture locale auprès des touristes*

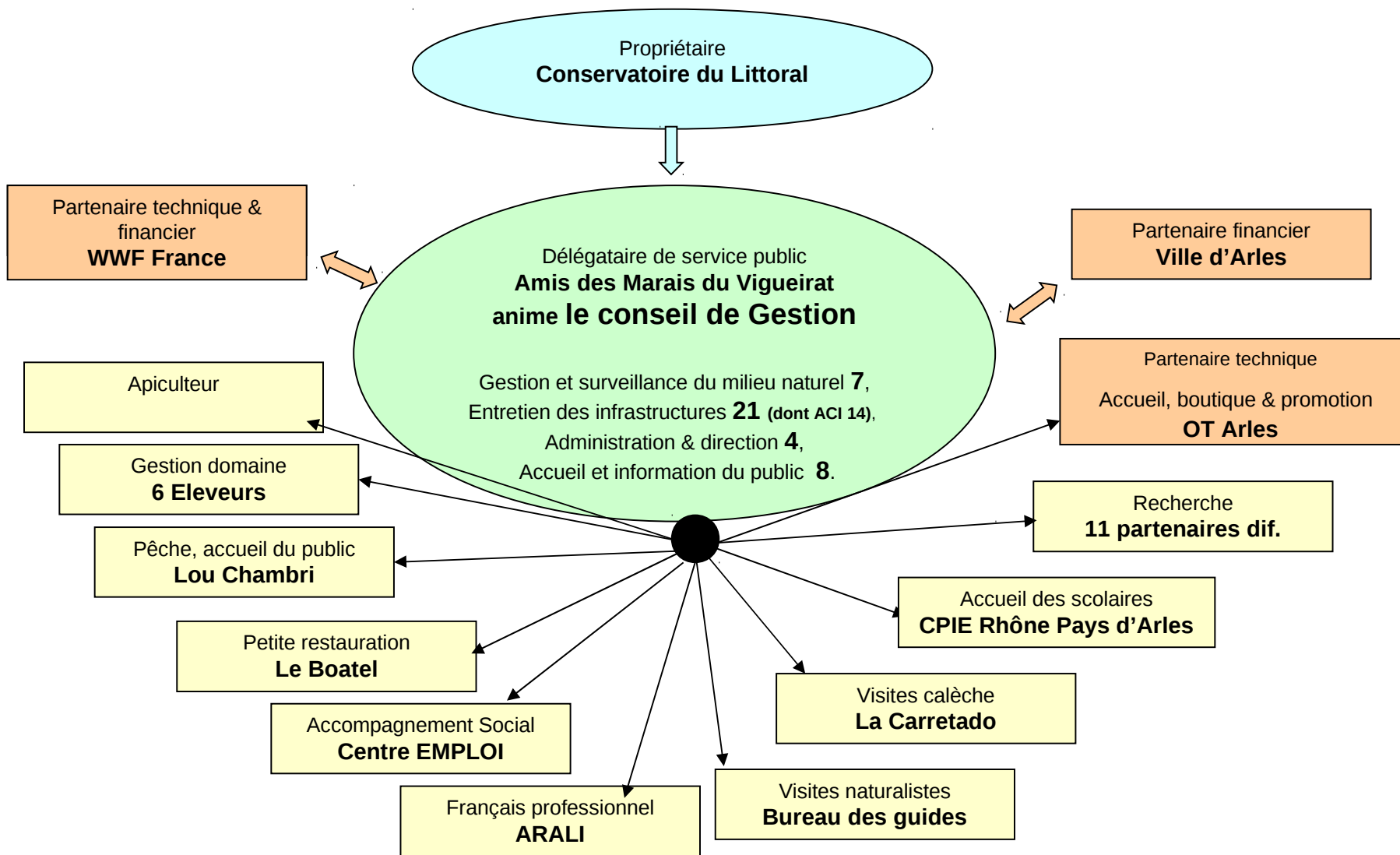
## Communication :

Valorisation des partenaires locaux à travers les différents supports de communication : plaquettes, affiches, site internet, communiqués de presse...

→ **Objectif** : *faire connaître nos partenaires à d'autres structures extérieures*



**67 emplois sur le site (mai 2010)**



**59 emplois sur le site**



# un espace naturel intégré à son territoire social

- par l'emploi
- par l'accès au site  
( aménagements, services, accès libre sur une partie du site, animation culturelle ...)
- par la co-construction d'un projet territorial de développement rural durable
- par l'éducation à l'environnement  
(écoles, centre social ...)



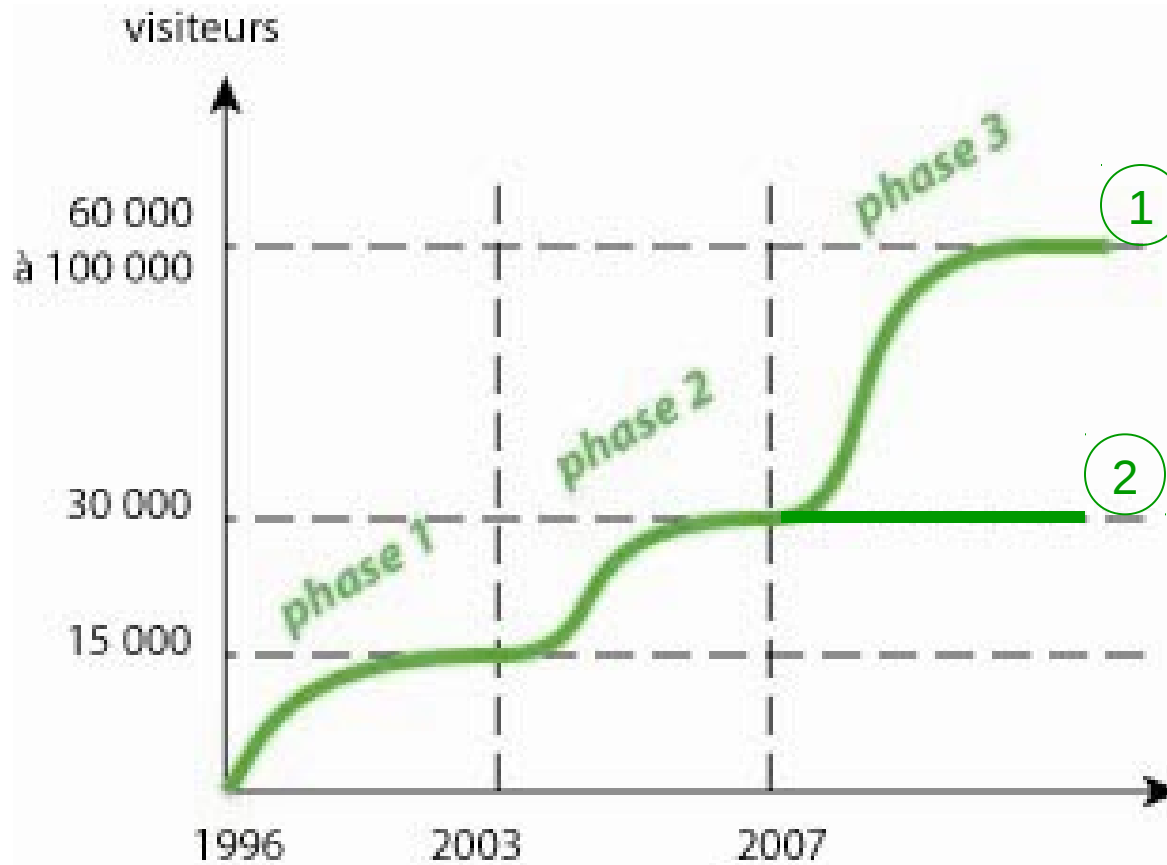
# un espace naturel intégré à son territoire social

- par l'emploi
- par l'accès au site  
( aménagements, services, accès libre sur une partie du site, animation culturelle ...)
- par la co-construction d'un projet territorial de développement rural durable
- par l'éducation à l'environnement  
(écoles, centre social ...)



# L'accueil du public:

*un développement progressif en 3 phases*



Phase 1

Le défi de  
l'ouverture au  
public

Phase 2

La mise en  
cohérence:  
l'outil Life  
PROMESSE

Phase 3

les 2 options:  
-1/ Le moteur du développement  
local  
-2/ Le « service public »







partenaires



# Le programme européen Life PROMESSE

2003-2007

PROjet de Management Environnemental  
Sur un Site Ecotouristique en camargue



avec le soutien financier de :



# Objectif du projet européen Life PROMESSE

## Anticiper et réduire l'impact du tourisme sur le site et sa périphérie en :

- Rendant écologiques les **infrastructures** du site (volet 1)
- Sensibilisant **les visiteurs, les habitants, les scolaires** à l'écoresponsabilité (volet 2)
- Créant chez les acteurs **socio-économiques du Plan du Bourg** une dynamique écoresponsable (volet 3)



**Rendre  
écoresponsables  
les infrastructures du site**



# Objectif

Rendre éco-responsables les infrastructures  
des Marais du Vigueirat



## Principes de base

- *éco-responsabilité*
- approche *globale* des enjeux
- intégration dans le *territoire* (développement local)
- démarche *pédagogique*
- aménagements *fonctionnels*

## Méthode

- diagnostics pour l'eau, l'énergie, les déchets, les déplacements
- choix d'un scénario d'action
- dimensionnement des installations
- travaux

# écoresponsabilité du site

## Cadre des diagnostics

### Énergie

Réduction des consommations

- Sobriété
- Efficacité énergétique

Consommation = production par des énergies renouvelables

### Eau

Réduction des consommations

Valorisation des eaux pluviales

Gestion des eaux usées et réduction des pollutions

### Déchets

Réduction des déchets

- En quantité
- En nocivité

Optimisation de la valorisation des déchets

### Déplacements

Optimisation de l'organisation des déplacements

Réduction de la pollution des véhicules

+ transversal: qualité environnementale des matériaux





# EMAS

**Environnemental Management and Audit Scheme**  
**Systeme de Management Environnemental et d'Audit**





# Innovation à l'échelle des espaces naturels français :



- Les Marais du Vigueirat  
er espace naturel français enregistré  
EMAS

- Le plan de gestion intègre cet outil et l'adapte

# Qu'est-ce que EMAS ?

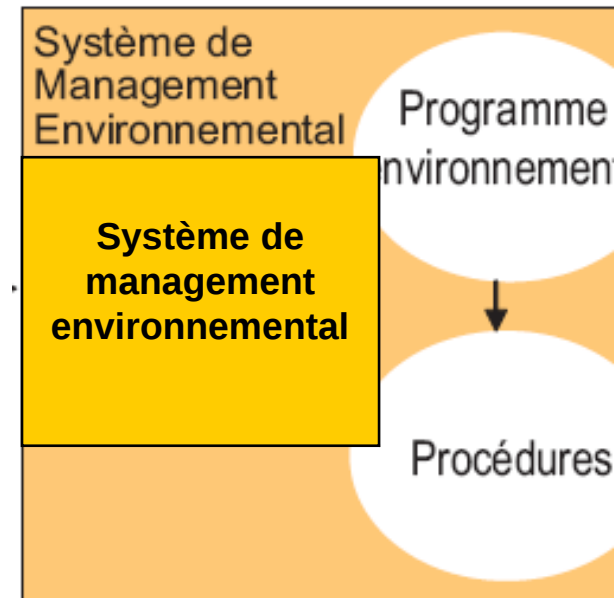
- Règlement (CE) n° 761/2001 du Parlement Européen et du Conseil du 19 mars 2001
- Outil méthodologique permettant de réduire les impacts des activités de la structure sur l'environnement
- Système de management environnemental volontaire basé sur l'amélioration continue
- Aux Marais du Vigueirat, EMAS est intégré au Plan de Gestion et traite en particulier des problématiques Eau, Air et Sol
- Les Marais du Vigueirat sont le premier espace naturel français sur lequel cette démarche est mise en oeuvre



# Les exigences d'EMAS

## Analyse environnementale

(synthèse de trois diagnostics : environnemental, organisationnel et juridique pour définir des priorités d'action)

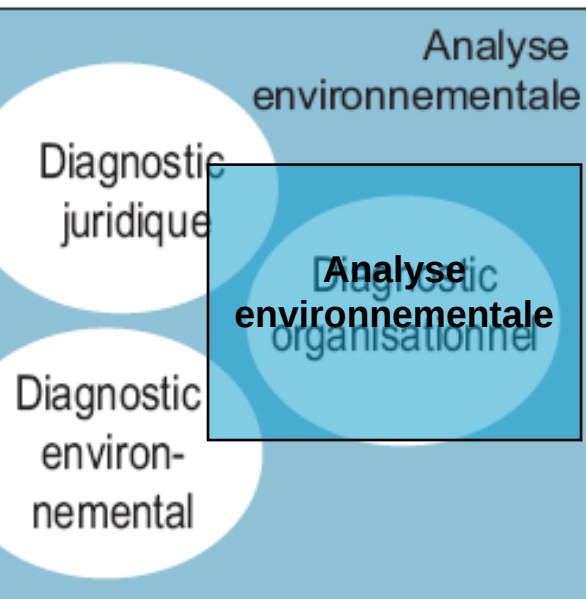




# Les exigences d'EMAS

## Systeme de Management Environnemental, SME

(planification, mise en œuvre et suivi de mesures adaptées aux problématiques décelées dans l'analyse)



# EMAS dans le Plan de gestion

## Maintien de l'équilibre écologique du site

*Quels impératifs*

**Garantir le maintien des conditions du milieu requises par espèces et milieux**

**Garantir la qualité des composantes de l'environnement air/eau/sol**

**Garantir l'intégrité, la tranquillité, le respect du patrimoine naturel**



*Quelles actions mises en œuvre ?*

**Gestion des milieux naturels**

- **Gestion** hydraulique et **gestion** de la végétation
- **Suivi** de la gestion, **suivi** des milieux et des espèces

**Réduction des atteintes à la qualité des composantes de l'environnement**

- **Procédures** de réduction des atteintes
- **Contrôle** de la qualité air/eau/sol

**Réglementation garantissant le respect du patrimoine naturel**

- Développement d'une **réglementation**
- Application et **suivi** de l'application de la réglementation



*Quels outils pour la mise en œuvre ?*

**Protocoles** de gestion

**Protocoles** de suivi de la gestion, des milieux et des espèces

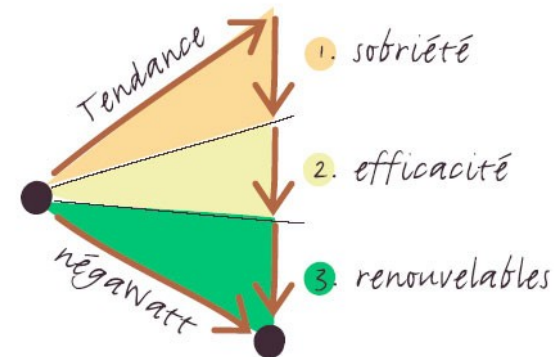
**EMAS 2007** pour les impacts des activités liées à l'accueil du public sur le site

**Plan de gestion 2007 et EMAS 2010** pour les atteintes à la qualité non liées à l'accueil du public

**Réglementation** actuelle

Futur **décret** de la RNN

# Énergie



## Objectifs (démarche « négaWatt »)

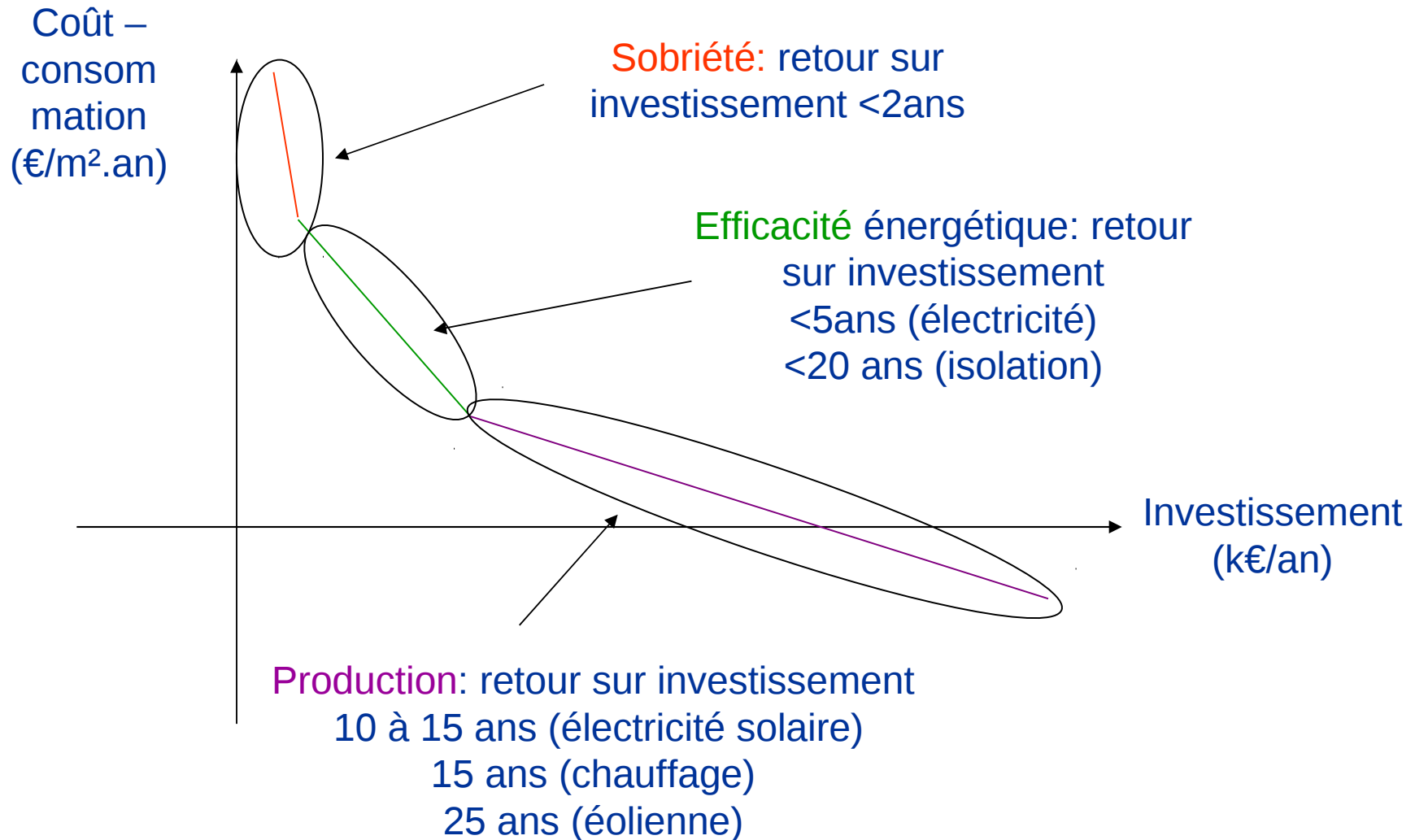
### A- Réduction de la consommation d'énergie

- réduction des besoins
- efficacité énergétique

### B- Production de l'énergie nécessaire à partir d'énergies renouvelables



# Approche économique (énergie) hors subventions



# Principales actions en terme de gestion de l'énergie

Énergie →

Confort thermique →

« Sensibilisation »

Réglage thermostats

Isolation murs et combles

Doubles vitrages

Puits provençal

Chaudière bois sur réseau  
de chaleur

Eau chaude sanitaire solaire

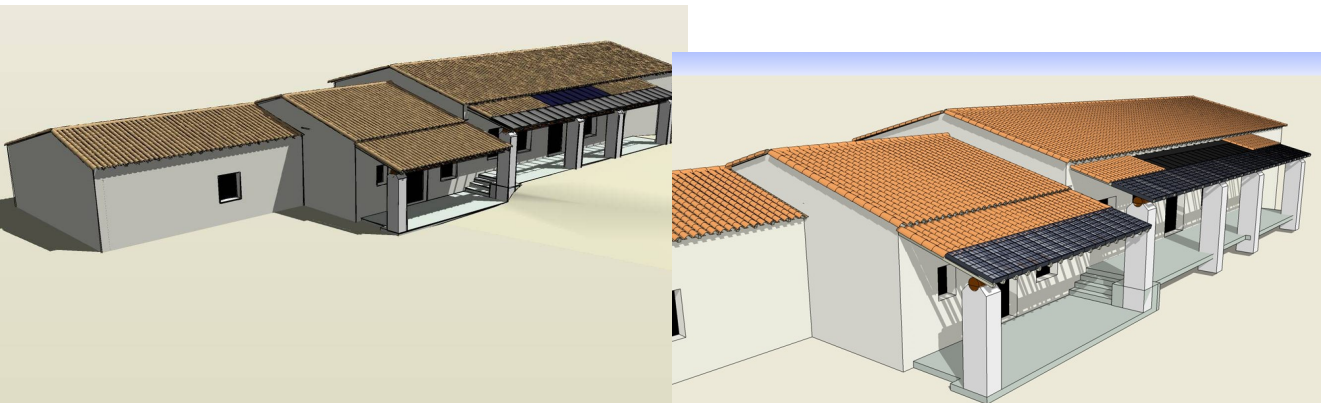
Électricité →

« Sensibilisation » (veilles!)

