

Rapports Hommes-Milieu dans les zones humides

Bernard Picon

CNRS



Adaptation

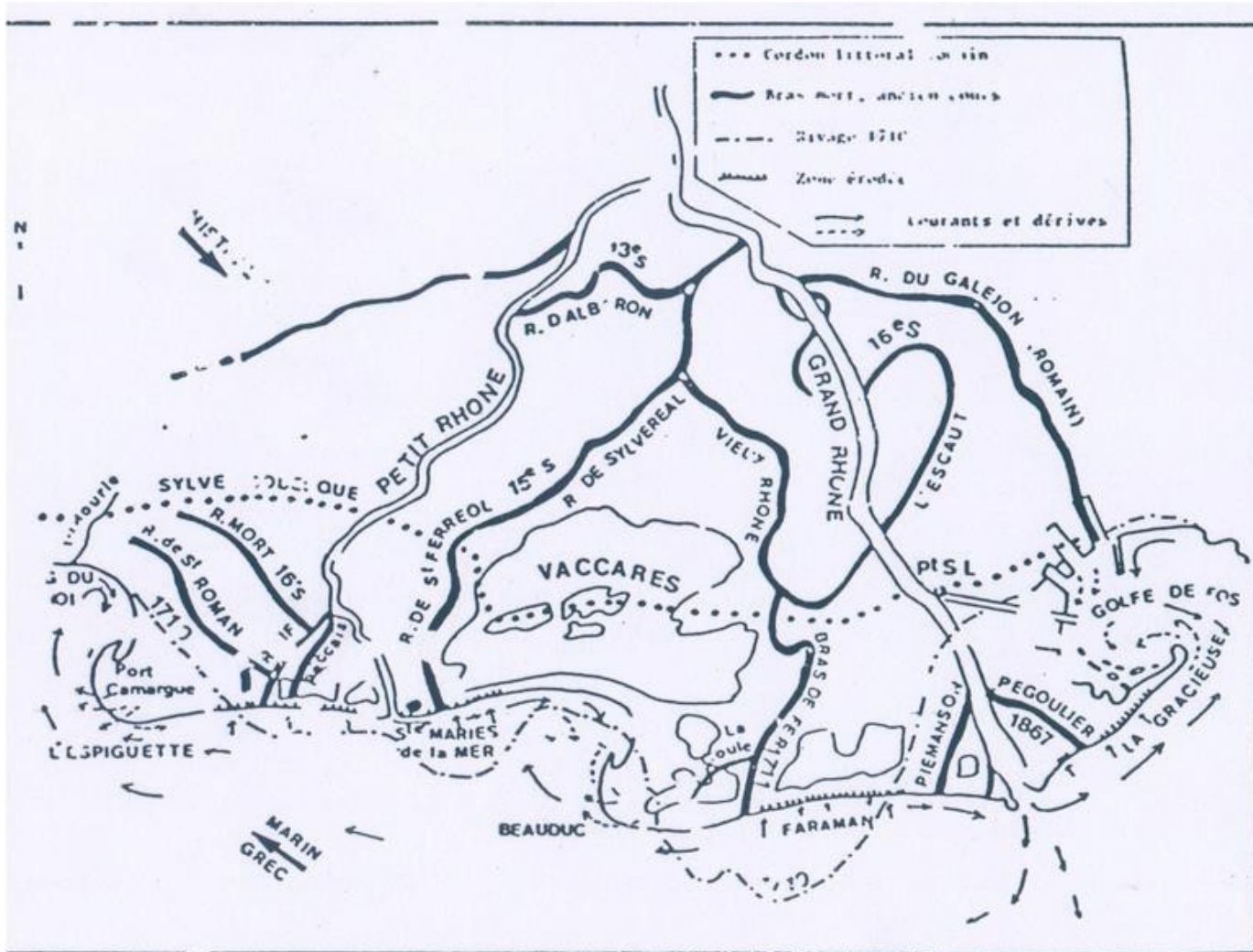


Figure n° 43 : Localisation des principaux bras du Rhône (anciens et nouveaux) et de l'évolution du trait de côte (Blanc, 1977).

