

Rencontres naturalistes régionales: l'étang de Berre

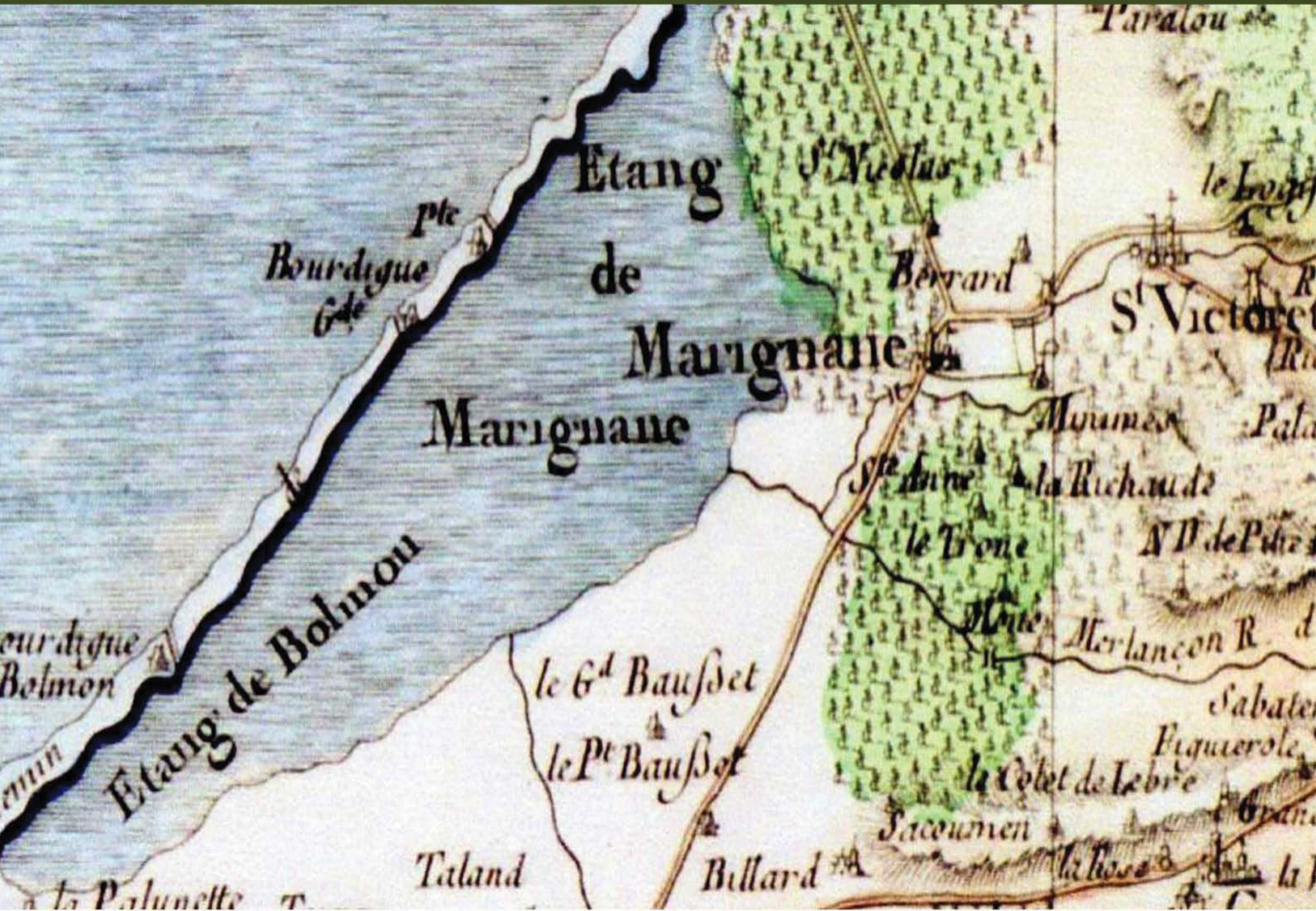
LPO Paca - 31 janvier 2014







Restaurer la nature : les dunes du Jaï, un style, des méthodes





