Appareils efficaces

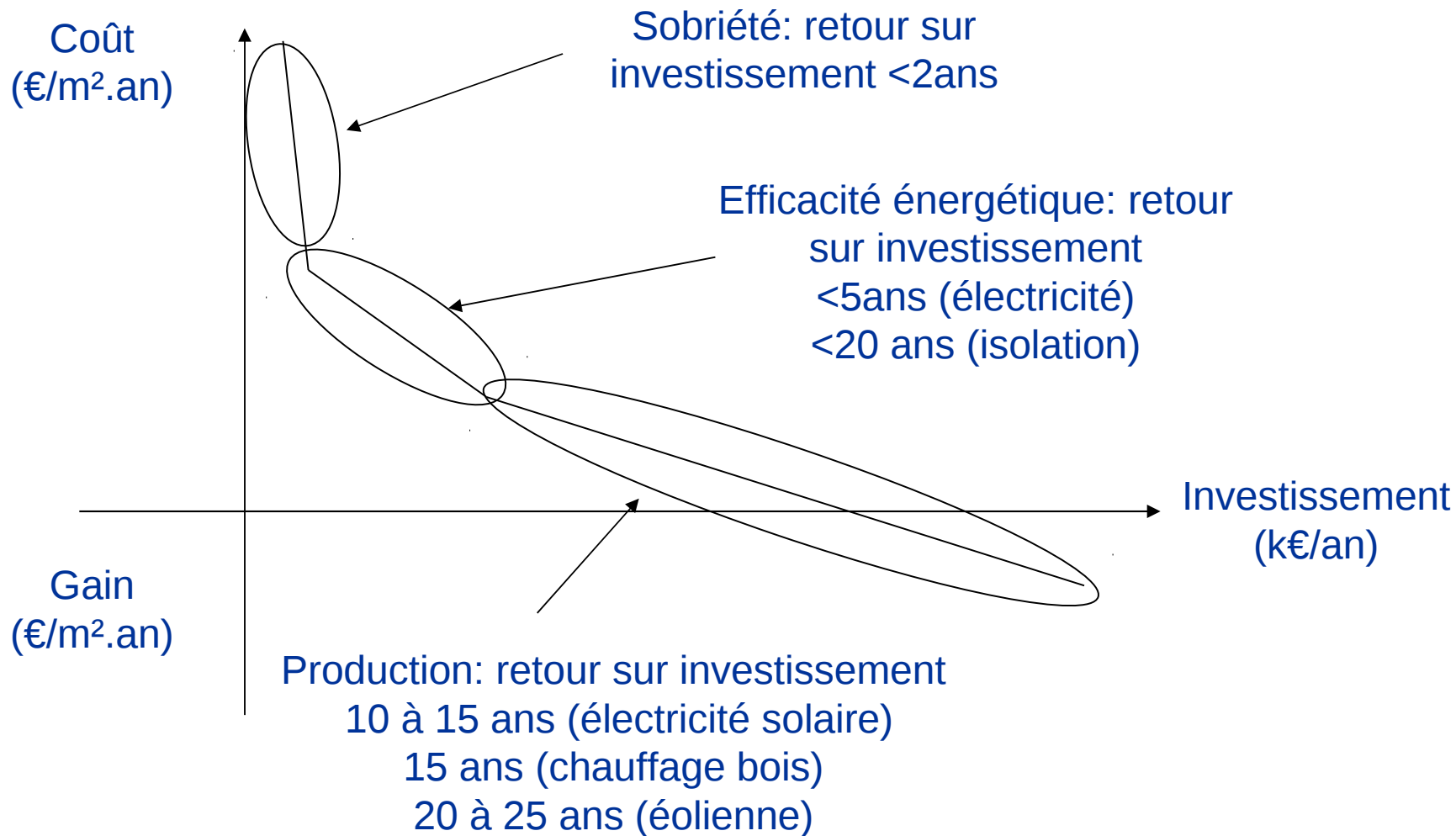
Solaire photovoltaïque

Petite éolienne



Protection solaire en juillet 10h00

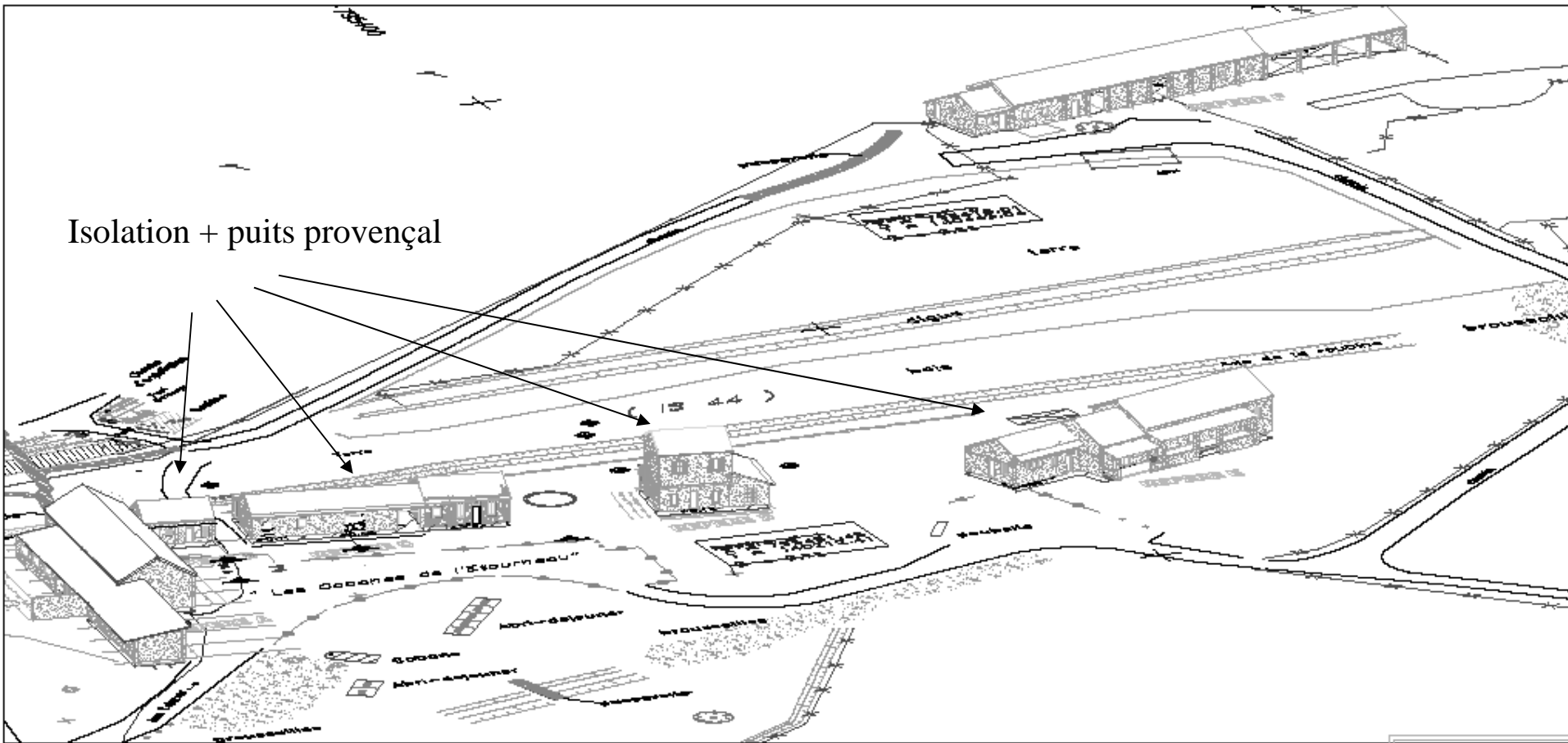
# Retour d'expérience: approche économique (énergie) hors subventions



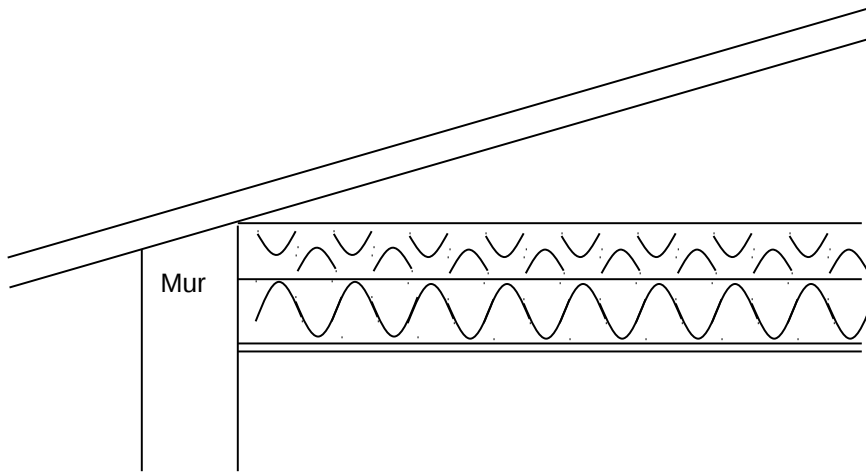


# Énergie: confort thermique

Isolation + puits provençal



# Énergie : isolation

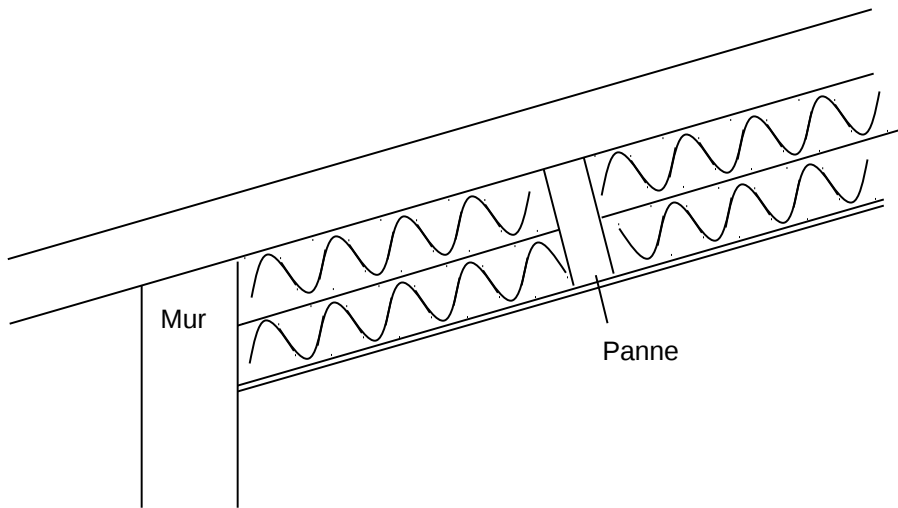


## Combles

Bois déchiqueté ou roseaux

Laine de mouton

Faux plafond



Double isolation type  
« laine de bois »