Hommes échassiers



TYPIC DE GENÈVE



LANDSCOT















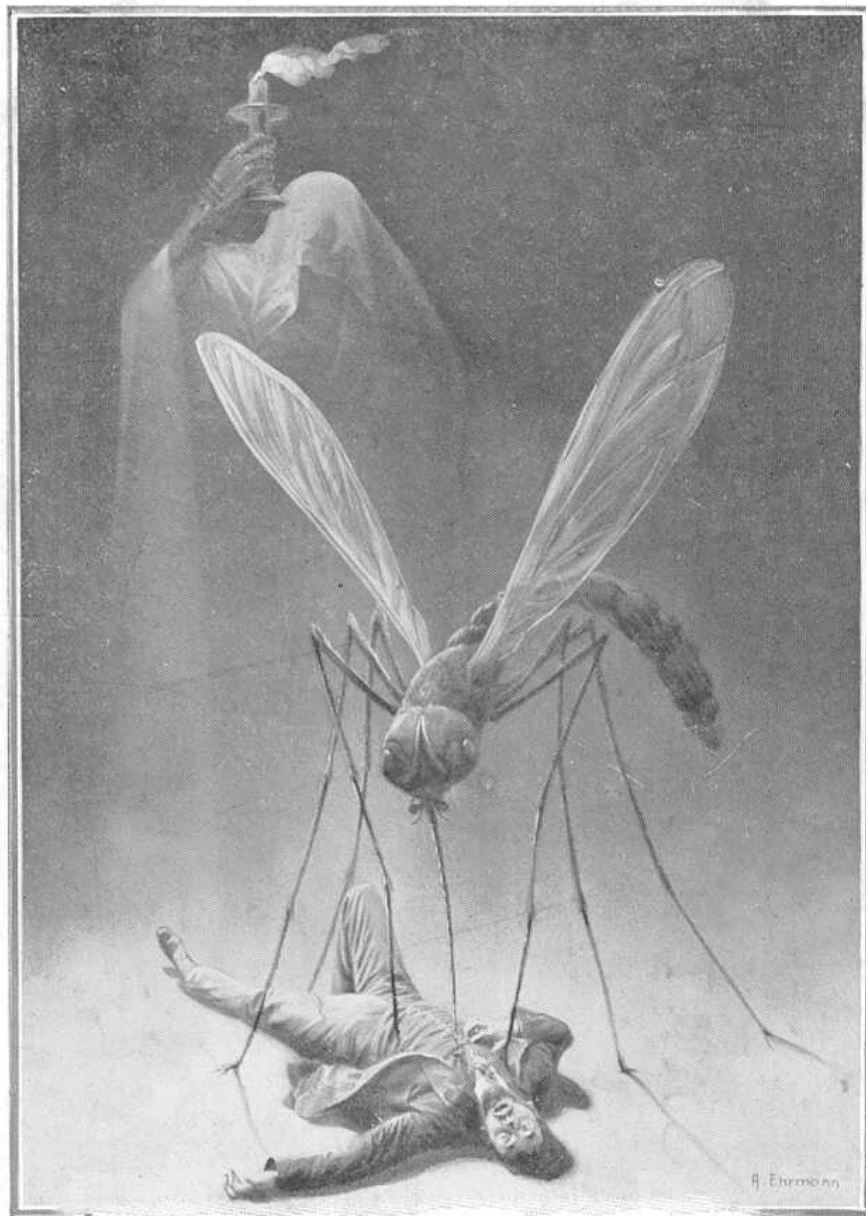








- TRANSFORMATION



L'hématozoaire, agent causal du paludisme, est introduit dans le sang par un moustique, l'anophèle.

La science a trouvé un nouveau remède : la **Filudine**, spécifique véritable du paludisme, non toxique et très énergique, et dont l'usage va permettre de combattre victorieusement ce fléau qui décime nos colonies.



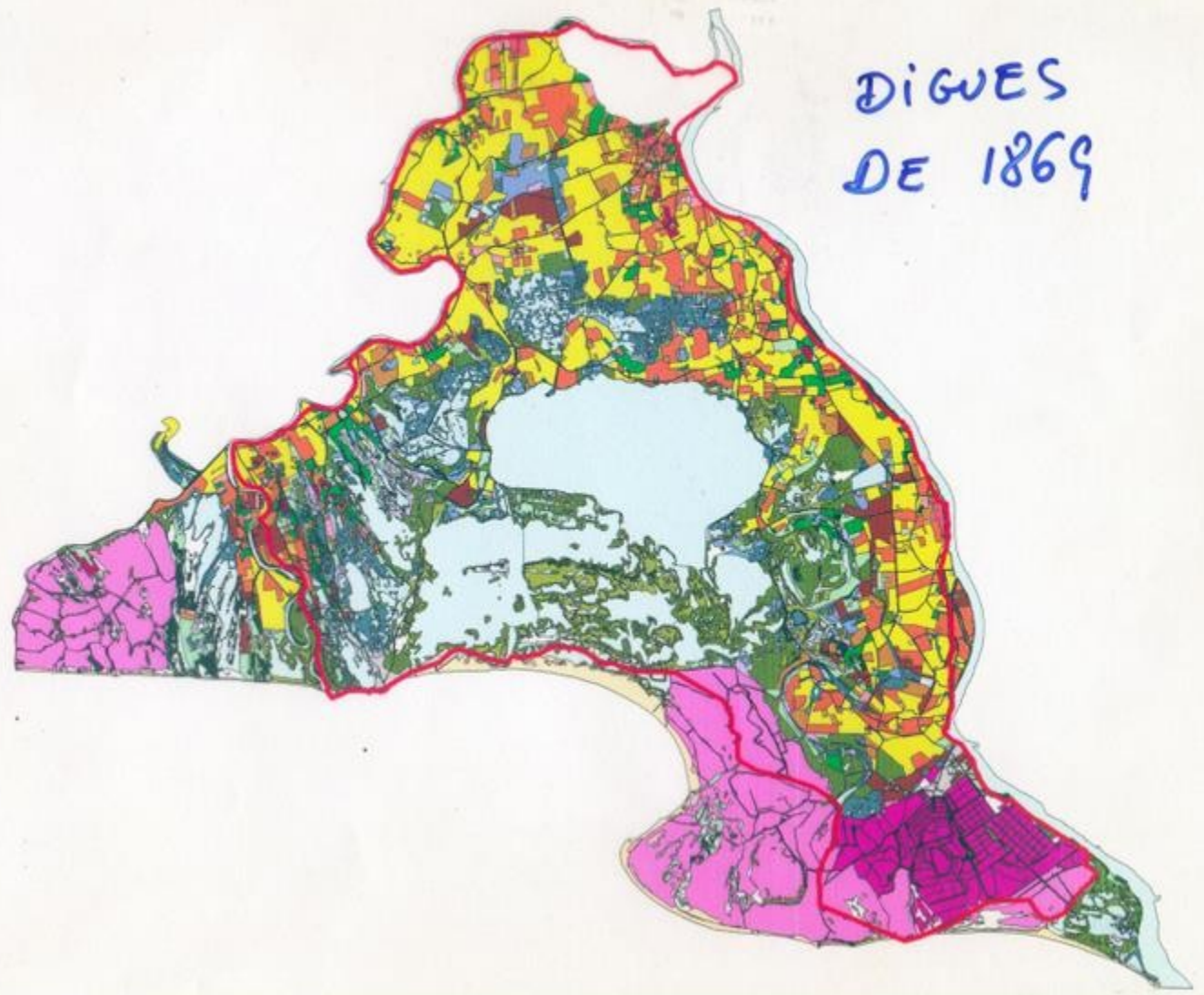


INONDATION D'ARLES.

(1840)



DIGUES
DE 1869













CAVES BÜHLER

DELLENBACH

QUELQUES CHIFFRES.