Où nous trouver





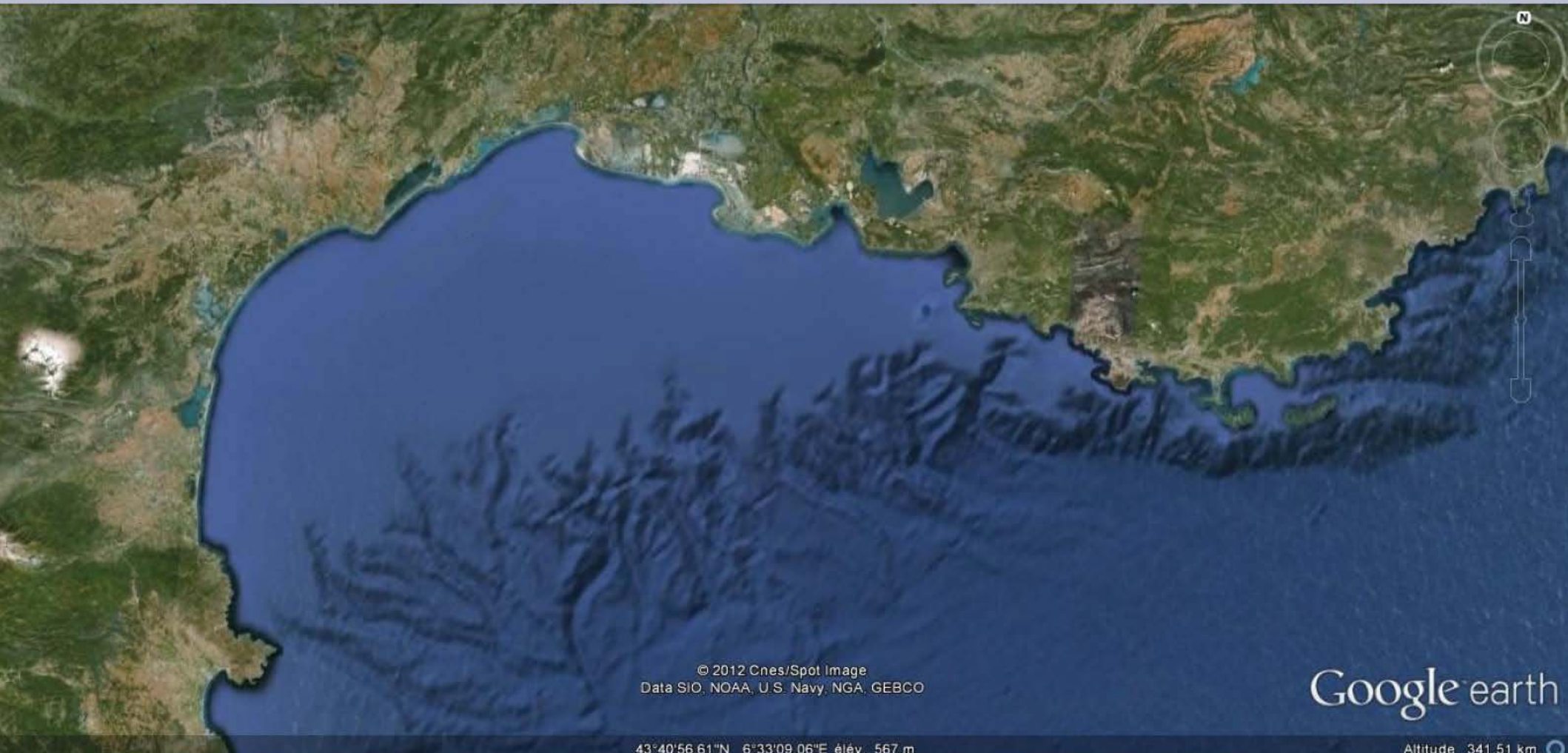
Etang de Bolmon
Lido du Jai

© 2012 Cnes/Spot Image
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2012 TerraMetrics
Image U.S. Geological Survey