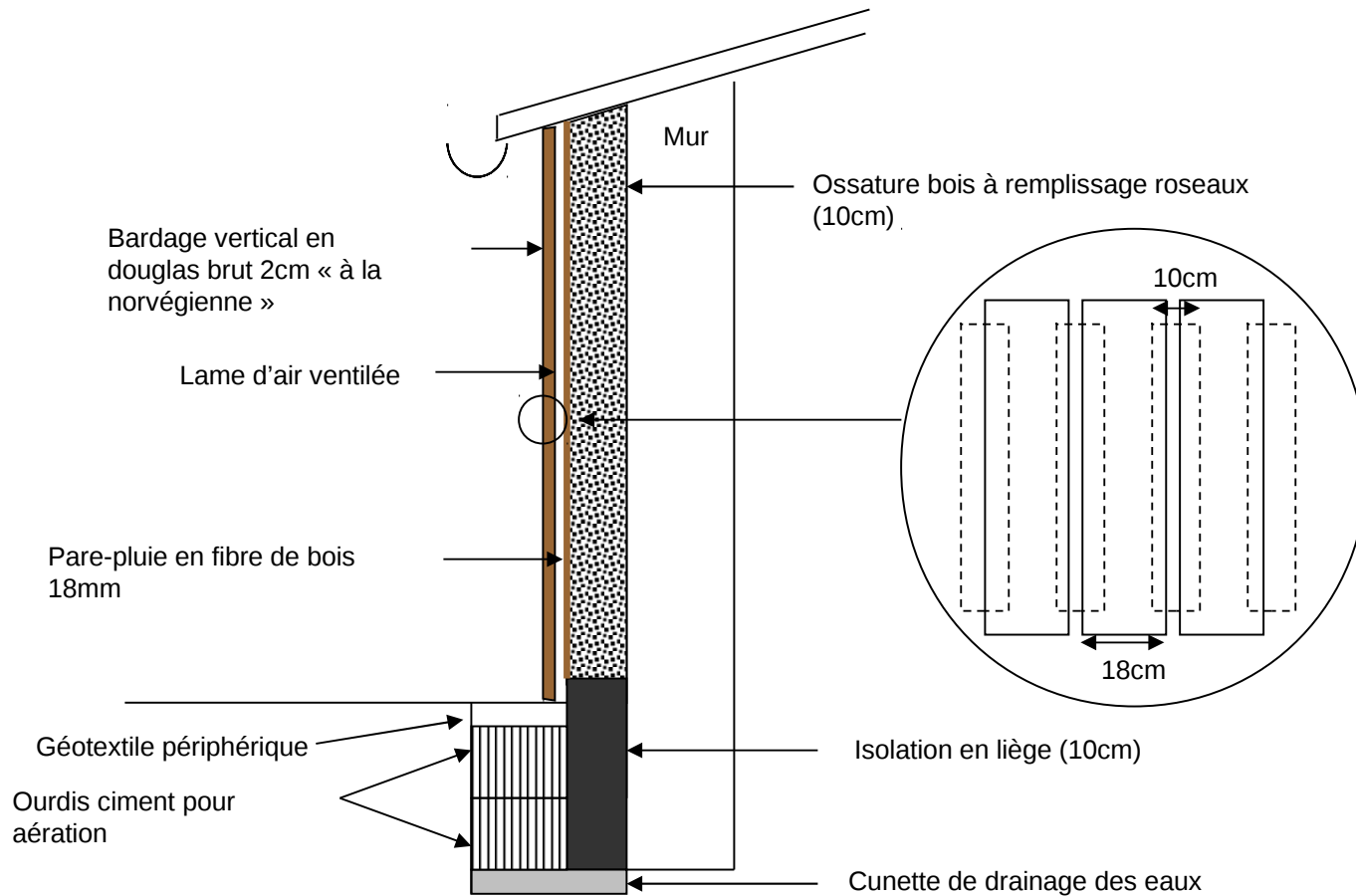
## Rampants

# Énergie : isolation





# Énergie : isolation



# Énergie : isolation





# Énergie : isolation





# Confort thermique : isolation





# Énergie: isolation (6)

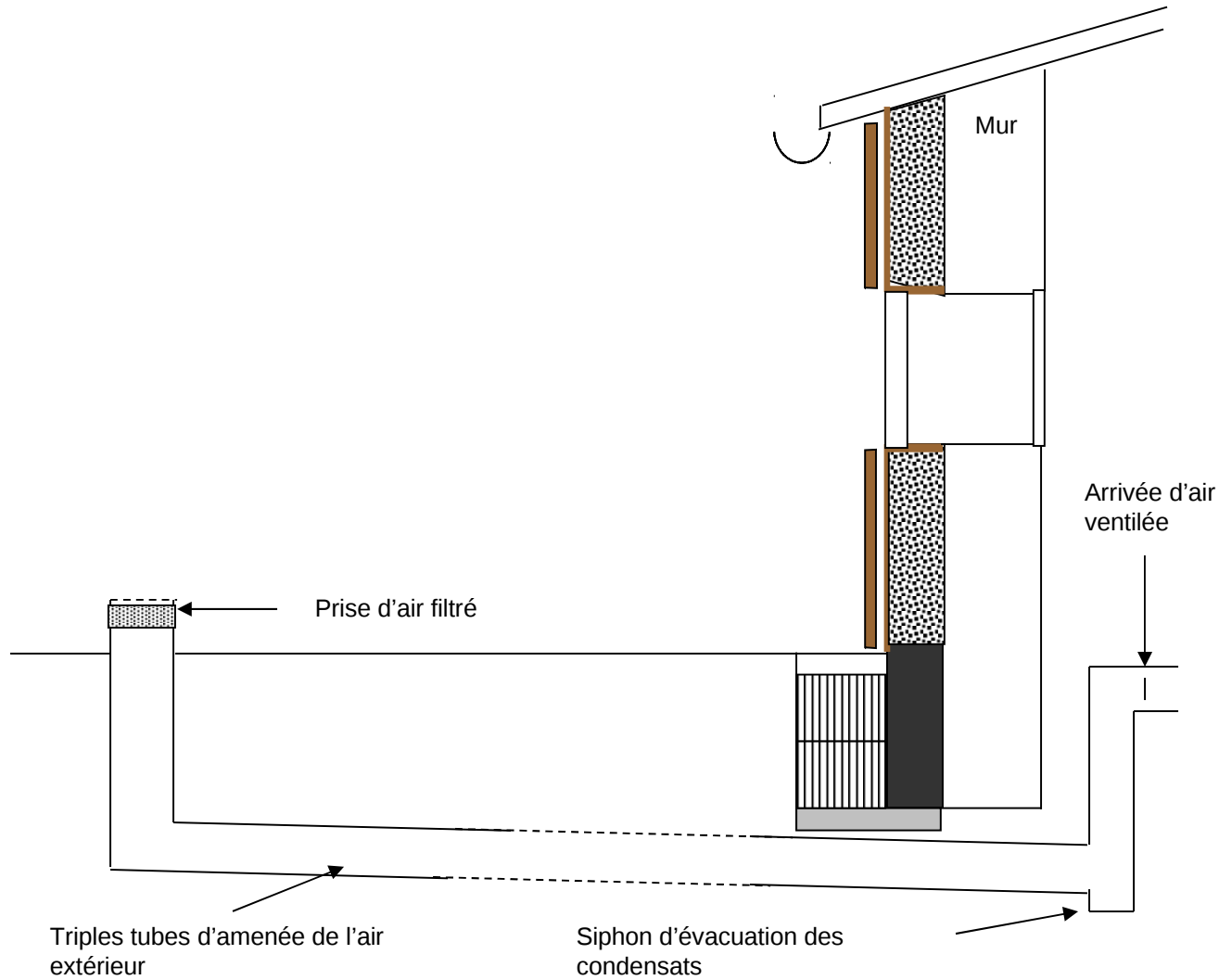








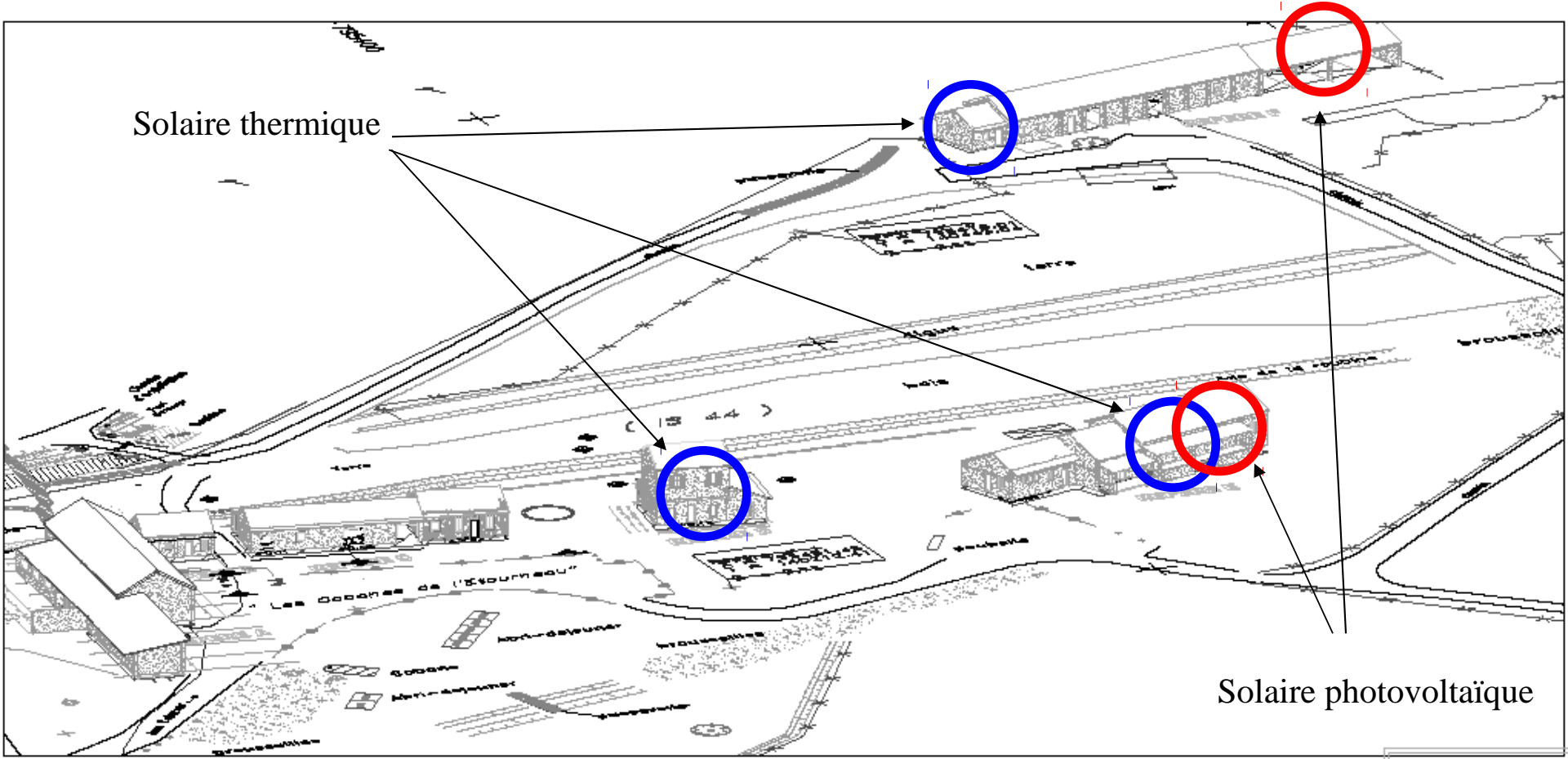
# Énergie : Confort thermique



# Confort thermique : Puits provençal

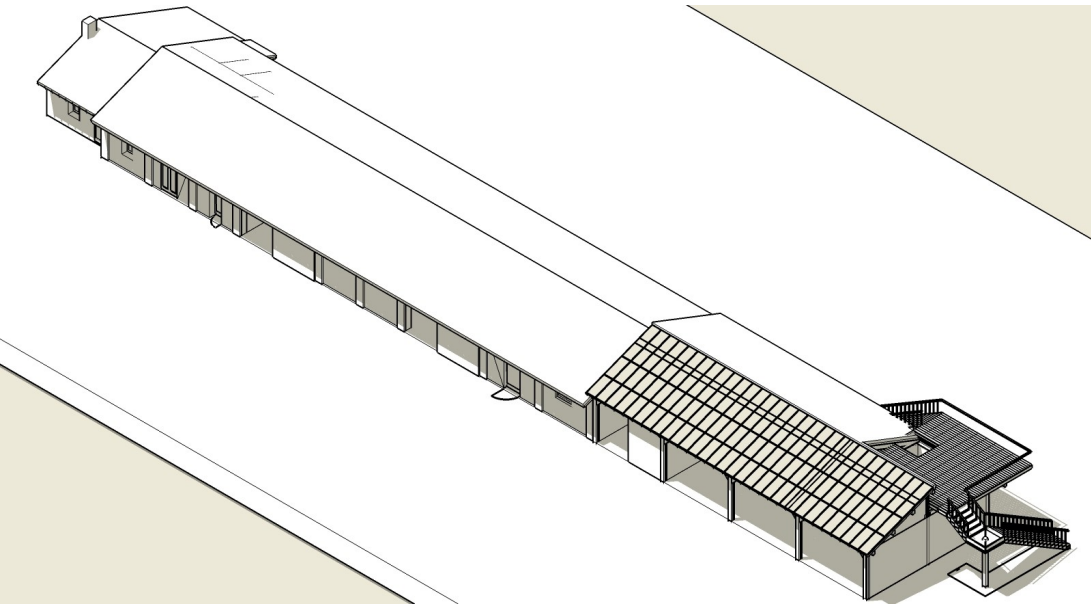


# Énergie: solaire

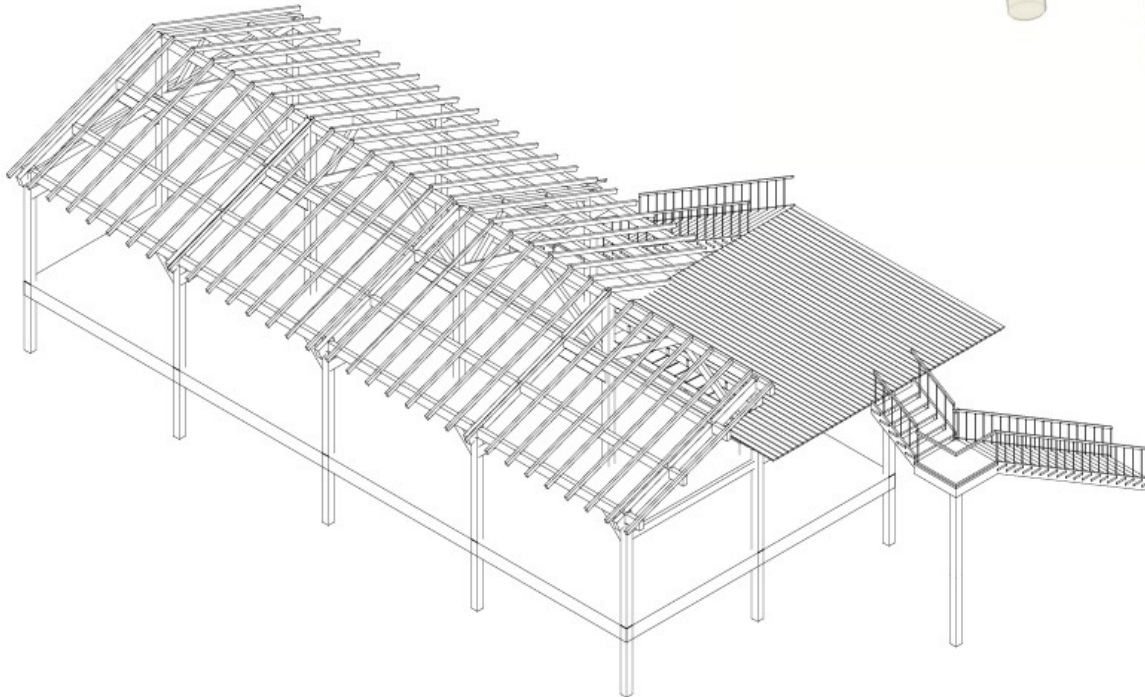
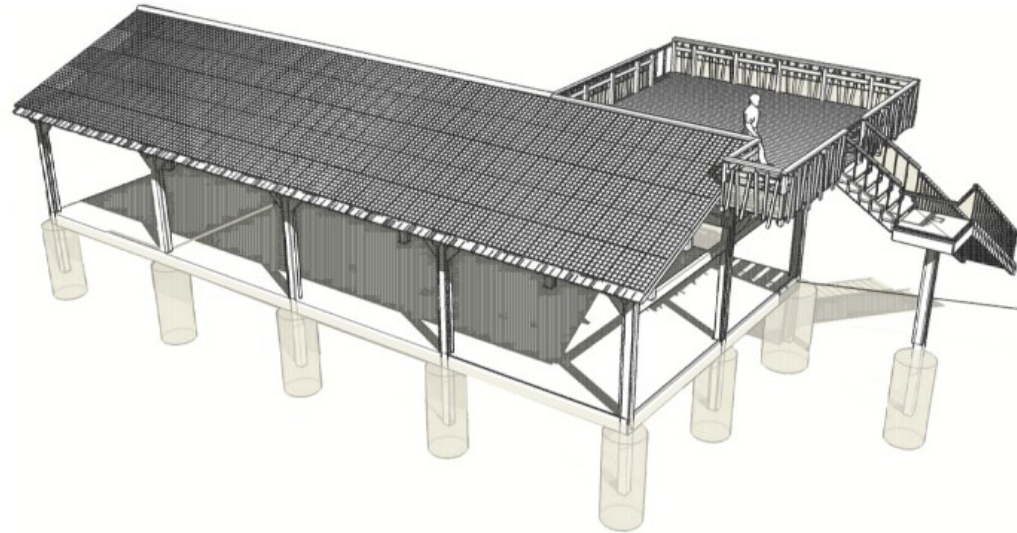




# Toit solaire de la bergerie (1)



# Toit solaire de la bergerie (2)





# Toit solaire de la bergerie (3)



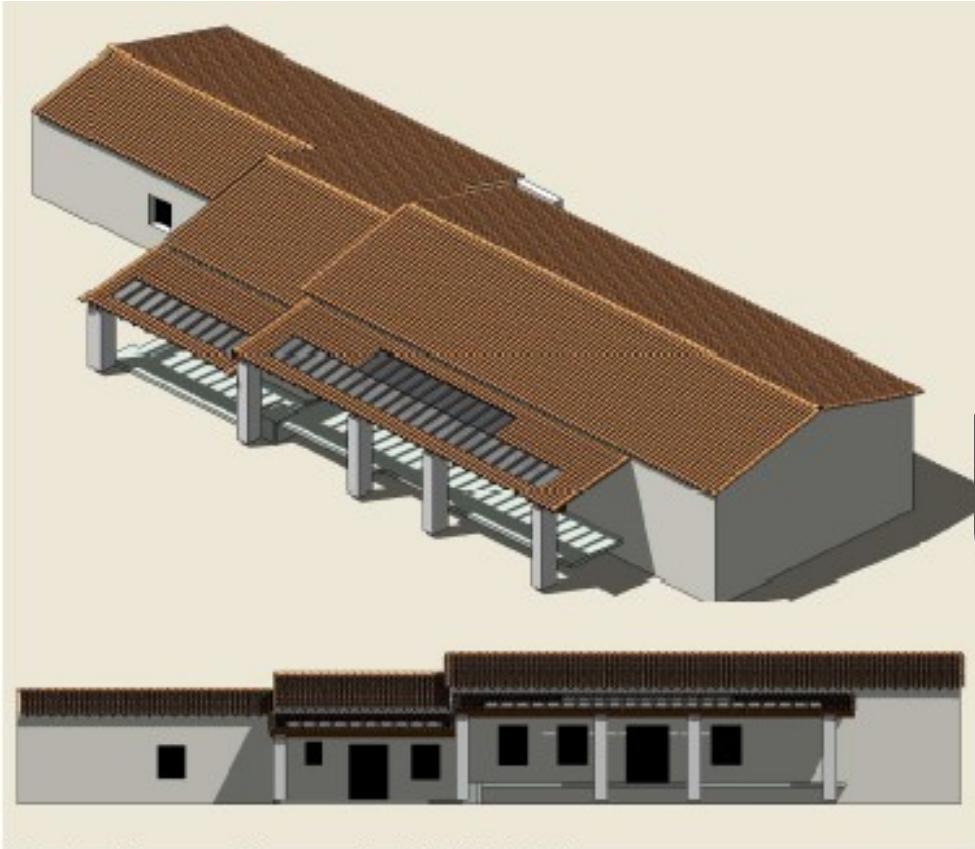


# Énergie : solaire photovoltaïque

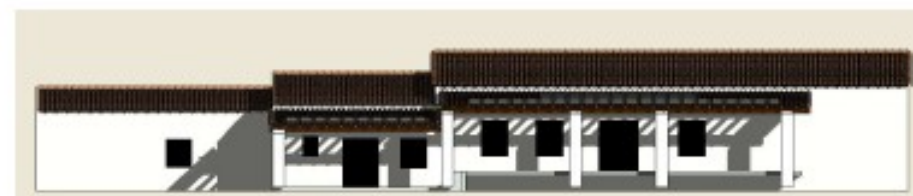
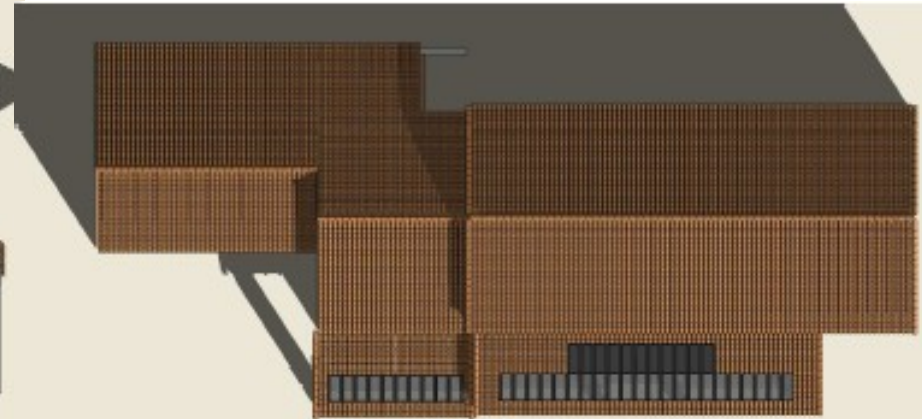




# Auvent solaire (1)



Protection solaire en juillet 10h00



Apport solaire en février 10h00



# Auvent solaire (2)





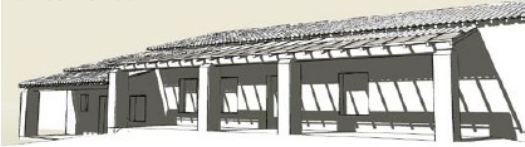
01/01-13h00



01/02-13h00



01/03-13h00



01/04-14h00



01/05-14h00



01/06-14h00



01/07-14h00



01/08-14h00



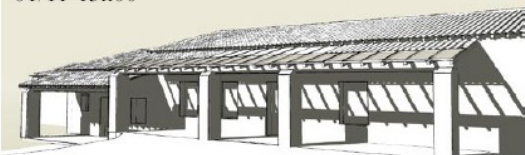
01/09-14h00



01/10-14h00

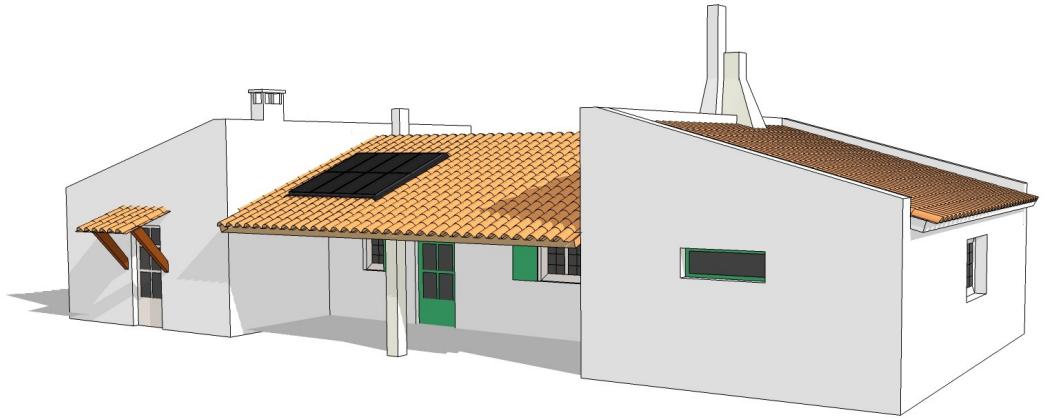
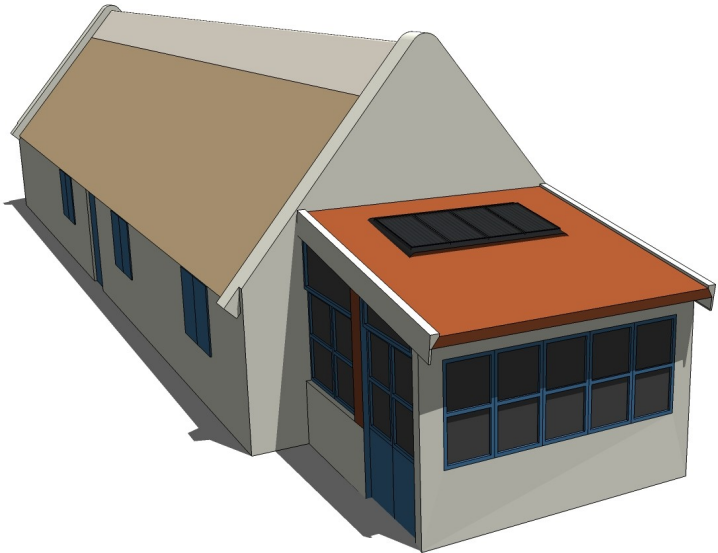
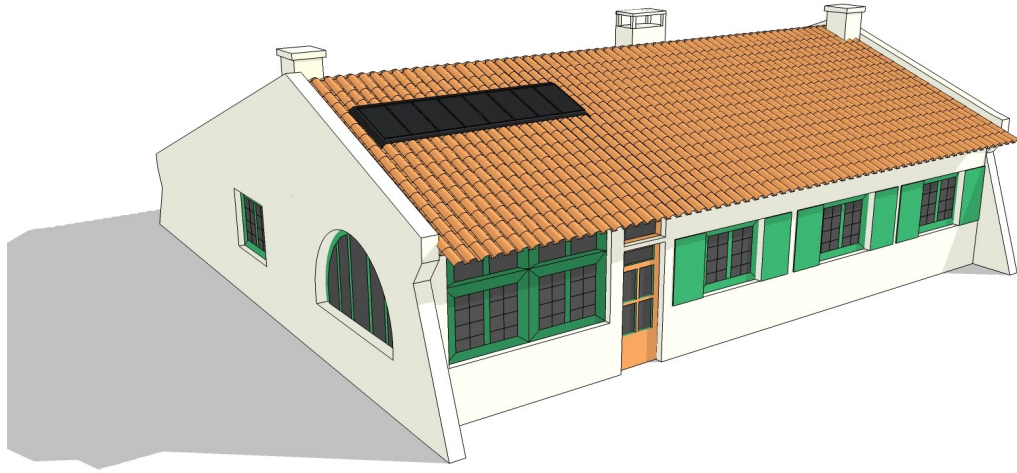