- Surface totale de l'île de Camargue (entre les bords du fleuve et la mer) le décomposé ainsi :
 - Surface intérieure aux digues 45.000 ha
 - Surface du territoire situé au sud de la Digue à la Mer, prolongée par la Digue de Paullet 3.400 ha
 - Surface des Ségonnets (entre les digues et le St. du Fleuve) 900 ha

Surface intérieure aux digues 45.000 ha

- Surface des bassins naturels
 - Bassin Nord (Camargue-Mérid) 30.200 ha
 - Bassin de Fumemont 1.500 ha
 - Bassin du Japon 3.500 ha
 - Bassin de Sigoulette 3.200 ha
 - Bassin des Saintes-Maries 6.400 ha

45.500 ha

- Zone centrale protégée (Vaccars, étangs inférieurs, radeaux) 18.000 ha
- Zone salinée, située au Nord de la Digue Mer-Paullet 6.500 ha

- Surfaces agricoles (comprises dans les bassins naturels) :
 - Riz et sés 14.800 ha
 - Autres cultures 3.400 ha

- Surface totale des zones salinées 20.300 ha
- Surface des marais et des salinées 12.700 ha
- Surface protégée (zone centrale Vaccars, étangs inférieurs, radeaux) 18.000 ha
- Divers (plage - arrière-plage Ségonnets) 4.800 ha

75.000 ha

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
Direction Départementale de l'Agriculture
des Bouches du Rhône

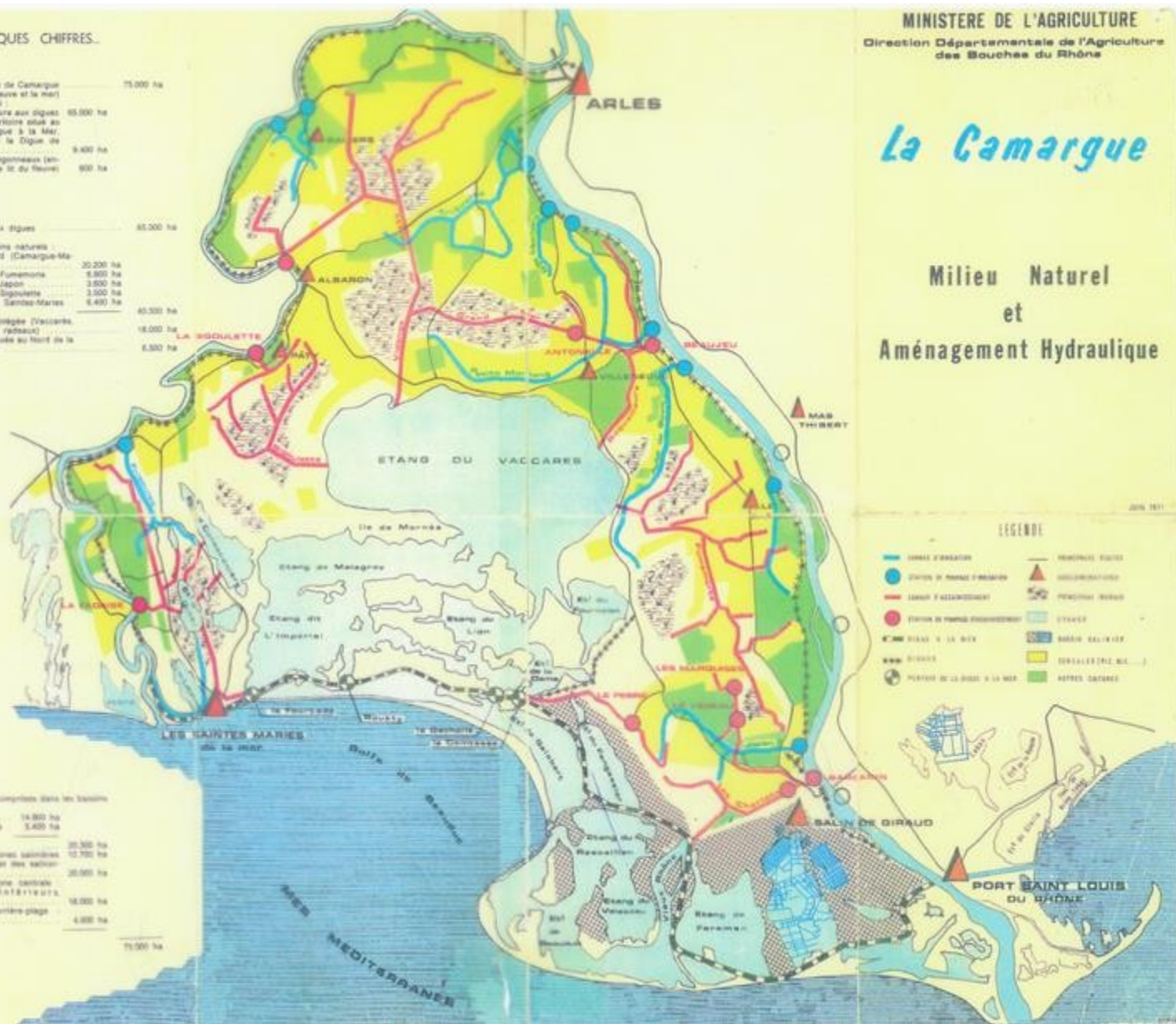
La Camargue

Milieu Naturel et Aménagement Hydraulique

2008 1011

LEGENDE

- | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------------|
| | LIÈGES D'IRRIGATION | | PRODIGES SALES |
| | STATION DE POMPES D'IRRIGATION | | PRODIGES SALES |
| | LIÈGES D'ASSÈCHEMENT | | PRODIGES SALES |
| | STATION DE POMPES D'ASSÈCHEMENT | | PRODIGES SALES |
| | LIÈGES D'ÉCLAIR À LA MER | | PRODIGES SALES |
| | PORTES DE LA DIGUE À LA MER | | PRODIGES SALES |
| | | | PRODIGES SALES |
| | | | PRODIGES SALES |
| | | | PRODIGES SALES |