38°48'32.85"N 14°45'53.86"E elev. -1427 m

Google earth

Altitude 3987.59 km

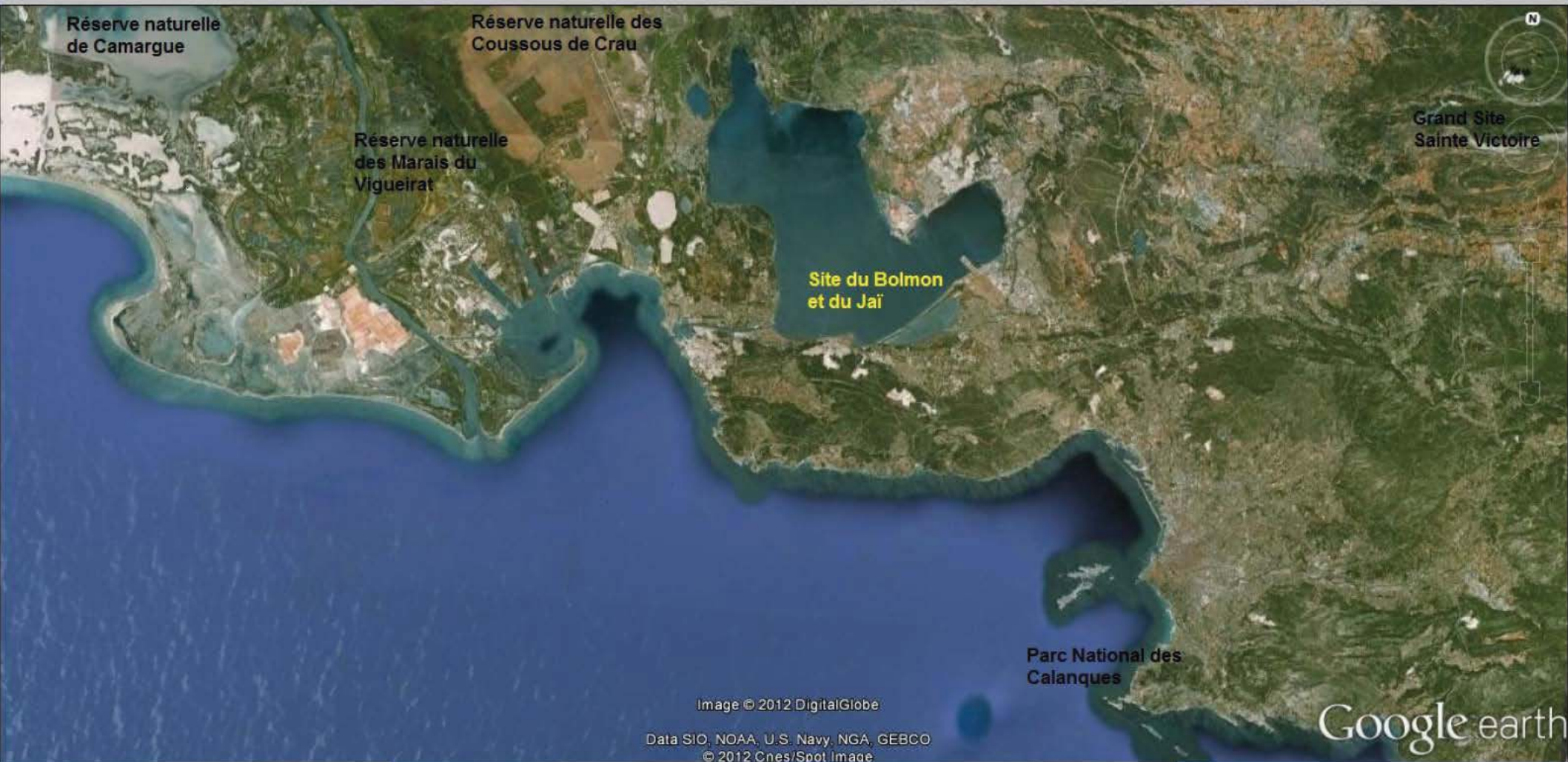


© 2012 Cnes/Spot Image
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth

43°40'56.61"N 6°33'09.06"E élév. 567 m










Altitude 341.51 km




Le Jaï naturel: 30 ha de milieux reliques, dunes et marais salés



Légende

-  *Cressa cretica* L.
-  *Crypsis aculeata* (L.) Aiton
-  *Elytrigia elongata* (Host) Nevski
-  *Ephedra distachya* L. subsp. *distachya*
-  *Ononis mitissima* L.
-  *Ophrys* sp. pl. [*O. aurelia*, *O. ciliata* et *O. provincialis*]
-  *Phalaris* et *Ononis*
-  *Phalaris paradoxa* L.
-  *Scorzonera parviflora* Jacq.