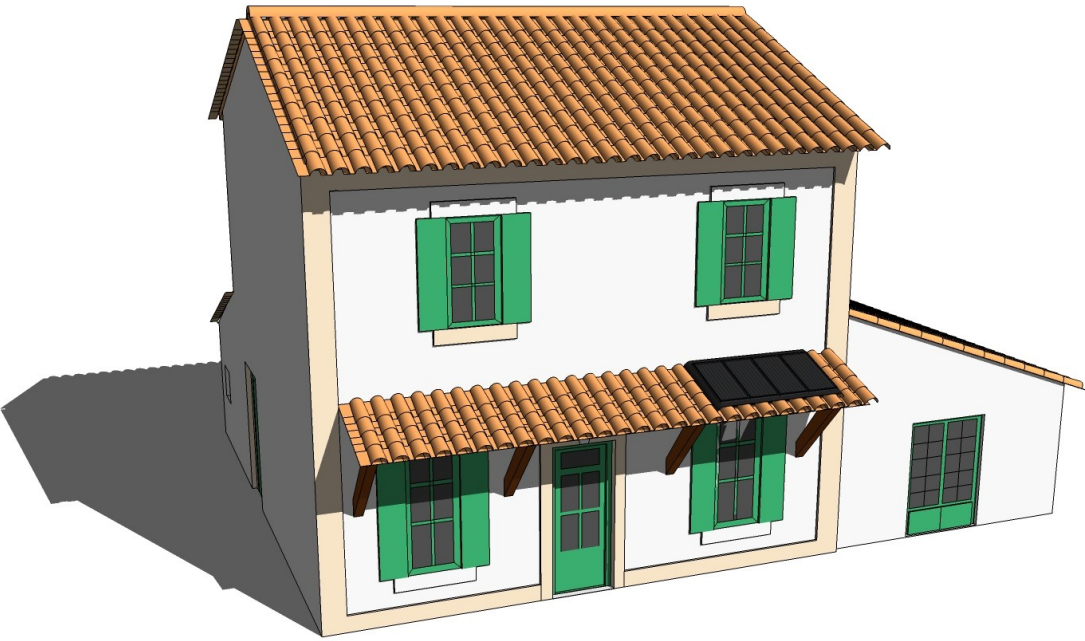
01/11-13h00



01/12-13h00









# Énergie : Solaire thermique



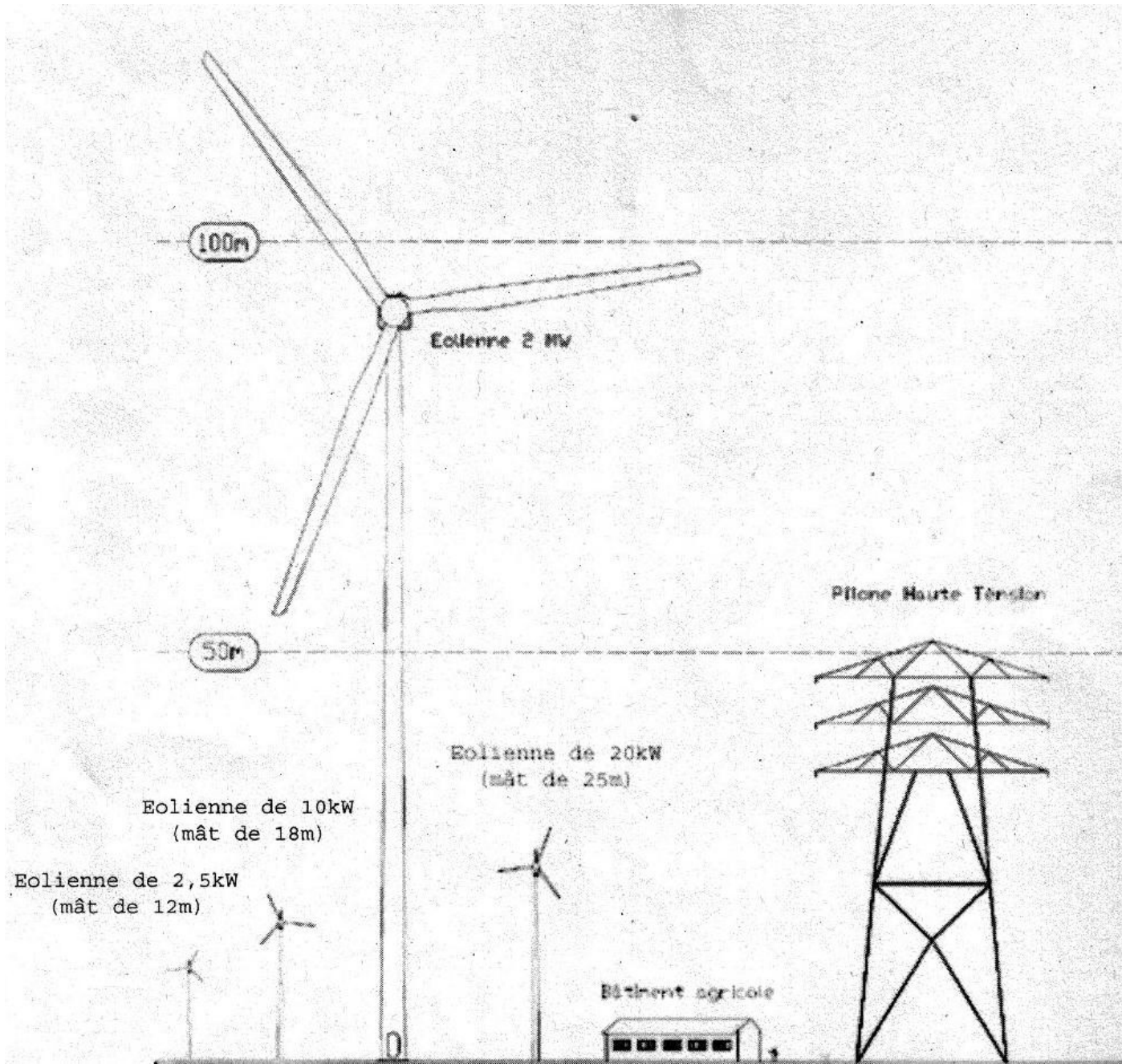


# Énergie : implantation prévue d'une éolienne de 18 m





# Énergie éolienne











# Énergie : Production à partir d'énergies renouvelables

**Besoins : 70 000kWh/an**  
- 25 000 Bâtiments,  
- 35 000 Pompes,  
- 10 000 Véhicules Électriques

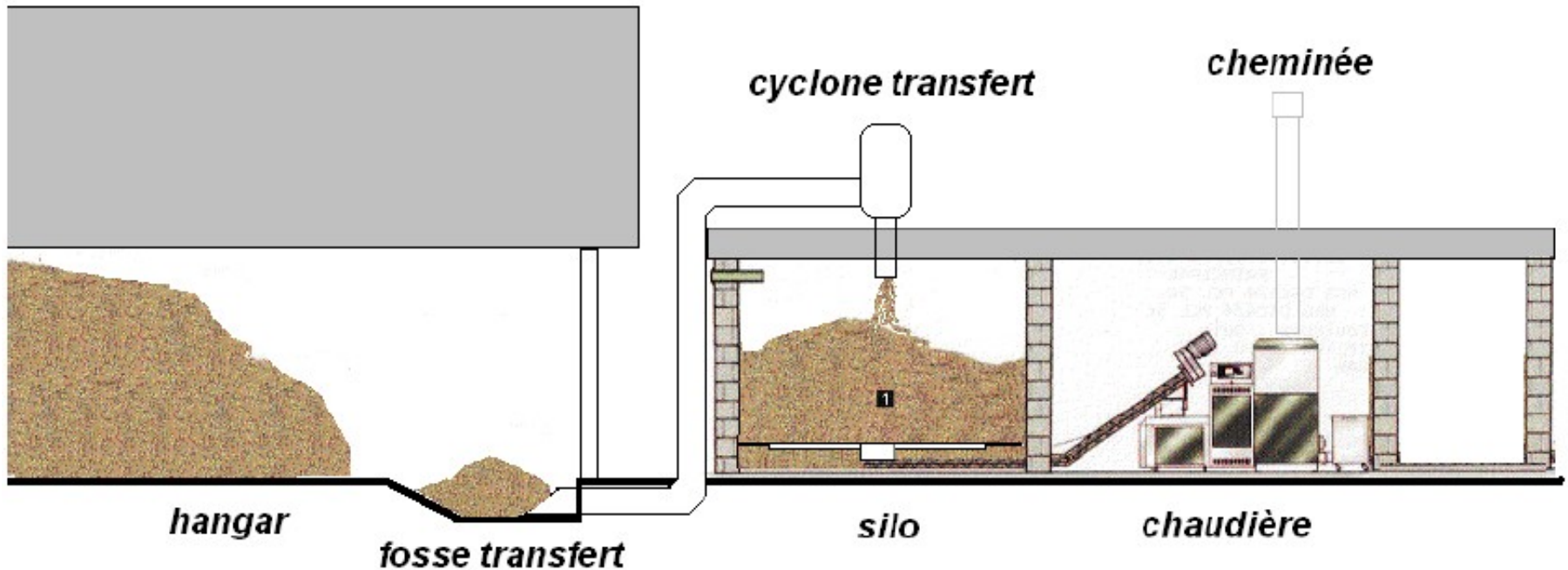
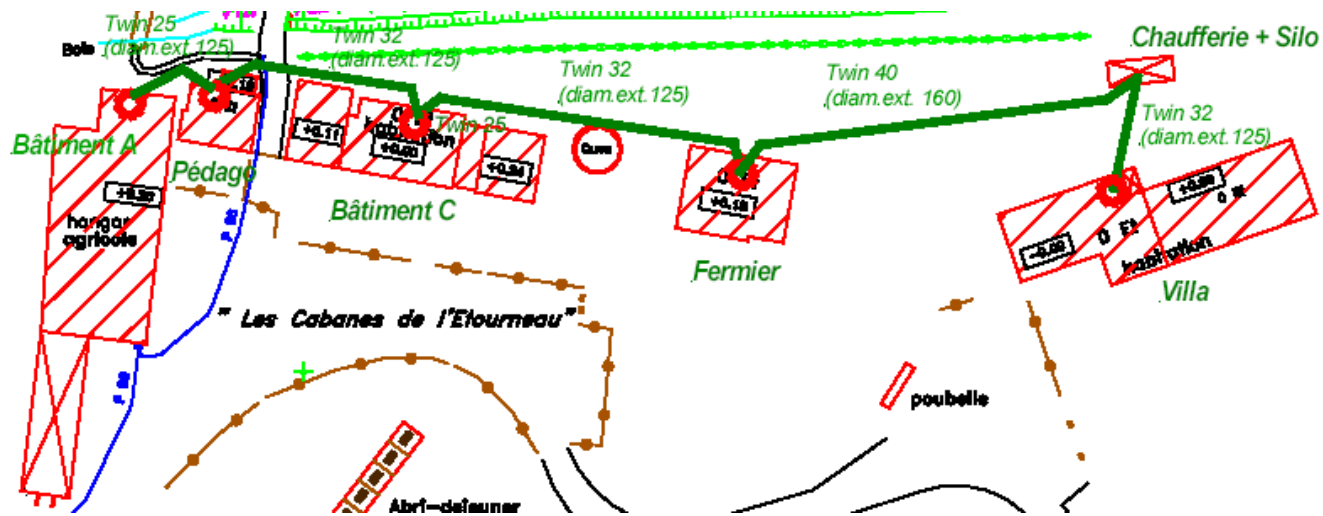
**1 Éolienne de 18 mètres  
tripale de 20kW  
2010  
(Production 40 000kWh)**

**1 Toit solaire de 15kWc  
2007  
(Production 20 000kWh)**

**1 Toit solaire de 7,5kWc  
2013  
(Production 10 000kWh)**



# Énergie : chaufferie bois





# Énergie: chaufferie bois (2)



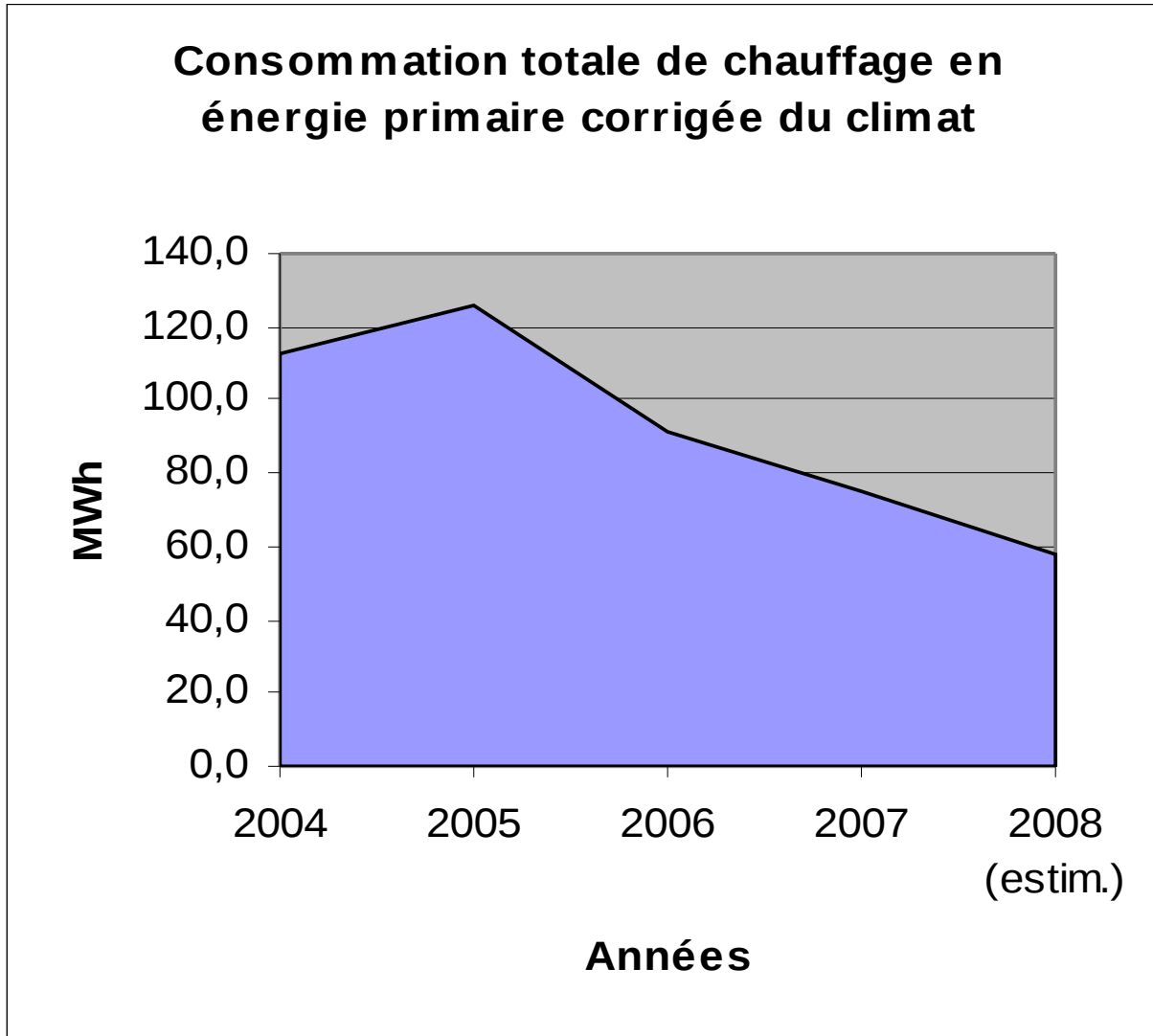


# Énergie: chaufferie bois





# Bilan chauffage



**Variation 2004-2007: - 34%**

**Prévu 2004-2008: - 49%**

# Principales actions en terme de gestion de l'eau

Eau

Réduction des consommations d'eau potable

Valorisation de l'eau pluviale

Réduction des pollutions et traitement écologique des eaux usées

« Sensibilisation »