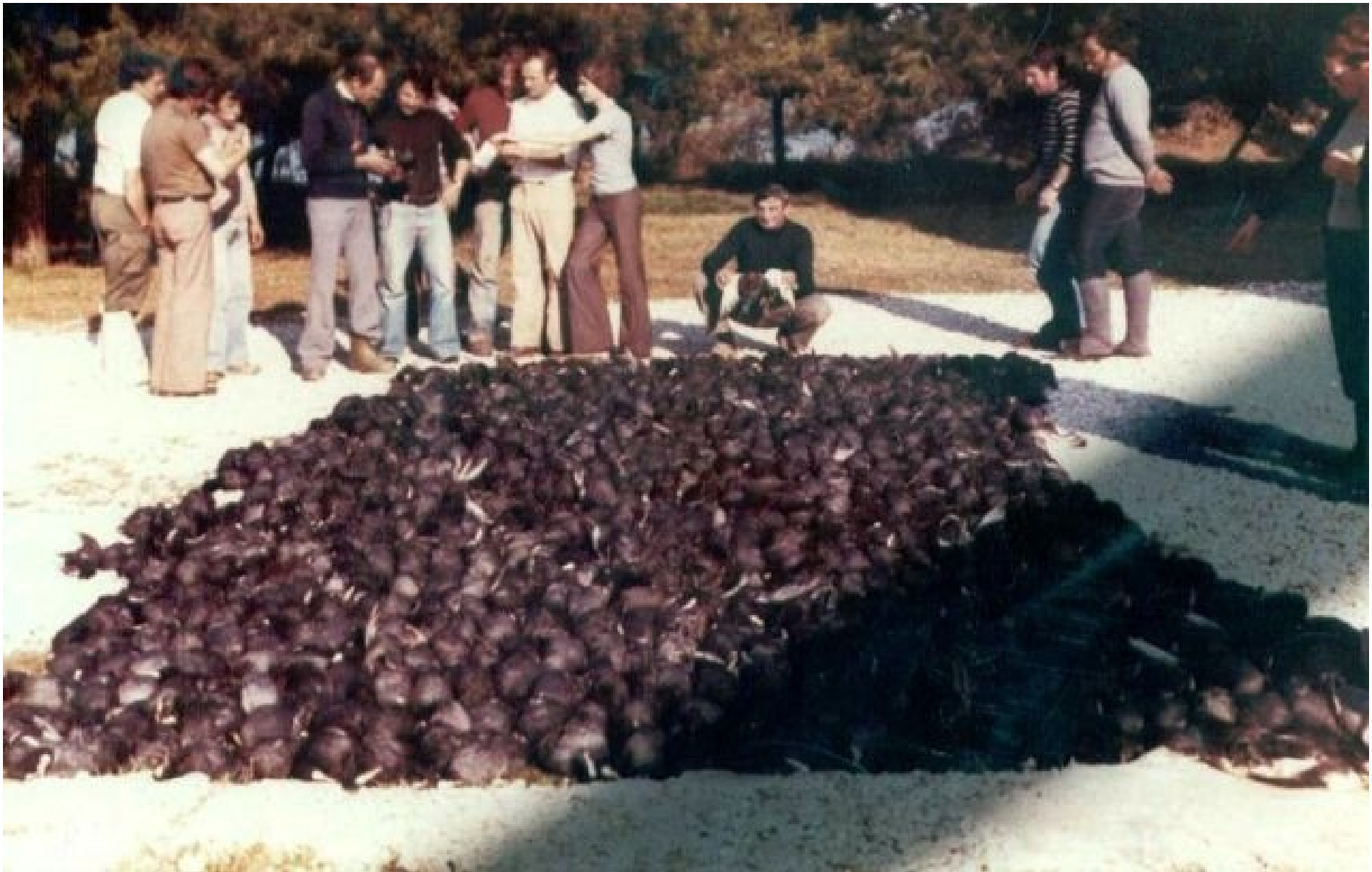








































PROTECTION







MINISTRE DE LA PROTECTION DE LA NATURE
ET DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE DES TERRES
RESERVE
CHASSE INTERDITE EN TOUT TEMPS