 Espèce(s) protégée(s) (observation ponctuelle)

 Zones d'étude 2009

Une couronne de biodiversité autour du Bolmon





Conservatoire
du littoral

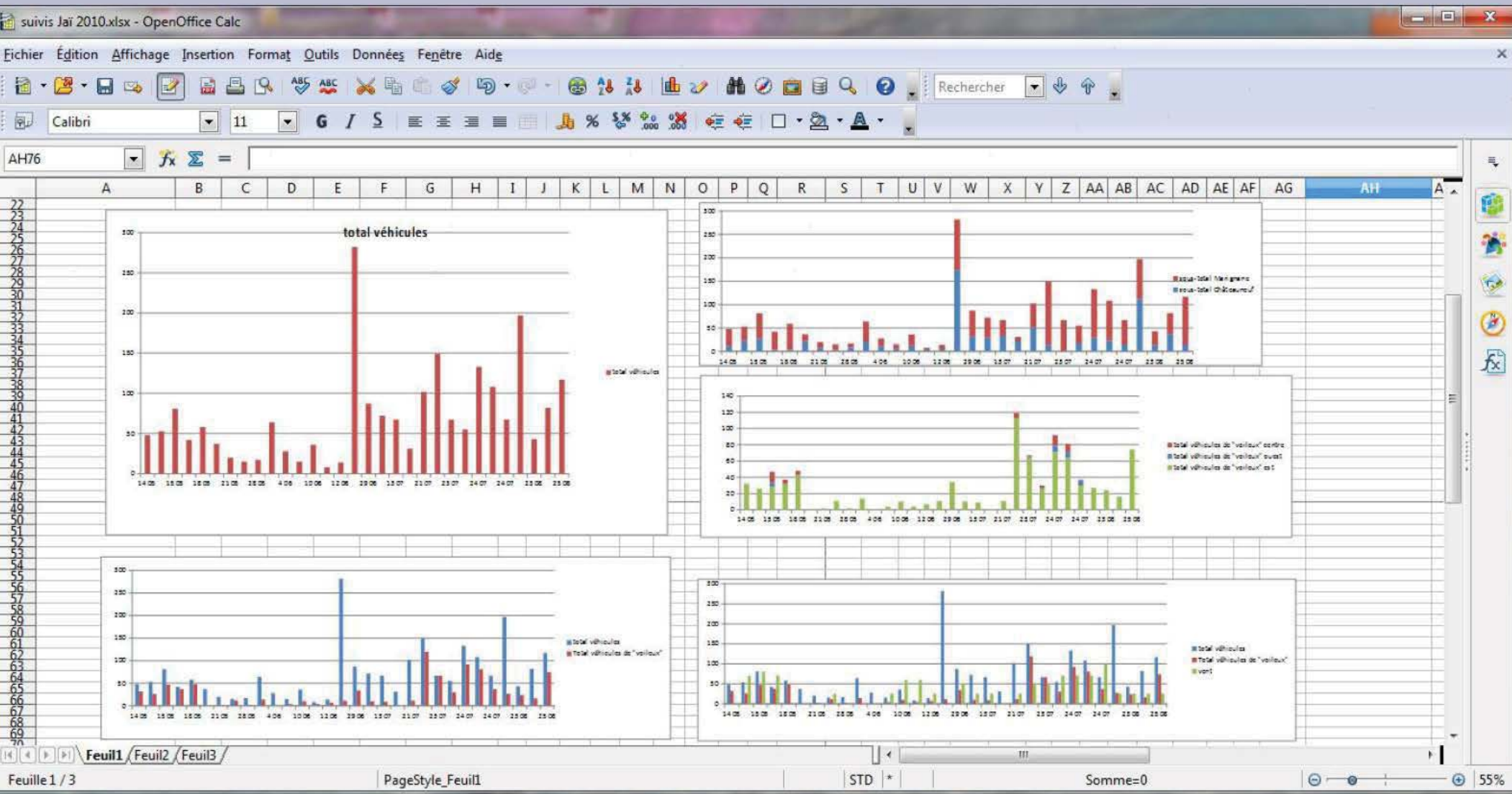
Etang de Bolmon et Lido du Jai

Conservatoire du Littoral :
Première acquisition en 1992
730ha (objectif 1000ha)