Compteurs de consommation

Toilettes double flux

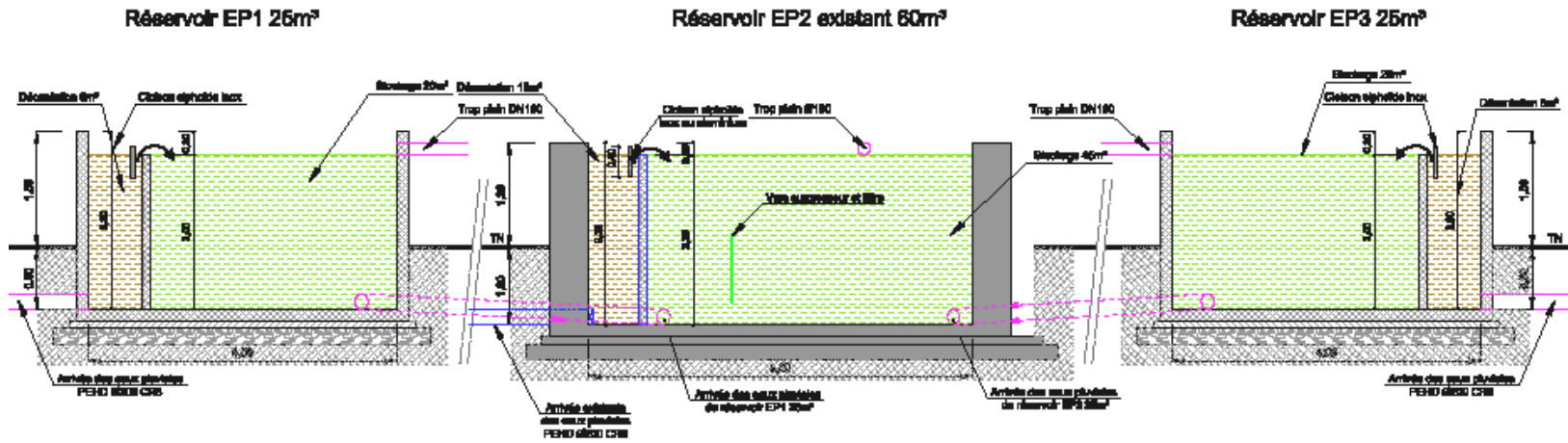
Aérateurs (robinets)

Toilettes sèches

4 cuves de récupération pour les toilettes et l'arrosage

Produits d'entretien écologiques

Lit planté de roseaux





# Eaux usées : lit planté de roseaux





# Eaux pluviales



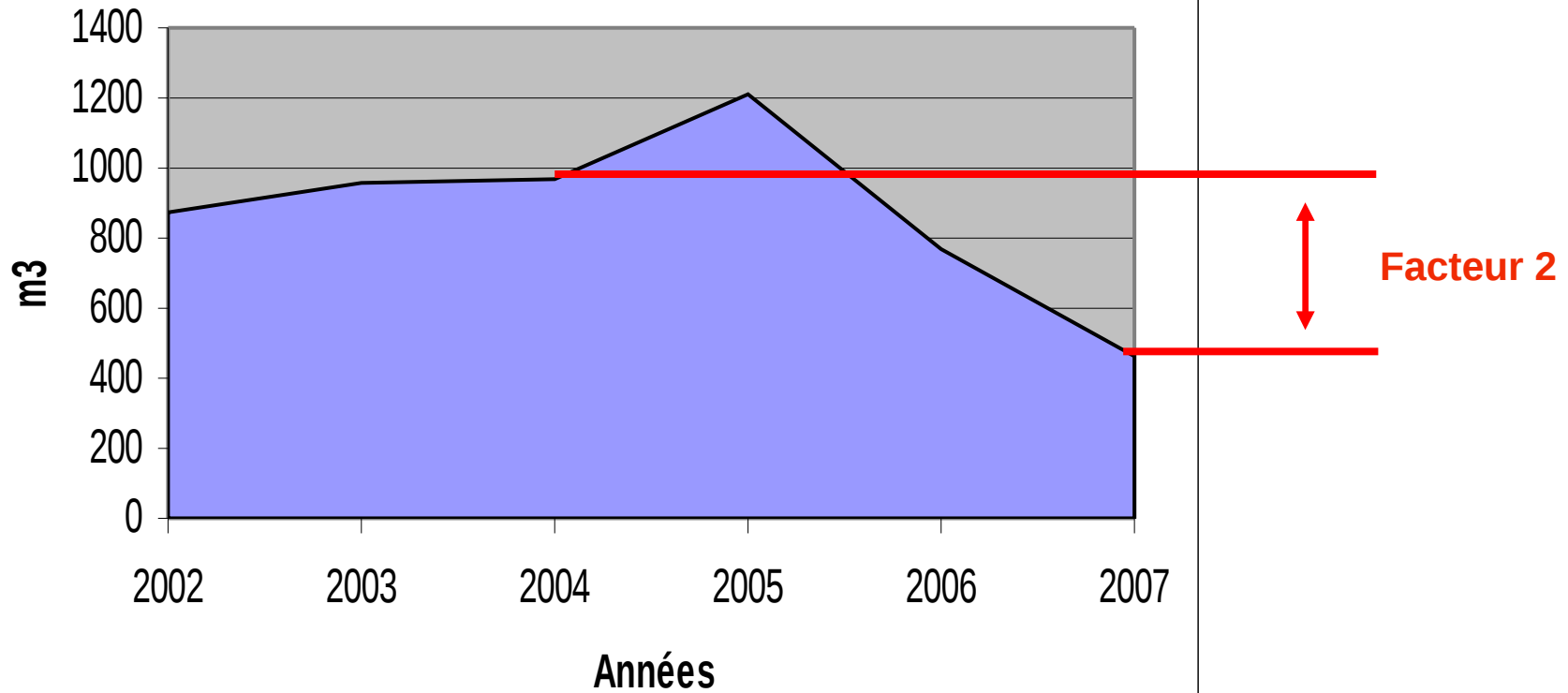


# Eaux usées : toilettes sèches



# Bilan eau

## Consommations d'eau potable du site nord (m3)



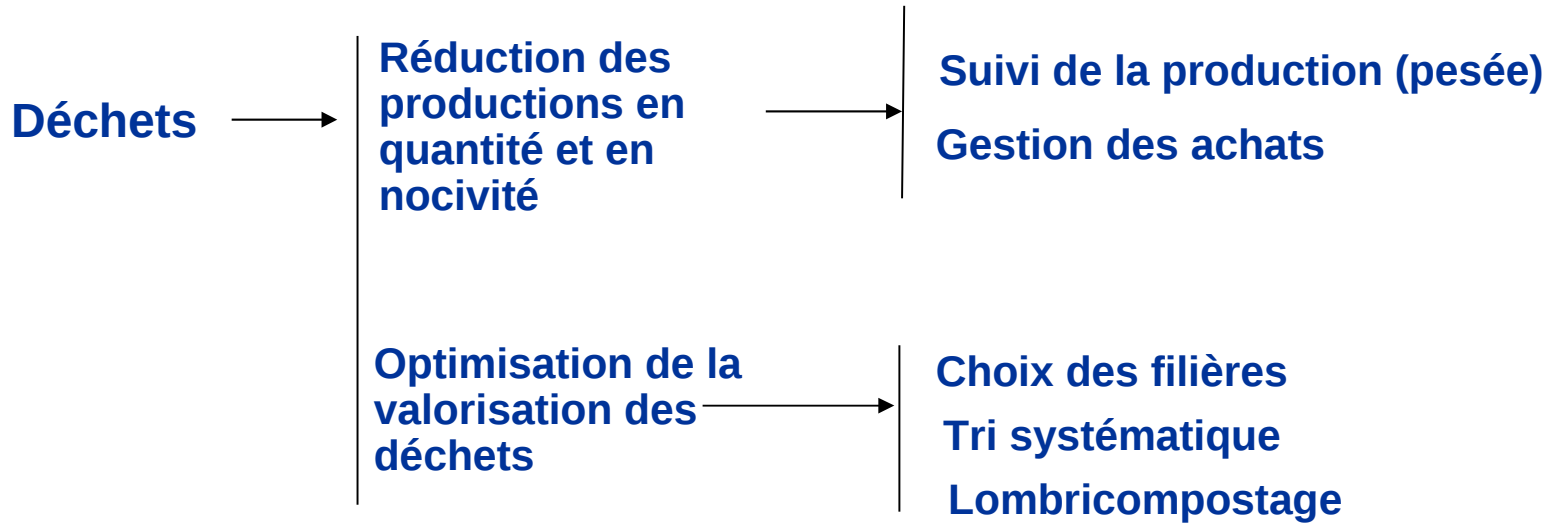


# Réseaux

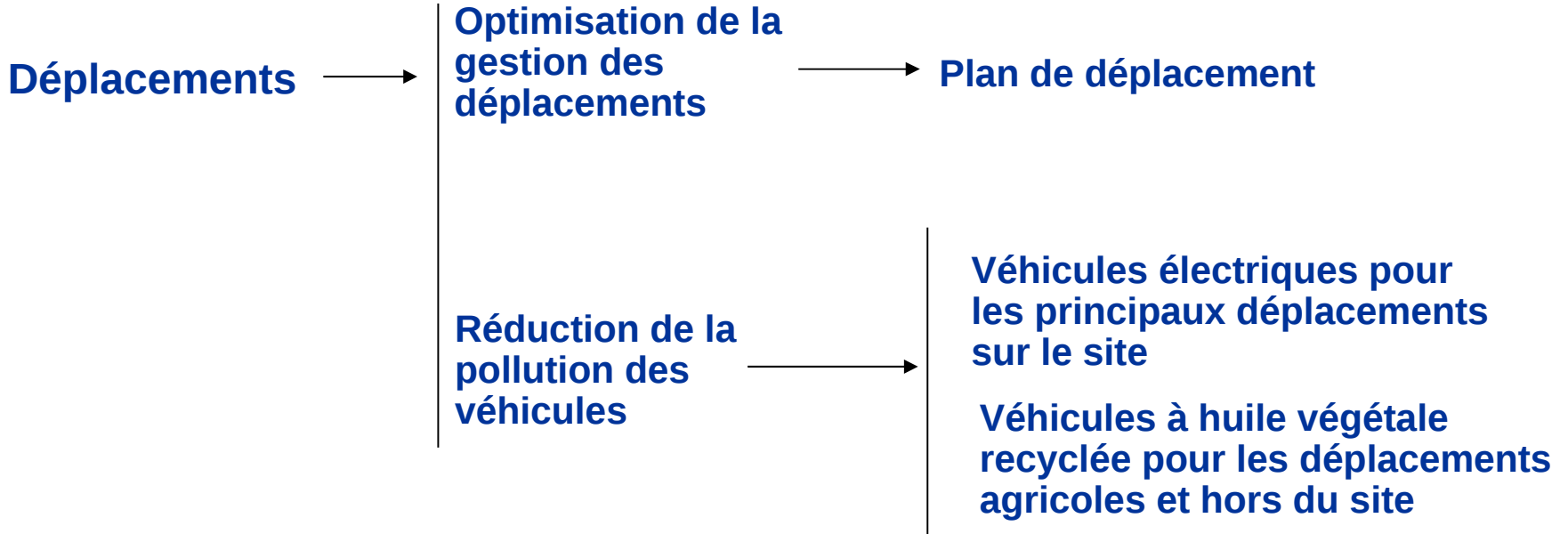




# Principales actions en terme de gestion des déchets



# Principales actions en terme de gestion des déplacements (encore à réaliser)





# Premiers résultats

	<b>Baisse de consommation 2004-2006</b>	<b>Obtenu fin 2007</b>
<b>Consommation de chauffage/eau chaude</b>	<b>-30%</b>	<b>100%</b> d'énergies renouvelables pour les bâtiments du site nord
<b>Consommation d'électricité</b>	<b>-12%</b>	<b>100%</b> d'énergies renouvelables pour les bâtiments du site nord
<b>Consommation d'eau potable</b>	<b>-21%</b>	<b>-50%</b> de baisse de consommation d'eau potable

# Achats responsables

- Matériaux écologiques
- Produits & fournitures écologiques



Sensibiliser  
**les visiteurs,**  
**les habitants,**  
**les scolaires**  
à l'écoresponsabilité

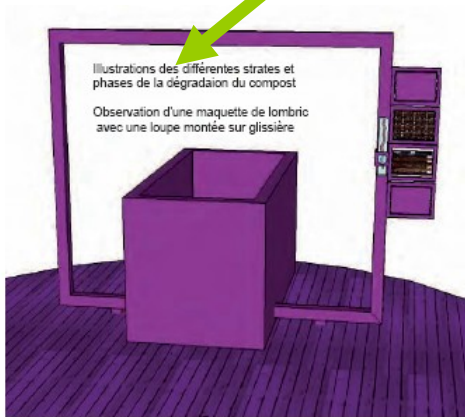


# sensibilisation des public

Visiteurs  
(familles)

Visiteurs  
motivés

scolaires +  
enseignants



**Isolation**  
- Economiser l'énergie, c'est possible chez vous -

Plus chaud l'hiver  
plus frais l'été !

**enjeux**  
Acquies une certaine indépendance énergétique : diminuer les besoins en chauffage et climatisation et leurs coûts polluants (qui accélèrent le changement climatique).  
• Utiliser des matériaux écologiques : ils provoquent moins de pollution et de nuisances sanitaires. Leurs déchets sont rapidement biodégradables.  
Ils favorisent l'activité agricole. S'ils sont produits localement, ils dynamisent le commerce local et réduisent la pollution liée aux transports.

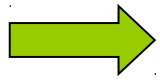
**L'objectif**  
• Améliorer le confort thermique et acoustique grâce à une bonne « enveloppe » du bâtiment.  
• Isoler ses murs, sols et toits avec des matériaux écologiques, sains et performants.

**fonctionnement**  
Eviter les déperditions de température par les parois (murs, toits, fenêtres), soit grâce à des matériaux isolants et des techniques adaptées. >

**vos avantages**  
• Economies : division possible de vos factures par 4 !  
• Santé : un environnement intérieur plus sain qu'avec des isolants industriels (laine de verre ou de roche par exemple) irritants, allergènes et suspects d'être cancérigènes.  
• Plus de confort : une maison fraîche en été, chaude en hiver.

© Photos de Vincent  
ECONOMIES | ÉCOLOGIE | PERFORMANCE





# Sentier ludo-pédagogique



- Des outils interactifs pour comprendre les équipements techniques (eau, énergie, déchets, transports)



Faire du vent avec la mantille



Haïku au sol



- Un minimum de texte in situ pour laisser la place au ressenti (mise à disposition d'un livret d'interprétation)
- Une entrée par le monde naturel « on n'a rien inventé ».



Anémomètre relié à l'éolienne.  
Système d'affichage à leds

# ➔ Gestes écocitoyens - Artécolo



- Travail avec une école primaire engagée dans une démarche d'école écoresponsable
- Encadrement par une équipe d'artistes plasticiens.
- Réalisations sonores et plastiques autour des gestes de sobriété (eau, chauffage, électricité, achats, déchets, transports) au niveau de l'accueil des Marais du Vigueirat





# Fiches techniques

## Isolation

« ÉCONOMISER L'ÉNERGIE, C'EST POSSIBLE CHEZ VOUS »



Plus chaud l'hiver  
plus frais l'été !



### L'objectif

- Améliorer le confort thermique et acoustique grâce à une bonne « enveloppe » du bâtiment
- Isoler ses murs, sols et toits avec des matériaux écologiques, sains et performants



### enjeux

- Acquérir une certaine indépendance énergétique : diminuer les besoins en chauffage et climatisation et leurs rejets polluants (qui accélèrent le changement climatique).
- Utiliser des matériaux écologiques : Ils provoquent moins de pollution et de nuisances sanitaires. Leurs déchets sont rapidement biodégradables. Ils favorisent l'activité agricole. S'ils sont produits localement, ils dynamisent le commerce local et réduisent la pollution liée aux transports.



### fonctionnement

Eviter les déperditions de température par les parois (murs, toits, fenêtres, sol) grâce à des matériaux isolants et des techniques adaptées. >

### Vos avantages

- Economies : division possible de vos factures par 4 !
- Santé : un environnement intérieur plus sain qu'avec des isolants industriels (laine de verre ou de roche par exemple) irritants, allergènes et suspectés d'être cancérigènes.
- Plus de confort : une maison fraîche en été, chaude en hiver.



- Objectif : fournir aux visiteurs des informations pratiques leur permettant de mettre en place des équipements écologiques sur leur habitat
- 12 fiches sur les thèmes eau, énergie, déchets.

### Plan :

- Enjeux
- Fonctionnement
- Dimensionnement
- Réglementation
- Budget
- Aides
- Retour sur investissement
- Contacts et références



site Web [www.life-promise.org](http://www.life-promise.org)

page d'accueil provisoire en **février 2005**, puis mise en ligne en **juin 2006**, version **anglaise janvier 2008**  
Mise à disposition d'un logiciel spécialement conçu pour le Life PROMESSE permettant une mise à jour directe en continu  
page d'accueil

Actualités   Bibliographie   Photothèque   Téléchargements   Liens   Extranet   Rechercher   Ok

- Accueil
- Le programme
- Les Marais du Vigueirat en Camargue
- Les actions concrètes
- EMAS, une exigence
- Transmettre l'écoresponsabilité



Hellio - Van Ingen



promesse  
écotourisme  
et développement  
en camargue

■ A la une

**Déclaration environnementale des Marais du Vigueirat (Camargue)**

La mise en place en 2007 du Système de Management Environnemental et d'Audit EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) sur le site des Marais du Vigueirat entre dans le cadre du programme européen...

**En savoir +**

**Edito**

**Un programme européen pour l'environnement**



Camargue

Le programme **Life PROMESSE** a pour objectifs de diminuer l'impact de l'homme sur un site naturel sensible – Les Marais du Vigueirat en Camargue – dans le cadre d'un tourisme responsable, et de sensibiliser les différents publics autour des problématiques d'éco-responsabilité.

Les **Marais du Vigueirat** constituent dorénavant un centre d'écologie appliquée, où les aménagements et les outils pédagogiques développés donneront à tout un chacun les éléments pour réduire son empreinte sur **l'environnement**, et donner ainsi sa véritable dimension au projet.

■ jeu de piste



■ Partenaires



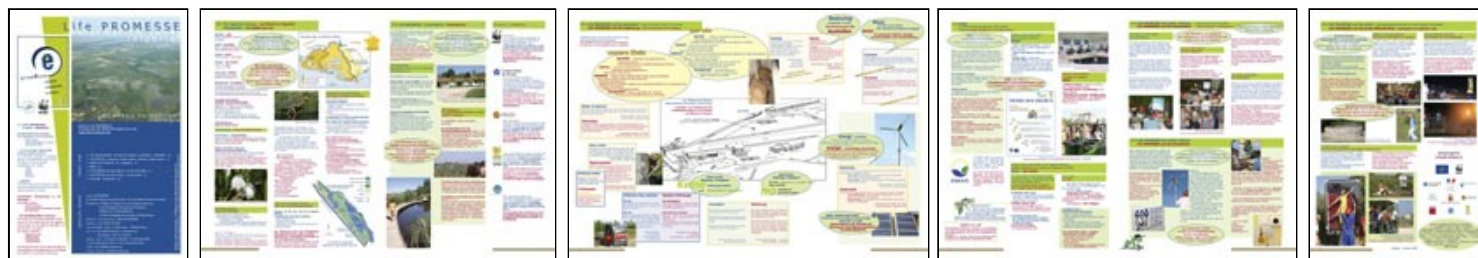
■ Avec le soutien financier de



 Plan du site - Avis du public - by kaliop



- “lettre d’info” n°1 **bilingue anglais / allemand** - janvier 2006 (500 ex.)  
Présentation du Life PROMESSE, territoire, partenaires, programme  
cible : visiteurs et médias étrangers (réalisation à l’occasion du *Reise Pavillon* de Hanover)



- “lettre d’info” n°2 - septembre 2007  
État d’avancement aménagements, EMAS, P3D, communication vers scolaires et grand public



- “lettre d’info” n°3 - décembre 2007  
Déclaration environnementale réduite, version grand public







# 3 manifestations annuelles du LIFE PROMESSE

intégrées au **Festival des Envies-Rhônelements** en juillet 2004, 2005 et 2006.