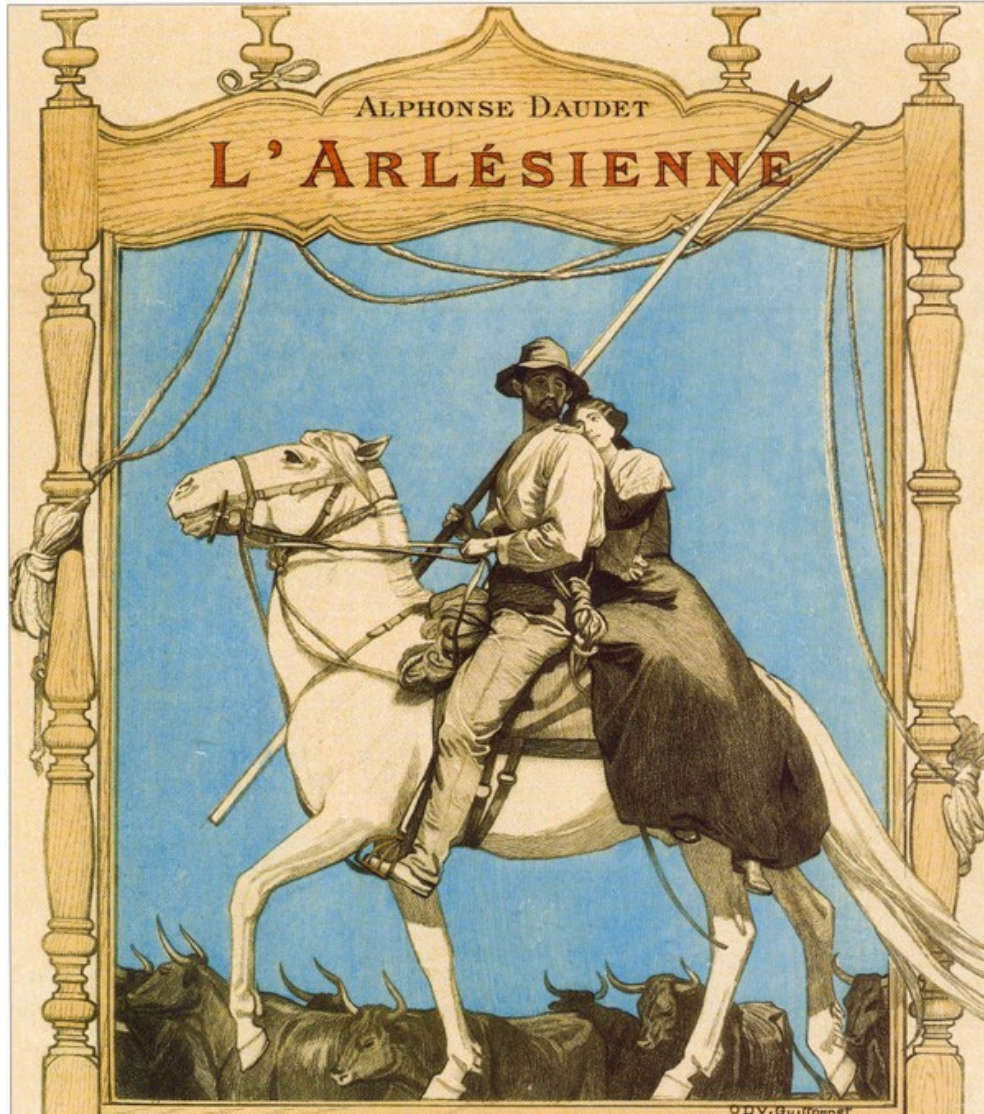






ALPHONSE DAUDET

L'ARLÉSIENNE



Compositions de O.D.V. GUILLONNET

Eaux-fortes de X. LE SUEUR

Librairie A. Blaisot, 26, Rue Le Pelletier

PARIS



Camargue

Illustrations de

PAUL CUCHET



LE LIVRE ARTISTIQUE
PORTAL ET C^{IE}

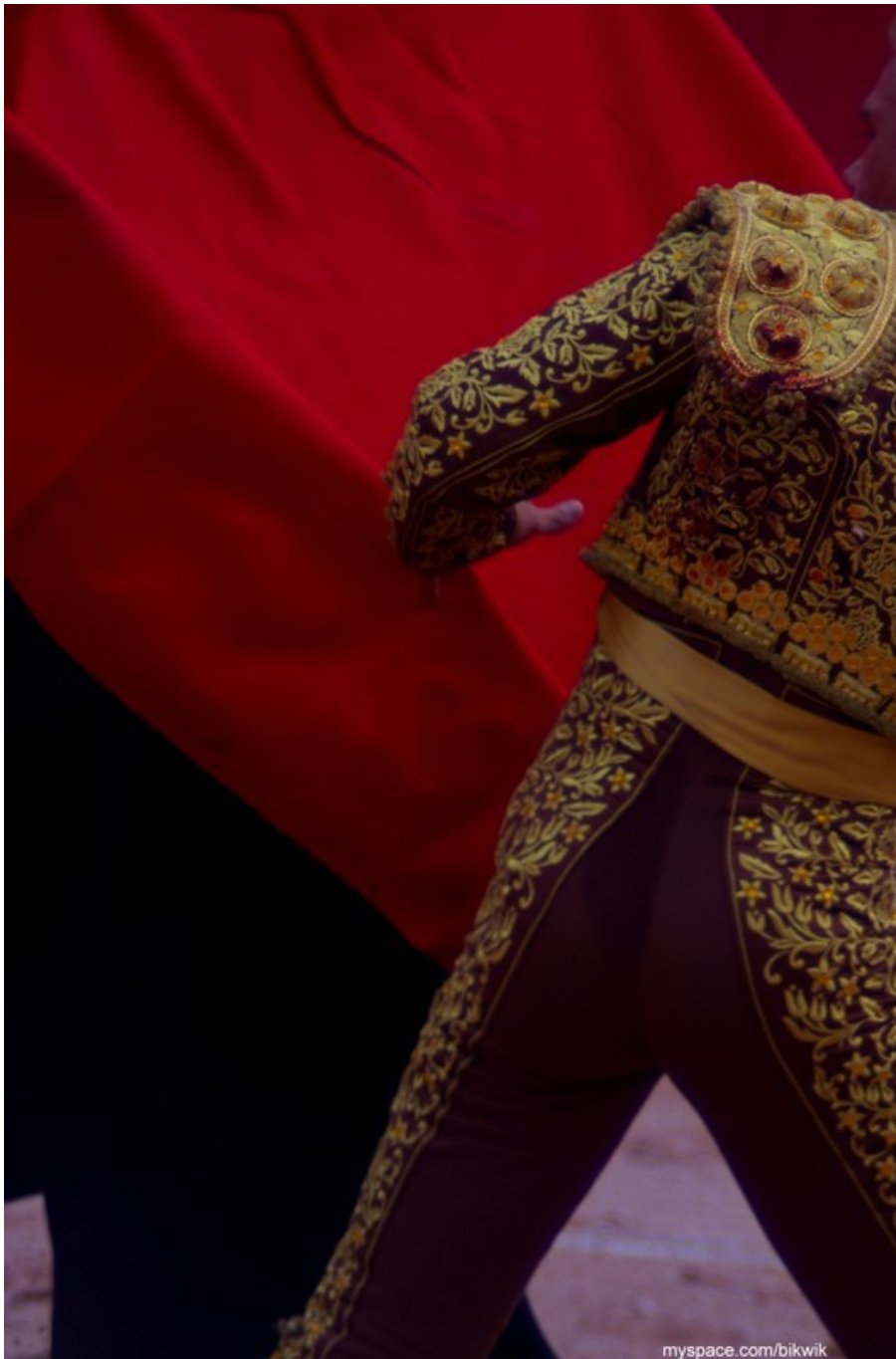










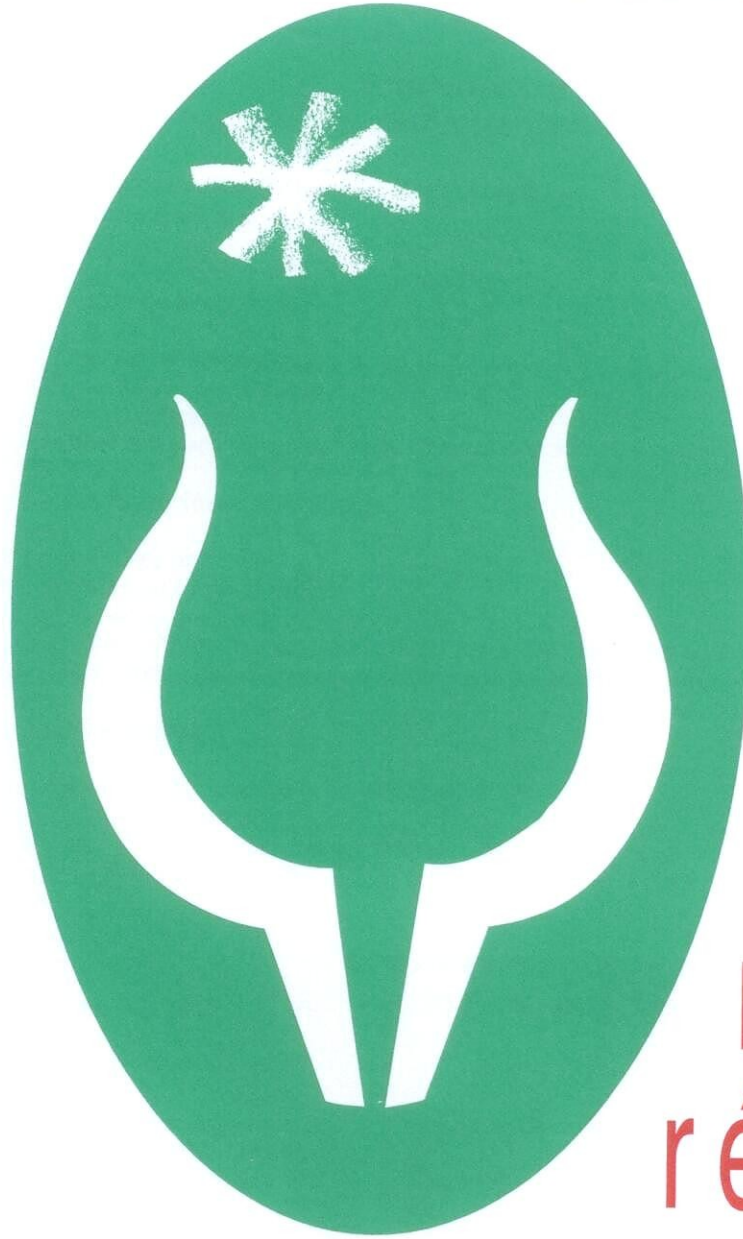






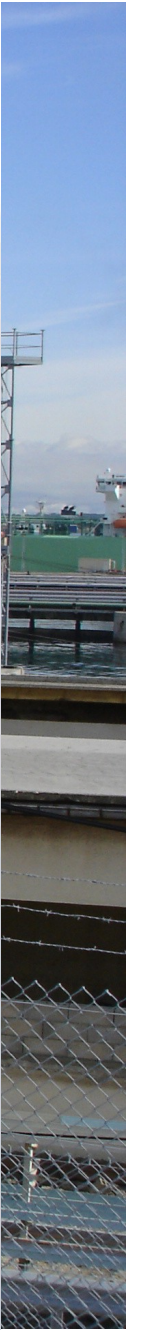
Bilan de la charte du Parc
(1998 - 2007)

H
A
R
T



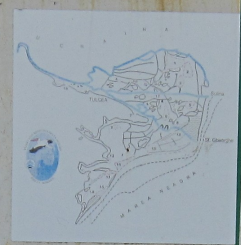
Parc
naturel
régional

de Camarquo



REZERVATIA BIOSFEREI DELTA DUNARII DANUBE DELTA BIOSPHERE RESERVE

- LEGENDA**
TOTAL SUPRAFATA RBDD
510,000 HA
ZONE STRICT PROTEJATE
1. Rosca - Buhaiava
 2. Letea
 3. Rabadu
 4. Nebunu
 5. Vatafu Lungulet
 6. Cazanarii
 7. Saratari - Murighiol
 8. Ercheniuc
 9. Inyula Pogina
 10. Sacalin - Zarnanele
 11. Portiassca - Biadricuta
 12. Puvita
 13. Capul Dolosman
 14. Istra - Sinoe
 15. Grindul Chitic
 16. Rotundu
 17. Polceava
 18. Belciug

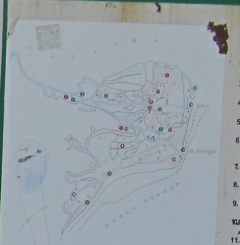


REZERVATIA BIOSFEREI DELTA DUNARII ARE STATUTUL ZONEI BIOSFERE DE IMPORTANTA INTERNATIONALA SI SE ALINTEA LA PALAZIUL DE PAZI DE ECOLOGIE CONVENIT LA 14 IULIE 1991 DINTRE UNIVERSITATEA DE ISTRA SI UNIVERSITATEA NATIONALA DE ISTRA. ZONA MONUMENTALA SI REZERVATIA BIOSFEREI INCALZA IN PROGRAMUL ZONELOR BIOSFERE (UNESCO 1988).