Gestionnaire du site :
Etablissement public SiBoJaï

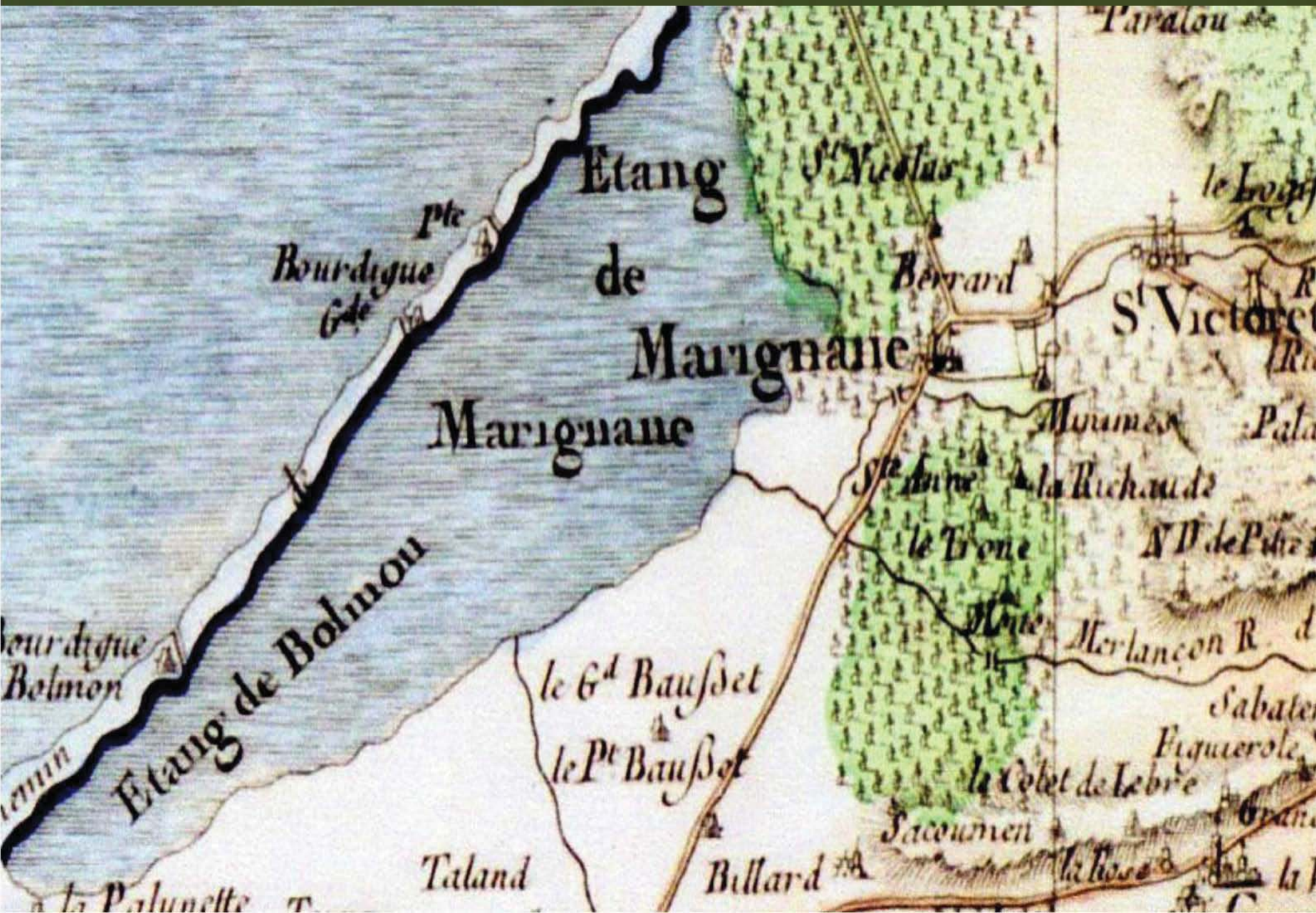


Suivis fréquentation