- angle pédagogique :  
lecture de paysage,  
invitation au tri



invitation au tri



- angle artistique :  
art et environnement, musique, théâtre,  
pyrotechnie, chorégraphie...



- angle sociologique :  
la Guinguette des paroles







# PRESSE

## partenariats presse

- Arles Info + (local)

**ENVIRONNEMENT** Dossier  
Ville d'Arles  
Numéro 3 • Printemps/été 2006

### Développement durable

Le développement durable, c'est un concept complexe de médiation entre milieu, territoire et société. Il vise à concilier trois dimensions : économique, sociale et environnementale. Dans le cadre de la Ville d'Arles, ce concept est mis en œuvre à travers divers projets de développement durable, tels que la préservation des marais, la promotion de l'écotourisme et la mise en place de programmes de sensibilisation à l'environnement.



**Une prise de conscience**

Le développement durable est une notion qui a émergé dans les années 1980. Elle désigne un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. Cette notion est devenue un enjeu majeur de la politique publique et de la gestion des territoires.


**Un agenda pour le XXI<sup>e</sup> siècle**

La Ville d'Arles a élaboré un agenda pour le XXI<sup>e</sup> siècle, qui vise à définir les orientations stratégiques de la commune en matière de développement durable. Cet agenda est basé sur une analyse des enjeux et des défis de la ville, et vise à mettre en place des actions concrètes pour répondre à ces enjeux.

**LES MARAIS DU VIGÉIRAT**  
Un développement durable grandeur nature  
Le Life PROMESSE, outil de sa mise en œuvre

**La concertation du Life PROMESSE**

Le Life PROMESSE est un programme européen de développement durable qui vise à concilier les enjeux économiques, sociaux et environnementaux. Dans le cadre de la Ville d'Arles, ce programme est mis en œuvre à travers divers projets de développement durable, tels que la préservation des marais, la promotion de l'écotourisme et la mise en place de programmes de sensibilisation à l'environnement.



**ISOLATION**  
Le confort thermique est un enjeu majeur de la construction durable. L'isolation permet de réduire les consommations d'énergie et de limiter les émissions de gaz à effet de serre.

**ÉLECTRICITÉ**  
Le recours à l'énergie renouvelable est une solution pour réduire la dépendance aux énergies fossiles et limiter les émissions de gaz à effet de serre.

**EAU**  
La gestion durable de l'eau est un enjeu majeur de la construction durable. L'installation de systèmes de récupération des eaux pluviales permet de réduire les consommations d'eau et de limiter les rejets dans l'environnement.

**VEHICULES PROPRES**  
Le recours à des véhicules propres est une solution pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et améliorer la qualité de l'air.

**ASSAINISSEMENT**  
Le traitement des déchets est un enjeu majeur de la construction durable. L'installation de systèmes de traitement des déchets permet de réduire les rejets dans l'environnement et de valoriser les ressources.

**RECHETS**  
La réduction des déchets est un enjeu majeur de la construction durable. L'adoption de pratiques de consommation responsable permet de réduire les déchets et de limiter les rejets dans l'environnement.

**Garçons, garçons, sarrons le maïs ! Les éco-garçons au quotidien ! Passer des bonnes semaines à l'action**

Le projet de développement durable de la Ville d'Arles vise à concilier les enjeux économiques, sociaux et environnementaux. Dans le cadre de ce projet, des éco-garçons ont été mis en place pour sensibiliser les jeunes à l'environnement et à la protection de la nature.



**Pour en savoir plus**

- Le projet de développement durable de la Ville d'Arles
- Le programme de développement durable de la Ville d'Arles
- Le rôle des éco-garçons
- Les actions de sensibilisation à l'environnement

**VILLAGES**

### Élaborer ensemble un projet de village

Depuis vingt ans les Marais du Vigéirat gèrent un domaine de 1000 hectares pour le compte du Conservatoire du littoral. Aujourd'hui Mas-Thibert peut bénéficier des perspectives de croissance ouvertes par les projets de ce site protégé.



**Le projet de développement durable de la Ville d'Arles**

Le projet de développement durable de la Ville d'Arles vise à concilier les enjeux économiques, sociaux et environnementaux. Dans le cadre de ce projet, des éco-garçons ont été mis en place pour sensibiliser les jeunes à l'environnement et à la protection de la nature.



**Verger de Marais**

Le verger de Marais est un projet de développement durable qui vise à concilier les enjeux économiques, sociaux et environnementaux. Ce projet est mis en œuvre à travers divers actions de sensibilisation à l'environnement et de promotion de l'écotourisme.

- La Provence (départemental)

- Terre Sauvage (national)  
n° spécial, septembre 2006

## autres

- Camargues (local)

- Objectif Méditerranée, Le Dauphiné (régional)

- La Vie, Que Choisir, Les petites Affiches du vaucluse (national)

**Terre Sauvage**

### Camargue

UNE FORCE DE LA NATURE

**Objectif Méditerranée**

Le projet de développement durable de la Ville d'Arles vise à concilier les enjeux économiques, sociaux et environnementaux. Dans le cadre de ce projet, des éco-garçons ont été mis en place pour sensibiliser les jeunes à l'environnement et à la protection de la nature.



**QUESTIONS À**

Le projet de développement durable de la Ville d'Arles vise à concilier les enjeux économiques, sociaux et environnementaux. Dans le cadre de ce projet, des éco-garçons ont été mis en place pour sensibiliser les jeunes à l'environnement et à la protection de la nature.

**Créer**

chez les

**acteurs socio-économiques**

**du Plan du Bourg**

**une dynamique écoresponsable**



Une ambition:  
un espace naturel intégré  
à son territoire  
et moteur  
de développement rural  
durable



# Les Marais du Vigueirat

## Le Life PROMESSE

Un outil :  
La concertation



# La méthode de concertation: Plan Décennal de Développement Durable (P3D)

➡ Une démarche participative,  
pour un développement durable partagé

➡ le point de départ et le mode de mobilisation  
d'un projet de territoire:

Diagnostic, objectif, et projets de développement

*... réalisés par la population*





# Concertation PROMESSE

## Objectif

« aboutir à la co-construction par l'ensemble des acteurs et habitants du territoire d'un **projet de développement rural durable** pour le Grand plan du Bourg »

## Méthode

Construction participative d'un **Plan Décennal de Développement Durable (P3D)**

Démarche ascendante :

« *diagnostic ressenti* », *orientations et projets de DD par la population*

Débats publics

# Concertation PROMESSE :

Le **Plan Décennal de Développement Durable\***  
P3D

- Diagnostic territorial par les habitants  
« diagnostic ressenti »  
*Quels sont les atouts/les problèmes ?*
- Orientations de développement durable  
*Quel avenir ?*
- Propositions d'actions  
*Comment faire ?*



\* Méthodologie ADES, Universités de Pays

# Mai 2007: 9<sup>e</sup> UP à Mas-Thibert



- ~ 20 territoires
- ~ 250 participants
- ~ 600 autour du Bulb



Développement durable  
et  
Participation citoyenne :

Vers une nouvelle gouvernance ?







Mai 2007

~ 20 territoires

~ 250 participants



Arles • Mas-Thibert • Camargue

9<sup>e</sup>  
Universités  
de Pays

17 - 20 mai 2007

UNIVERSITÉS  
de  
PAYS

Développement durable  
et  
Participation citoyenne :  
Vers une nouvelle gouvernance ?

ARLES

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

CONSEIL GENERAL Bouches-du-Rhône

EUROPEAN UNION



# 9<sup>e</sup> UP à Mas-Thibert



**Forte mobilisation  
de Mas-Thibert**

# Le croisement avec d'autres démarches territoriales

- L'agenda 21 Arles



- Le PNR Camargue  
révision de la charte



- Les Universités de Pays  
à Mas Thibert



Partage de méthodes et de résultats



# Concrétiser le P3D

- Préparation des premières actions

*cassaire, diagnostic pour les actions agricoles, diagnostic biogaz, halte fluviale, ciné-Mas-Thibert, restaurant d'insertion, navette St-Martin...*

- Préparation d'un **débat public** citoyen sur l'Urbanisme

*co-construire un Urbanisme de Développement Durable  
formuler des préconisations citoyennes,  
donner la parole aux jeunes et femmes (film-débat)*

- Continuité dépendante du portage « durable » de la démarche



**DÉ**veloppement

**DU**rable

et **C**itoyen

à **MA**s thibert

DEDUCIMA association créée en juillet 2008

# Concertation et étude Hydro-environnementale Bas-Vigueirat

-Pour une gestion intégrée

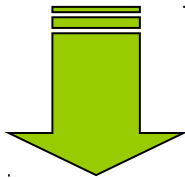
-Environnement

(*biodiversité, jussie, déchets flottants...*)

-Inondations

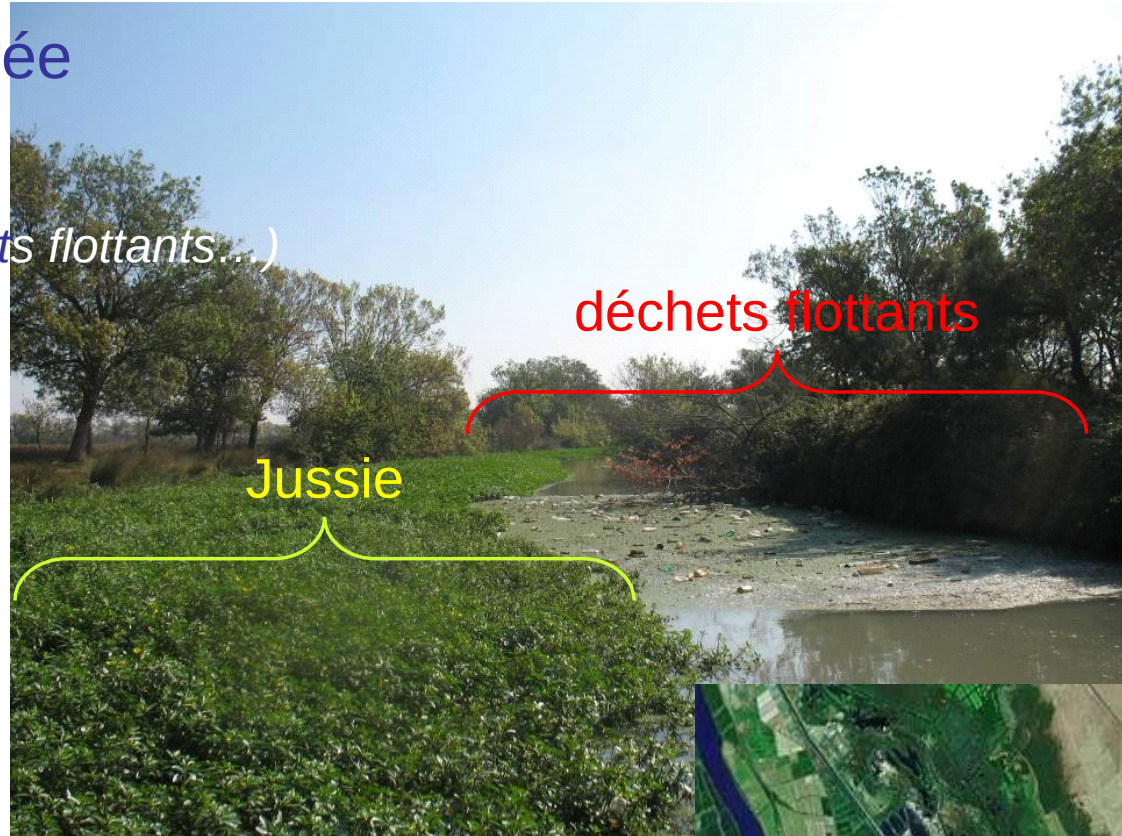
-Usages

(*agricoles, industriels*)