LEGENDA ZONTELOR SI REZERVATILOR ACTUELILOR ECONOMICE SI TURISTICE DE TERITORIUL PESTE SE RADEA LA ZONA DE INTERFERATA ENTRA DE CARBON. PENTRU REZERVATIA BI ROSCA SI SA CEREZULI INCOTRILOR DE TURISM SI LA REZERVATILE TERITRIILOR SA MANDRU SI SA ADUSTA, PALAZI.

THE STATUS OF THE ZONE HAS BEEN RECOGNIZED IN THESE WAYS: LISTED UNDER THE MARSA CONVENTION ON WETLANDS OF INTERNATIONAL IMPORTANCE ESPECIALLY AS A WATERSHED MARKET PLACE IN THE EUROPEAN WETLANDS LIST. DESIGNATED BY UNESCO AS A BIOSPHERE RESERVE UNDER ITS 1988 11 CONVENTION PROGRAM (1988).

A ZONE BY VISITORS AND ALL ECONOMIC OR TOURIST ACTIVITIES IN THE ZONE IS ALLOWED ONLY WITH PERMITS ISSUED BY THE OFFICE FOR PROTECTED BIODIVERSITY PLACES CONTACT THE TOURIST COMPANIES OR HOTEL RECEPTIONS IN TULCEA AND TULCEA COUNTY.



- LEGENDA**
1. Pelican common - *Pelecanus pelicanus*
 2. Cramp - Common carp - *Cyprinus carpio*
 3. Nuts - Water lily - *Nymphaea alba*
 4. Bats - *Myotis*
 5. Anas platyrhynchos
 6. Leptor - Spoonbill - *Platysia leucorhoa*
 7. Casca ca gal - *Tringa*
 8. Bicolor - *Tringa*
 9. Cygnus cygnus
 10. Vebra - Otter
 11. Maren - Russian sturgeon - *Acipenser ruthenicus*
 12. Strelata sturgeon - *Acipenser stellatus*
 13. Mura - European mink - *Lutra lutra*
 14. Bisc - *Meles meles*
 15. *Canis cinereus*