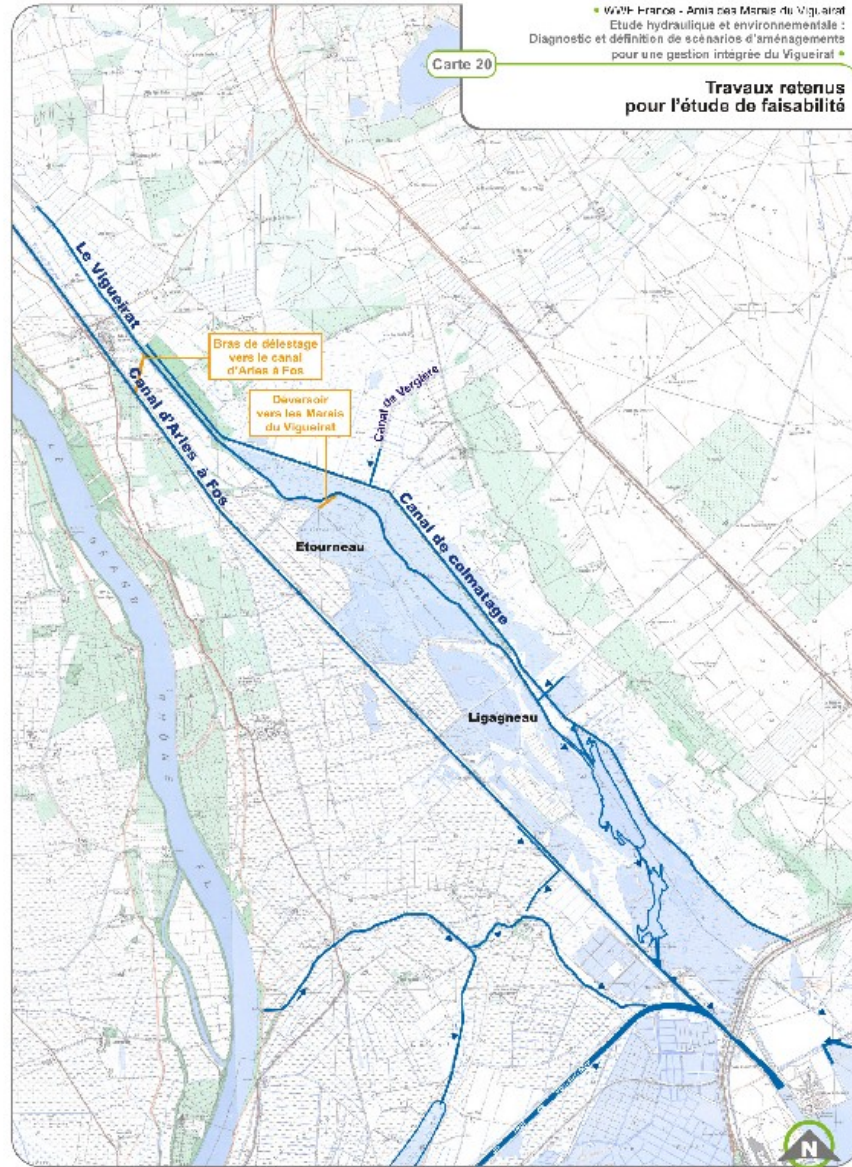
- scénarios d'aménagement et de gestion

- amorce d'un conseil de l'eau





**Travaux retenus  
pour l'étude de faisabilité**



# résultat sur le territoire...

⇒ Intégration dans le PNR Camargue

⇒ Création d'une antenne de l'OT d'Arles

⇒ Création de DEDUCIMA

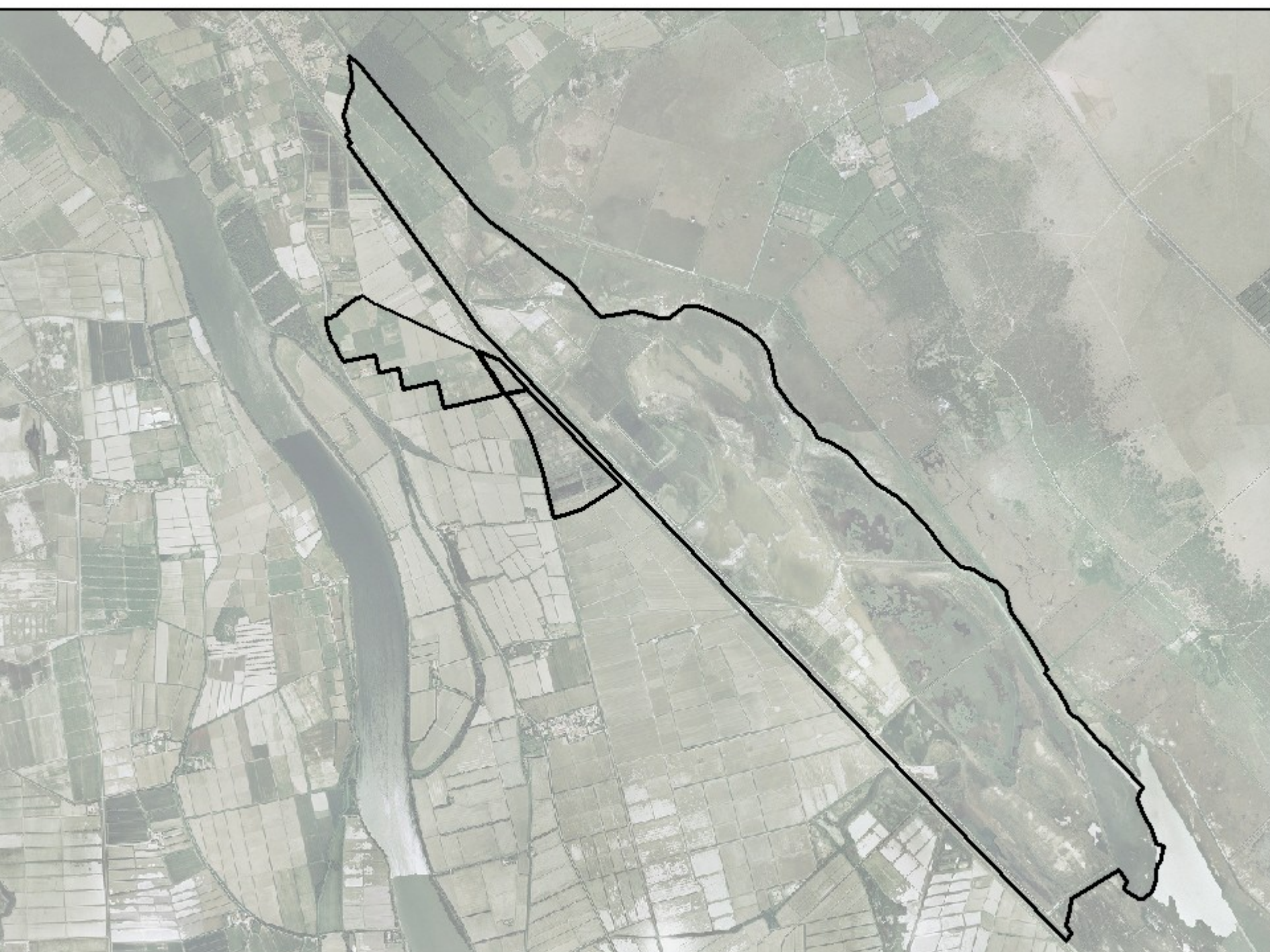
⇒ Création d'un conseil de l'eau

⇒ Programme territorial de lutte contre les jussies

⇒ Liaison cyclable

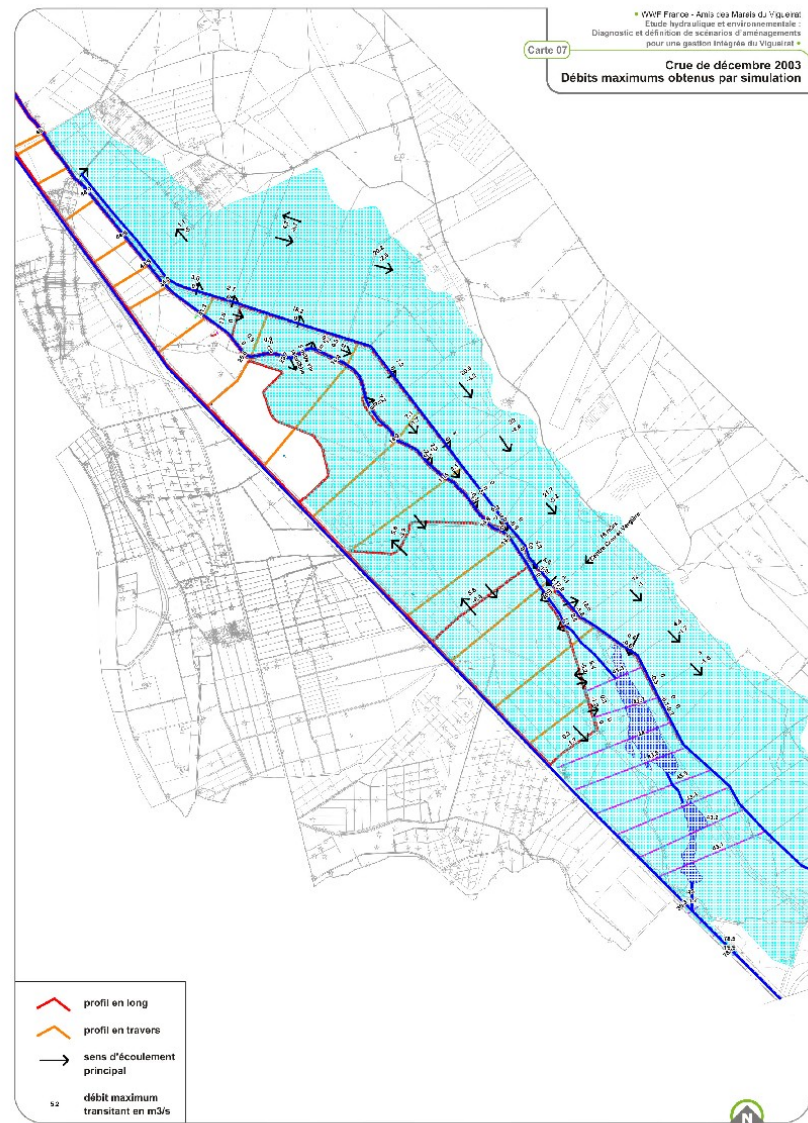








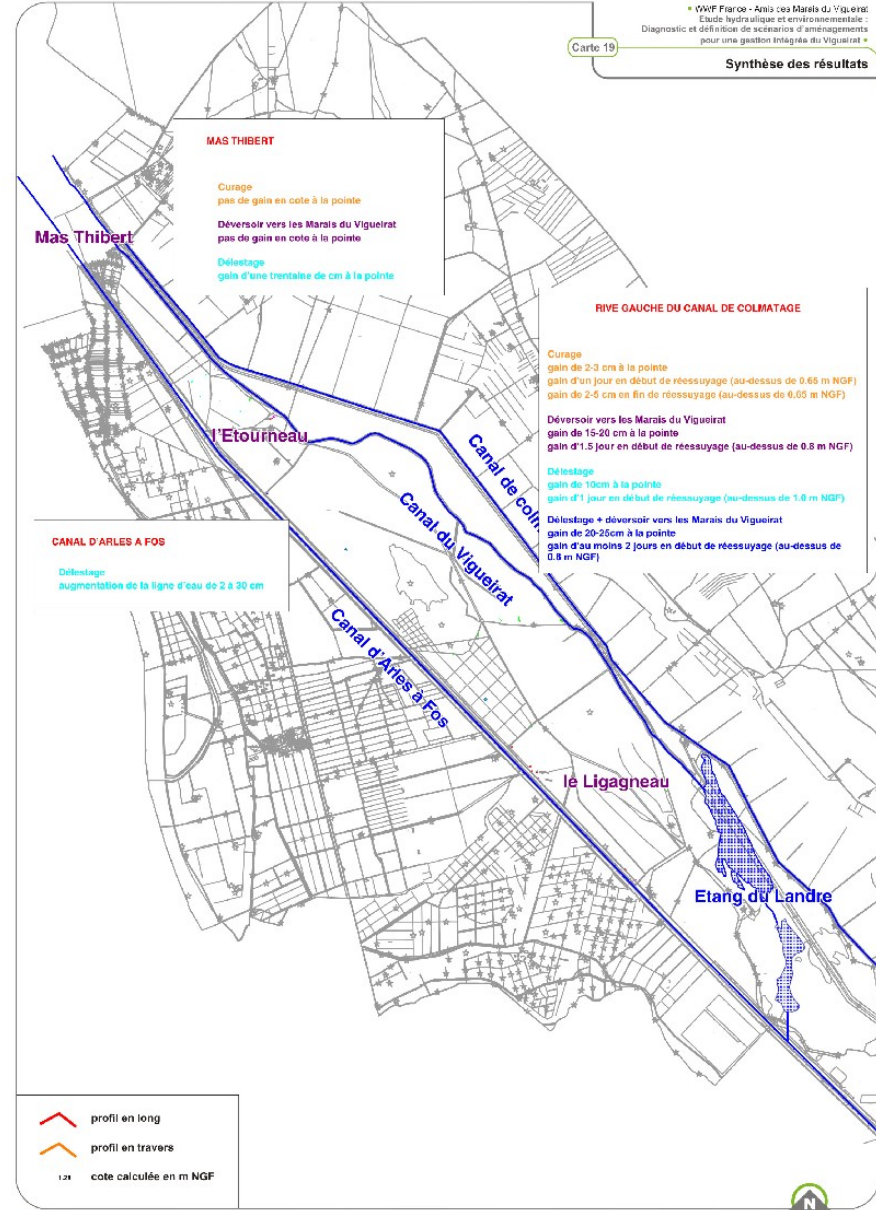






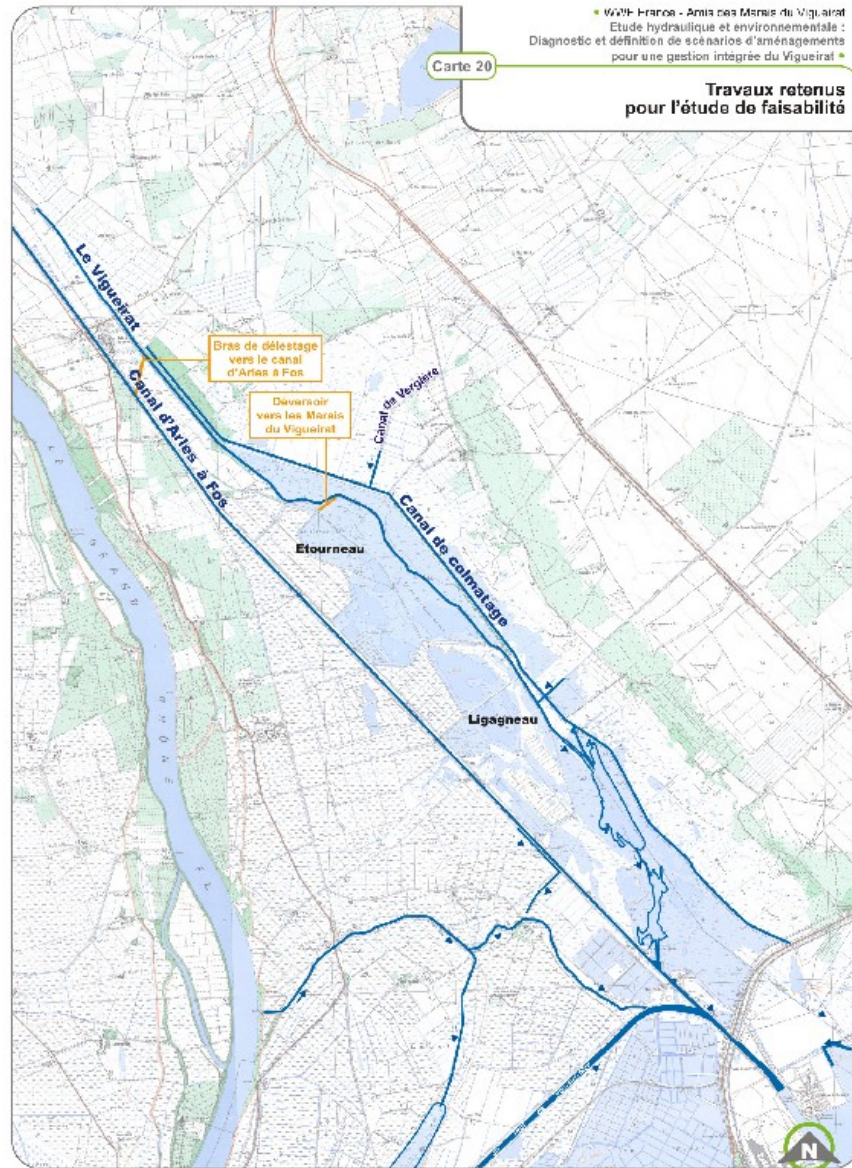


-  profil en long
-  profil en travers
-  sens d'écoulement principal
-  débit maximum transitant en m³/s

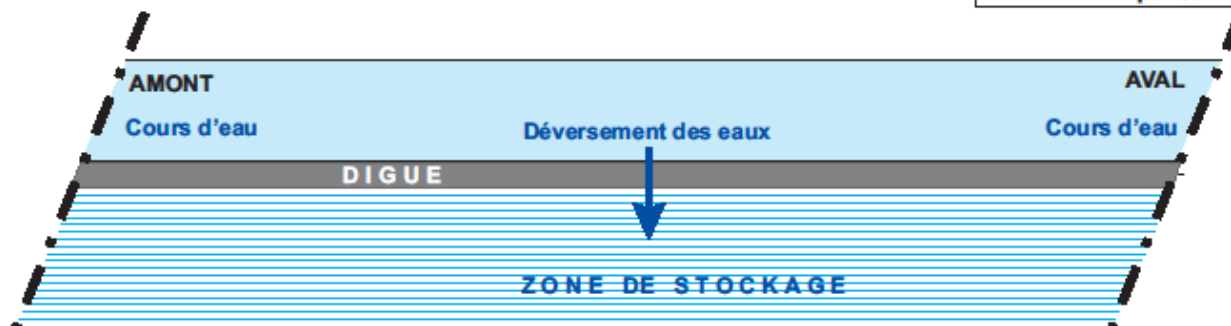




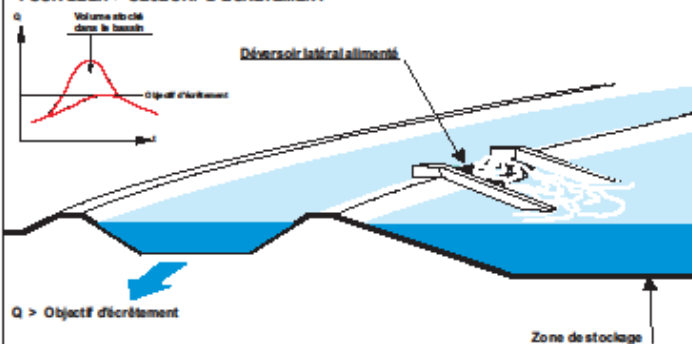
**Travaux retenus  
pour l'étude de faisabilité**



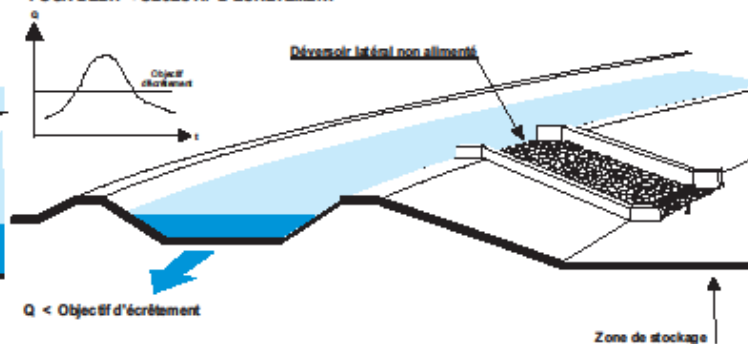
Principe de fonctionnement  
d'un champ d'expansion de crue  
par surverse sur digue




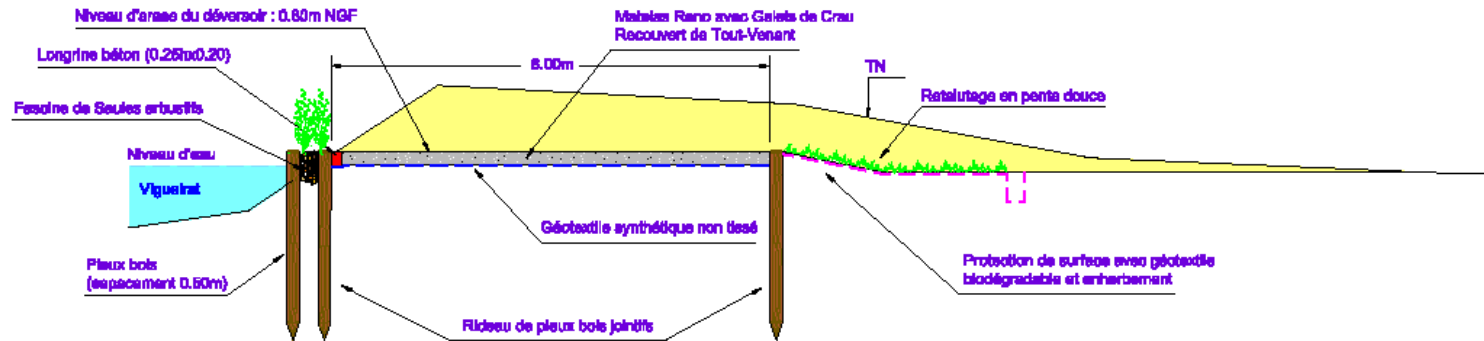
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES CHAMPS D'EXPANSION  
POUR DEBIT > OBJECTIF D'ECRETEMENT




PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES CHAMPS D'EXPANSION  
POUR DEBIT < OBJECTIF D'ECRETEMENT

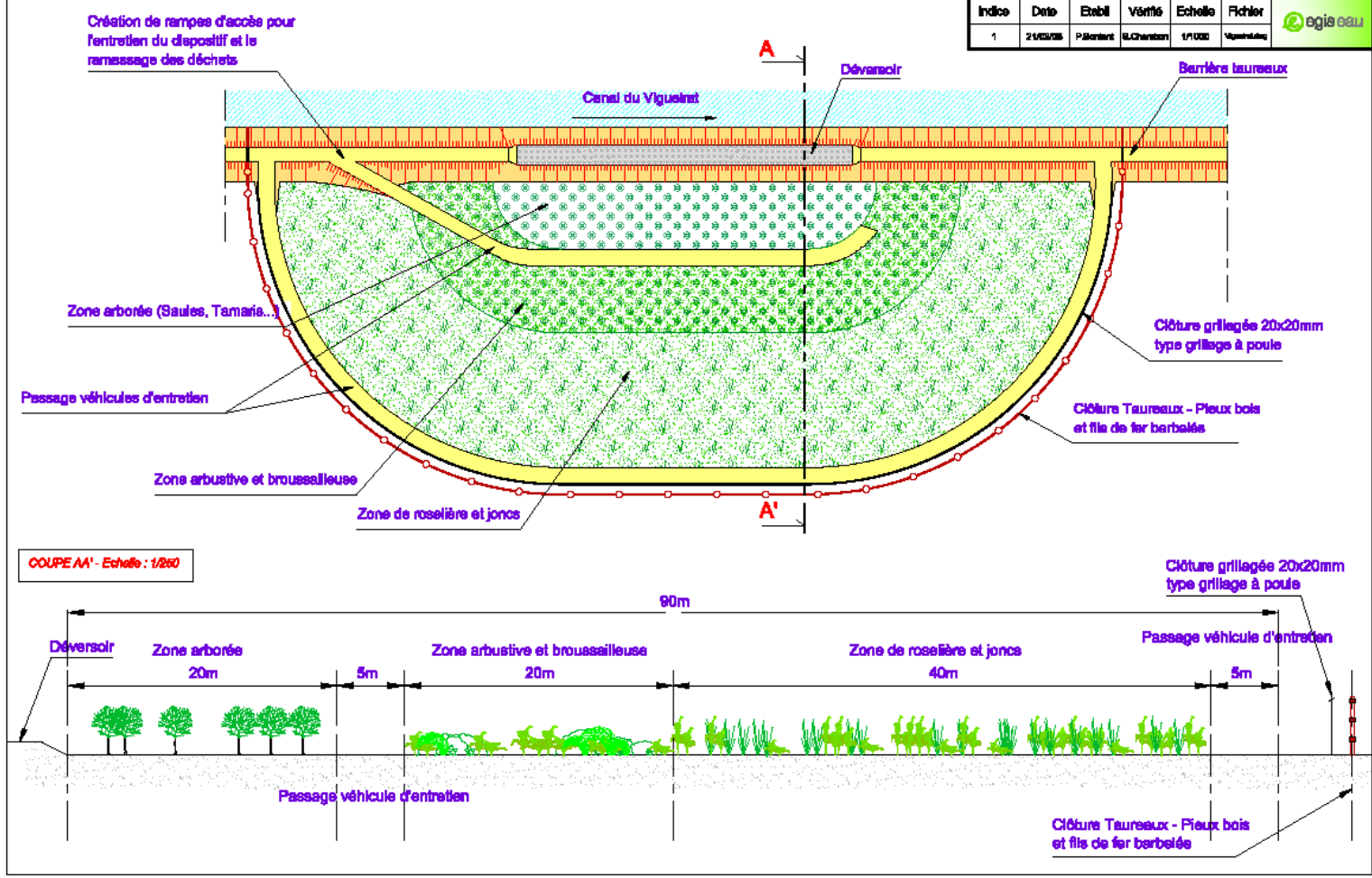


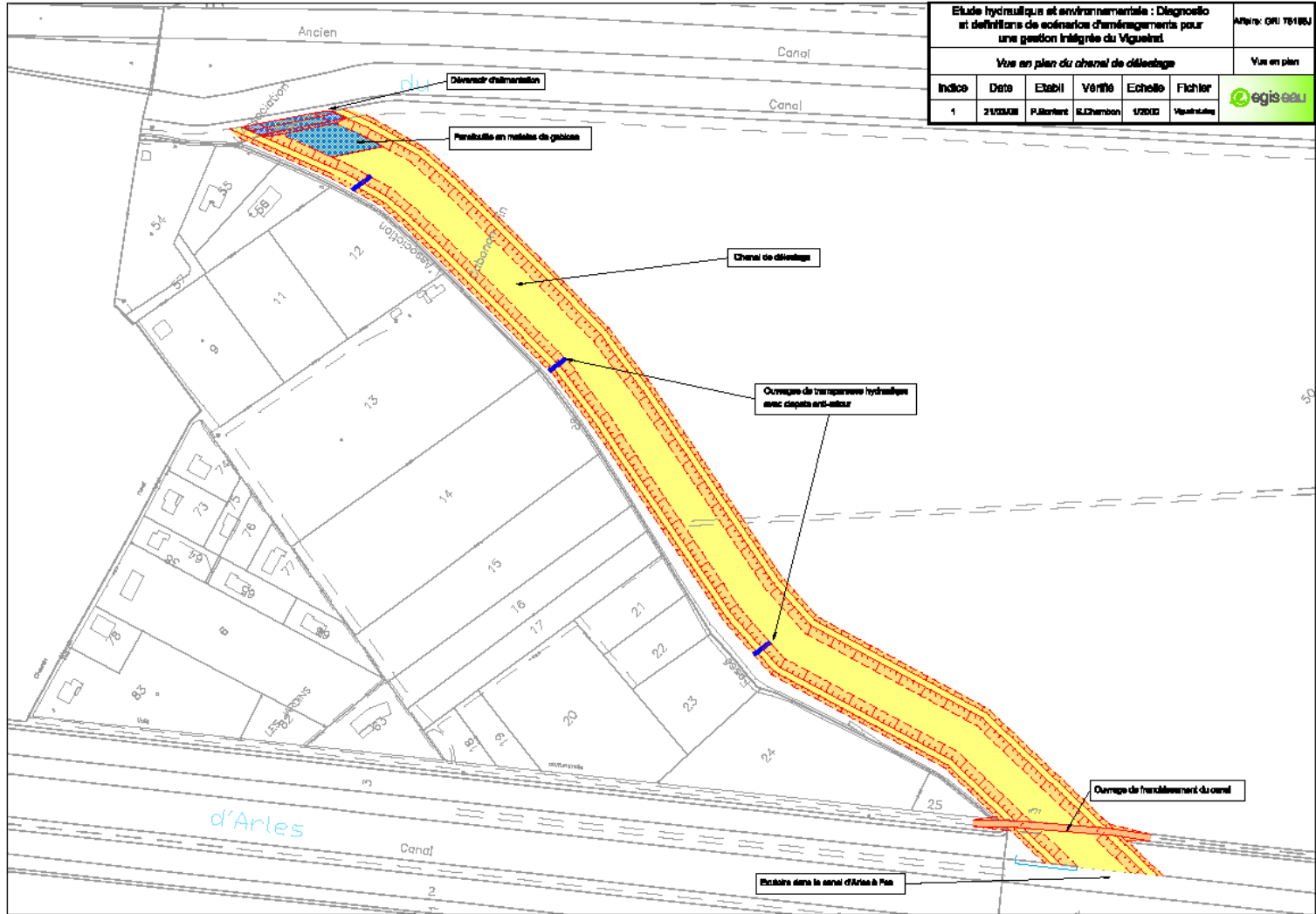
Etude hydraulique et environnementale : Diagnostic et définition de scénarios d'aménagement pour une gestion Intégrée du Vigninat						Article: GRS 70160
Coupe type du déversoir vers les marais du Vigninat						Coupe type
Indice	Date	Etabli	Vérifié	Echelle	Fichier	
1	21/03/05	P.Bonnet	J.Chambon	1/75	Vigninat.dwg	



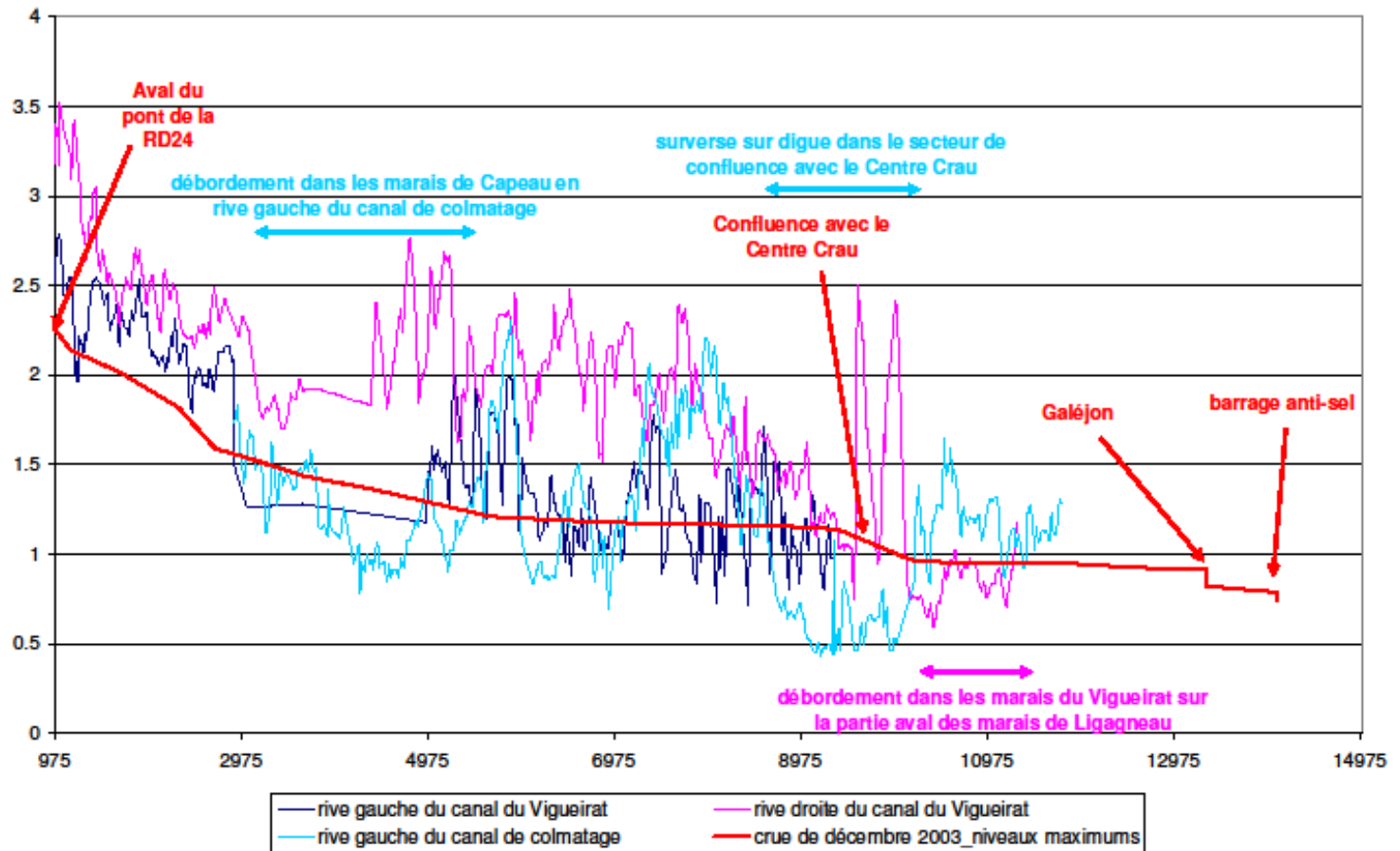


Etude hydraulique et environnementale : Diagnostic et définitions de scénarios d'aménagements pour une gestion intégrée du Viguisst						Artiste: GRS 70185
Pilage à déchets flottants à l'aval du déversoir						Vue en plan Coupe AA'
Indice	Date	Etabli	Vérifié	Echelle	Fichier	
1	21/03/08	P. Laurent	G. Chantoin	1/1000	Viguisst04	




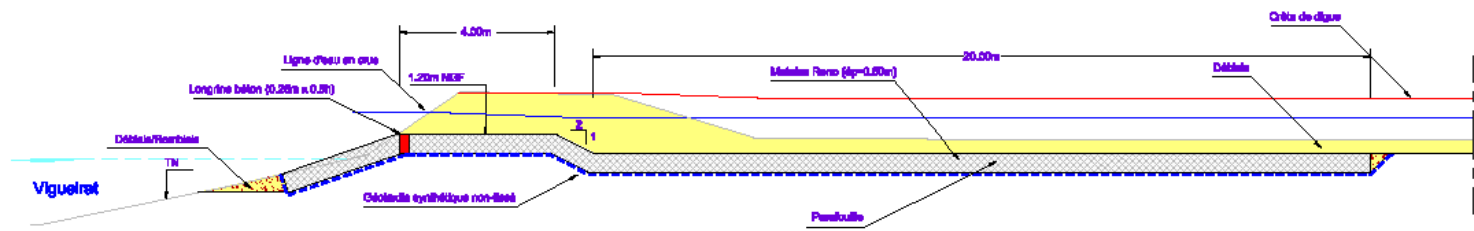


Etude hydraulique et environnementale : Diagnostic et définitions de scénarios d'aménagements pour une gestion intégrée du Vignésin						ARL/01/01/18/01
Vue en plan du canal de drainage						Vue en plan
Indice	Date	Etabli	Vérifié	Echelle	Fichier	
1	21/03/2018	P. Bonfret	S. Chambon	1/2000	Vignésin	





Etude hydraulique et environnementale : Diagnostic et définition de scénarios d'aménagement pour une gestion intégrée du Vigouret						Article: GRV 10166
Deversoir vers le canal de délestage						Coupe type
Indice	Date	Établi	Vérifié	Echelle	Fichier	
1	21/03/08	P.Bonnet	S.Chambon	1/100	Vigouret.dwg	



# Concertation et étude Hydro-environnementale Bas-Vigueirat

Pour une gestion intégrée

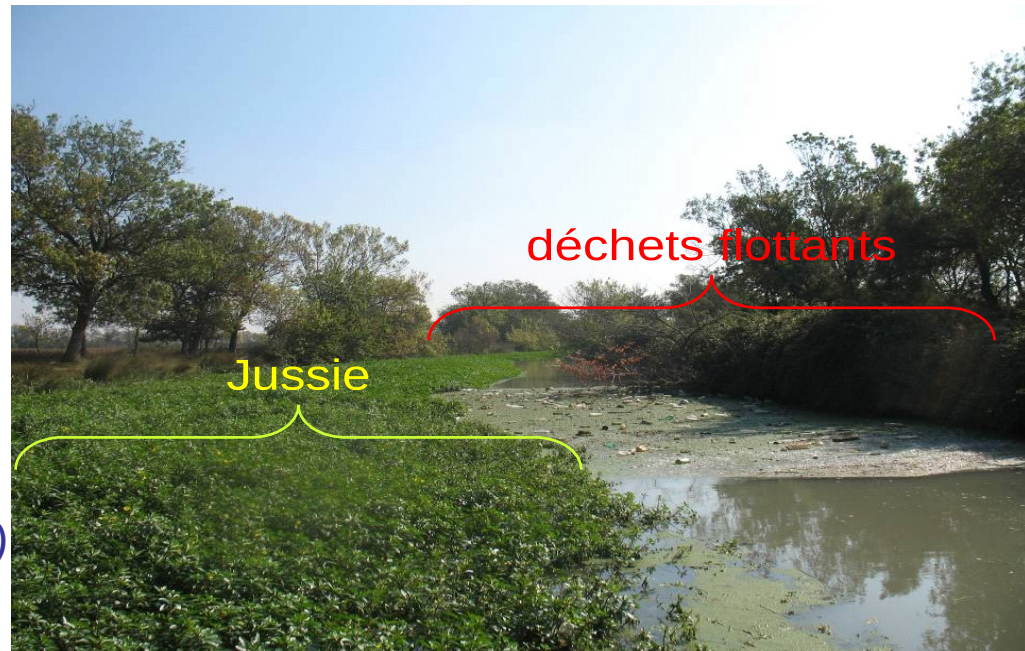
-Inondations

-Usages

*(agricoles, industriels)*

-Environnement

*(biodiversité, jussie, déchets...)*



**amorce d'un conseil de l'eau**

# Concertation PROMESSE Perspectives

- Le P3D à disposition

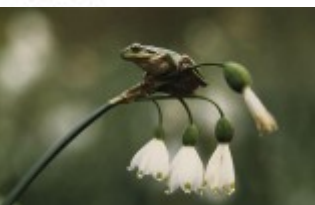
*une plateforme de concertation,  
des propositions de projets... déjà amorcées*

- Perspectives de pérennisation et de portage

*Collectivités (Ville, Parc Naturel de Camargue...)*

*Associations*

Les Marais du Vigueirat  
au service d'un projet de  
Territoire Rural Durable  
sur le Plan du Bourg





# Objectif du Life PROMESSE

## Anticiper et réduire l'impact du tourisme sur le site et sa périphérie :

- Rendre écologiques les infrastructures du site (volet 1)  
*eau, énergie, déchets... certification EMAS*
- Sensibiliser les visiteurs, les habitants, les scolaires à l'écoresponsabilité (volet 2)
- Créer chez les acteurs socio-économiques du Plan du Bourg une dynamique écoresponsable (volet 3)

# Volet 1: écoresponsabilité du site

**Objectif: Faire des Marais du Vigueirat un site pilote pour l'intégration à l'environnement**

 4 domaines prioritaires:  
L'eau, l'énergie, les déchets, les déplacements

Démarche:

A- Identification des impacts environnementaux et programme de réduction (démarche EMAS)

B- Réalisation de travaux et aménagements



# Volet 2: sensibilisation vers les publics

## Objectifs:

### 1- sensibiliser les visiteurs du site

Aménagement d'un sentier

« **Homme et Environnement** »

présentant les différents aménagements réalisés dans le cadre du Life PROMESSE



### 2- sensibiliser les scolaires

Travail avec 27 classes sur 4 communes

Projet « écoles propres »



CPIE RHÔNE - PAYS D'ARLES





# Volet 3 : concertation auprès des habitants

## Point de départ:

un territoire semi-rural en crise, des questions pour l'avenir

## Objectif de la concertation

Entraîner les **acteurs socio-économiques** du **Plan du Bourg** dans cette démarche écoresponsable

## Objectif particulier

« aboutir à la co-construction par l'ensemble des acteurs et habitants du territoire d'un **projet de développement rural durable** pour le Grand plan du Bourg »

## Méthode: le P3D

- Démarche participative et ascendante : diagnostic, orientations et projets de DD par la population
- débats publics



# La méthode : Plan Décennal de Développement Durable (P3D)

➡ Une démarche participative,  
pour un développement durable partagé

➡ le point de départ et le mode de mobilisation  
d'un projet de territoire:

Diagnostic, objectifs, et projets de développement  
*... réalisés par la population*



# Résultats



**Une forte participation  
et un esprit constructif**



**L'émergence par la population  
d'un diagnostic, d'orientations  
et de propositions de projets  
de développement durable  
*centrés sur l'écotourisme***





# Fin!!!

## Merci de votre attention

### Les Amis des Marais du Vigueirat

Marais du Vigueirat

13104 Mas-Thibert

Tel : +33 (0)4 90 98 70 91

Fax : +33 (0)4 90 98 72 54

Email : [marais-vigueirat@espaces-naturels.fr](mailto:marais-vigueirat@espaces-naturels.fr)

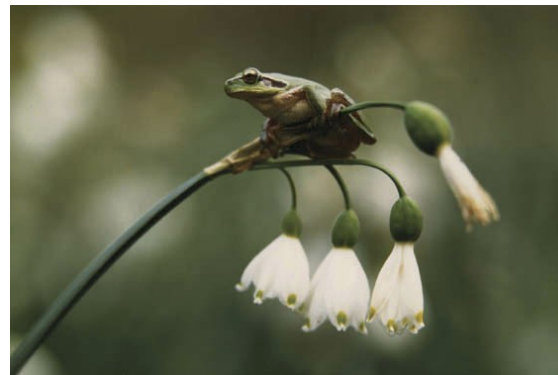
[www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org](http://www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org)

Contact :

Caroline Meffre

Coordinatrice Tourisme

[caroline.meffre@espaces-naturels.fr](mailto:caroline.meffre@espaces-naturels.fr)



# Merci de votre attention!

## Contact :

Jean-Laurent Lucchesi

[jl.lucchesi@wanadoo.fr](mailto:jl.lucchesi@wanadoo.fr)

Les Amis des Marais du Vigueirat

Marais du Vigueirat - 13 104 Mas-Thibert

Tel : 04 90 98 70 40 Fax : 04 90 98 79 80

[Marais-vigueirat@espaces-naturels.fr](mailto:Marais-vigueirat@espaces-naturels.fr)

[www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org](http://www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org)

[www.life-promise.org](http://www.life-promise.org)

# Merci de votre attention!

## Contact :

Grégoire Massez, Leïla Debiesse, Caroline Meffre & Jean-Laurent Lucchesi

[leila.debiesse@espaces-naturels.fr](mailto:leila.debiesse@espaces-naturels.fr)

[jl.lucchesi@wanadoo.fr](mailto:jl.lucchesi@wanadoo.fr)

[caroline.meffre@espaces-naturels.fr](mailto:caroline.meffre@espaces-naturels.fr)

Les Amis des Marais du Vigueirat

Marais du Vigueirat - 13 104 Mas-Thibert

Tel : 04 90 98 70 40 Fax : 04 90 98 79 80

[Marais-vigueirat@espaces-naturels.fr](mailto:Marais-vigueirat@espaces-naturels.fr)

[www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org](http://www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org)

[www.life-promise.org](http://www.life-promise.org)



# Merci de votre attention!

## Contact :

Leïla Debiesse, Grégoire Massez & Jean-Laurent Lucchesi

[leila.debiesse@espaces-naturels.fr](mailto:leila.debiesse@espaces-naturels.fr)

[jl.lucchesi@wanadoo.fr](mailto:jl.lucchesi@wanadoo.fr)

[gestion.mdv@wanadoo.fr](mailto:gestion.mdv@wanadoo.fr)

Les Amis des Marais du Vigueirat

Marais du Vigueirat - 13 104 Mas-Thibert

Tel : 04 90 98 70 40 Fax : 04 90 98 79 80

[Marais-vigueirat@espaces-naturels.fr](mailto:Marais-vigueirat@espaces-naturels.fr)

[www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org](http://www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org)

[www.life-promise.org](http://www.life-promise.org)

# Merci de votre attention!

## Contact :

Direction : Jean-Laurent Lucchesi

Accueil du Public : Caroline Meffre  
[caroline.meffre@espaces-naturels.fr](mailto:caroline.meffre@espaces-naturels.fr)  
[jl.lucchesi@wanadoo.fr](mailto:jl.lucchesi@wanadoo.fr)

Les Amis des Marais du Vigueirat

Marais du Vigueirat - 13 104 Mas-Thibert

Tel : 04 90 98 70 91 Fax : 04 90 98 72 54

[Marais-vigueirat@espaces-naturels.fr](mailto:Marais-vigueirat@espaces-naturels.fr)

[www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org](http://www.marais-vigueirat.reserves-naturelles.org)

[www.life-promise.org](http://www.life-promise.org)