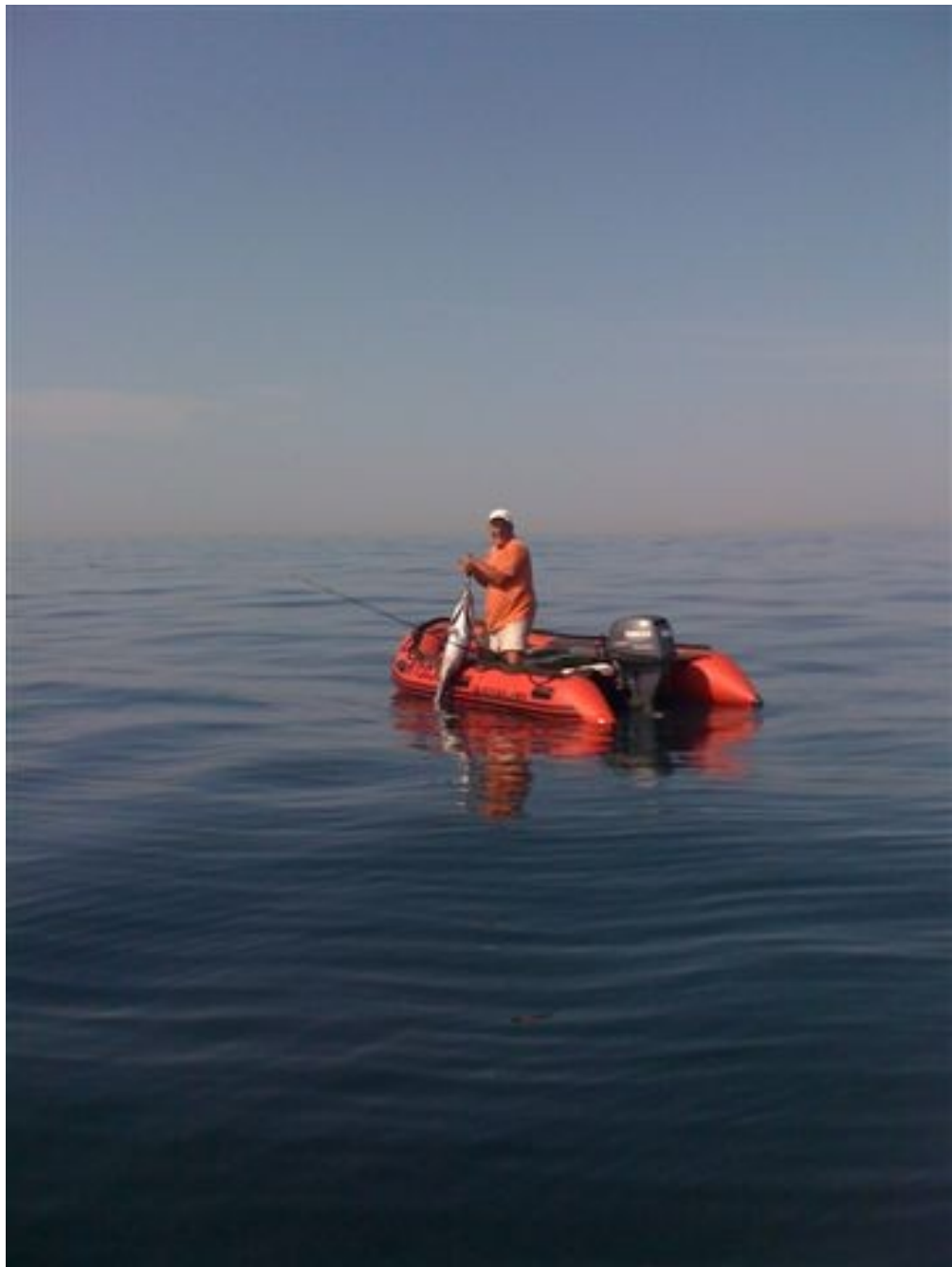
CONSOMMATION















ASSO
DU P

S

AS


GRANDE AÏOLI
Samedi 19 Juillet 2008
À midi au village
De Beauduc
15 € : Adulte - 7 € : Enfant
Organisée par l'Association de
Sauvegarde du Patrimoine de
Beauduc

Grande


GRANDE AÏOLI
Samedi 19 Juillet 2008
À midi au village
De Beauduc
15 € : Adulte - 7 € : Enfant
Organisée par l'Association de
Sauvegarde du Patrimoine de
Beauduc

Association de
Patrimoine de Bea

Association de Sauvegarde
de Beauduc







RISQUES







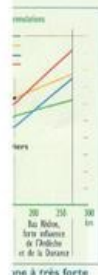




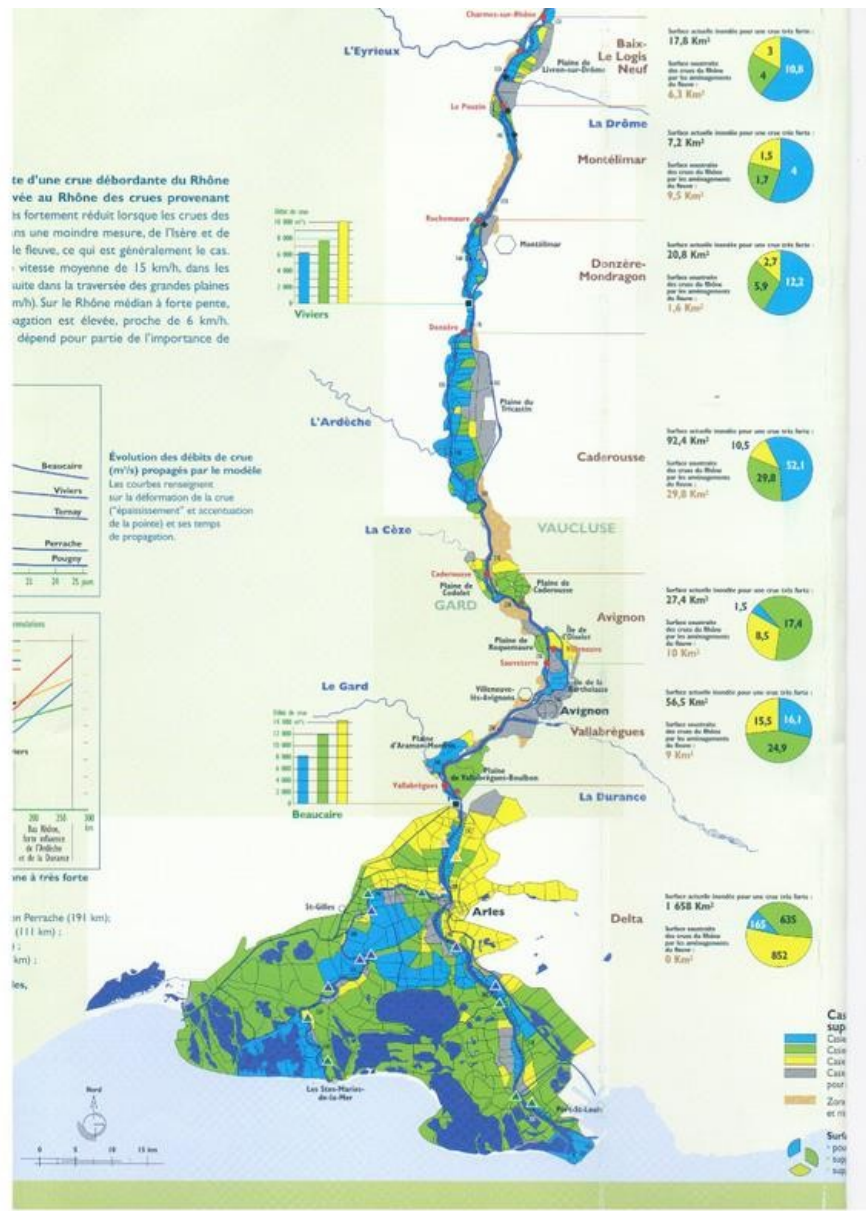
te d'une crue débordante du Rhône
 vée au Rhône des crues provenant
 is fortement réduit lorsque les crues des
 ns une moindre mesure, de l'Isère et de
 le fleuve, ce qui est généralement le cas.
 - vitesse moyenne de 15 km/h, dans les
 uite dans la traversée des grandes plaines
 m³/s). Sur le Rhône médian à forte pente,
 agation est élevée, proche de 6 km/h,
 dépend pour partie de l'importance de



Évolution des débits de crue (m³/s) propagés par le modèle
 Les courbes renseignent sur la déformation de la crue ("étalement" et accentuation de la pointe) et ses temps de propagation.



me à très forte
 in Perrache (191 km),
 (111 km) ;
 km) ;
 les,



INCERTITUDE

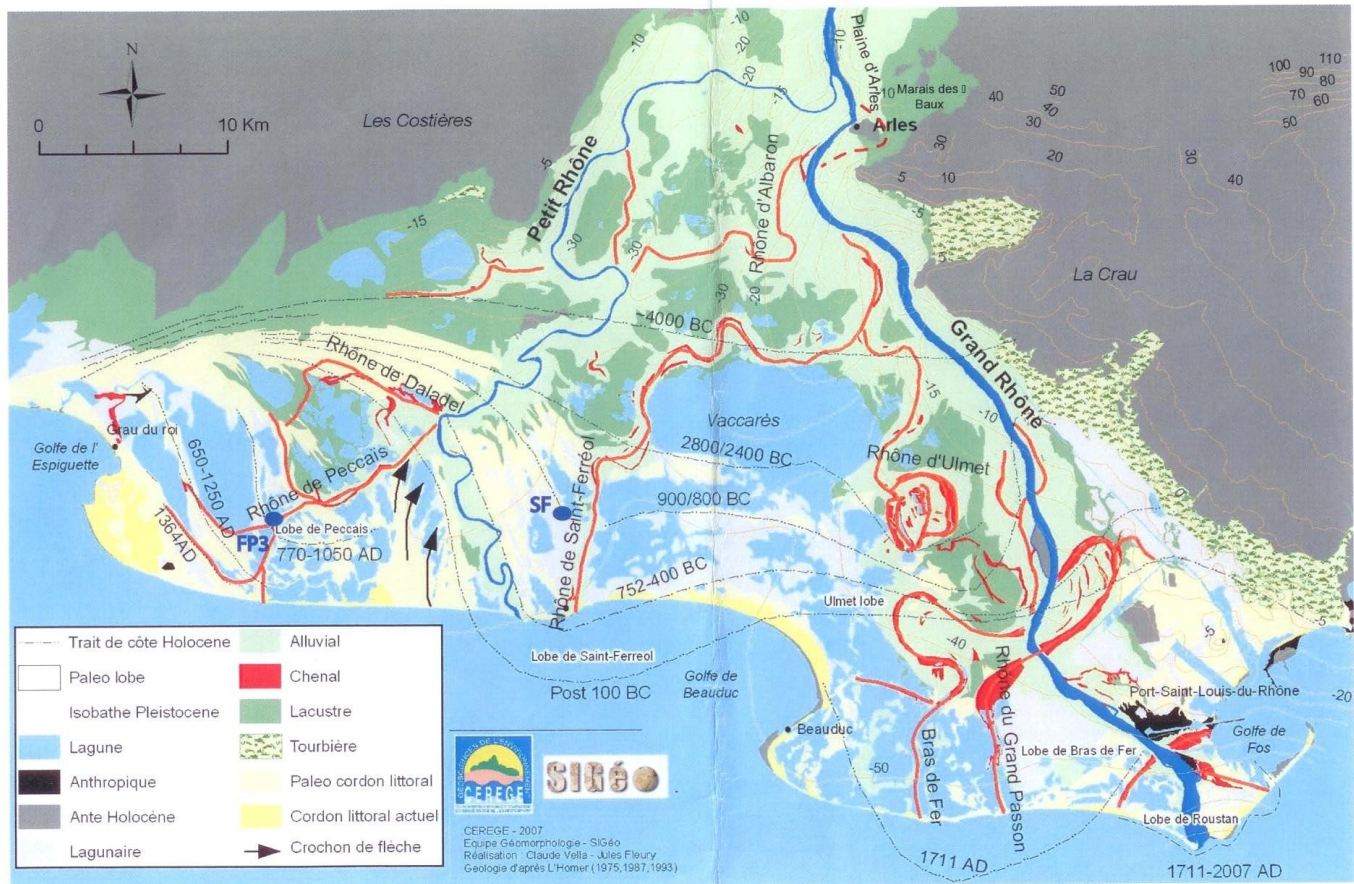


Figure 1 - Carte géomorphologique du delta du Rhône. La chronologie des cordons a été établie à partir de carottages de sub-surface (cf. Tableau 1). Le trait de côte à 4 000 BC est estimé à partir des données carottées (Oomkens, 1970 ; Pons et al., 1979). Notez l'érosion du lobe de Saint-Ferréol et la redistribution sédimentaire vers l'ouest (crochon de flèche) sous l'effet de la dérive littorale dominante. Les carottages SF et FP sont respectivement localisés sur les lobes de Saint-Ferréol et Peccaïs.