Les chantiers de BTP

























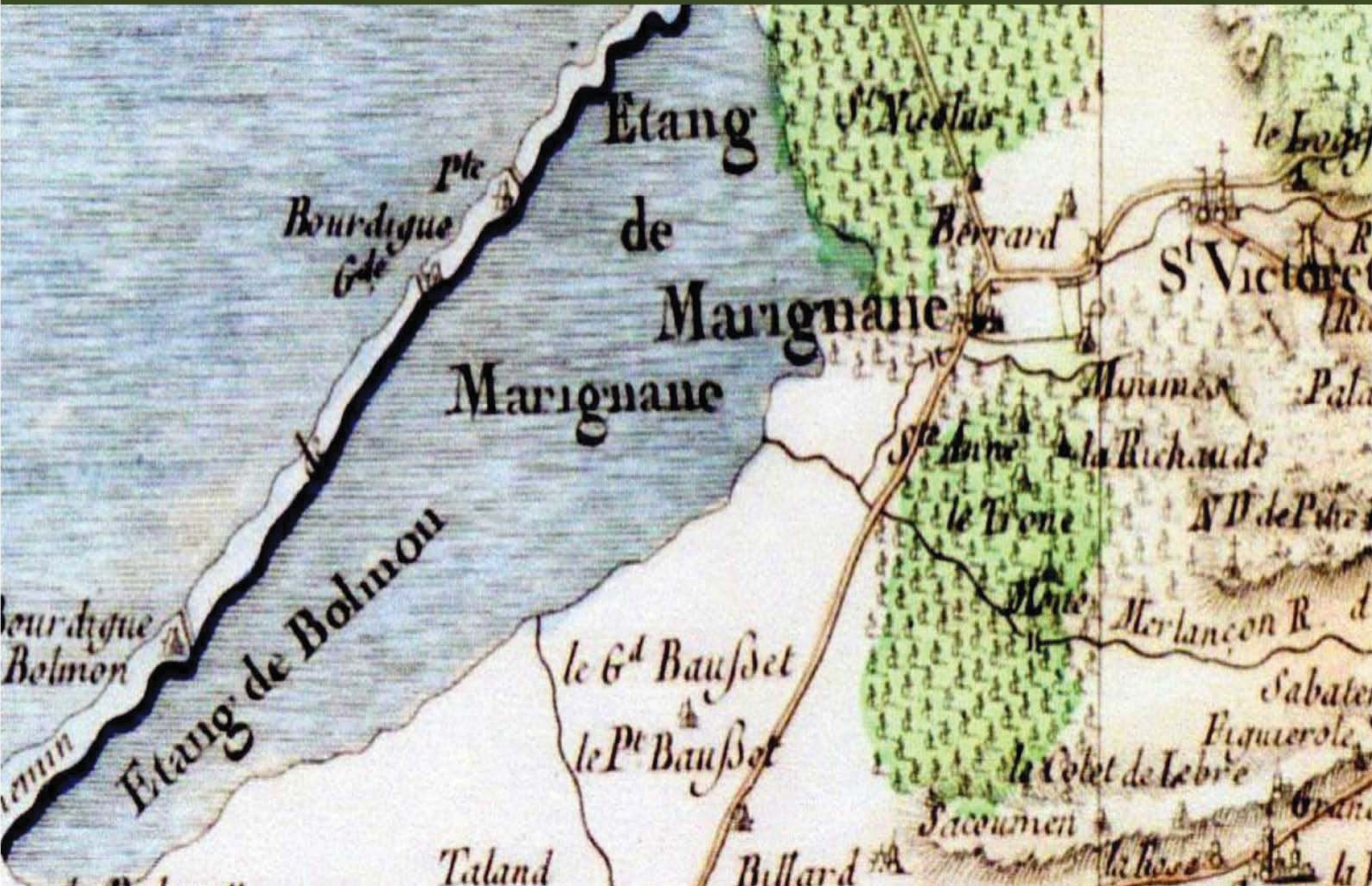
Date	Gardes		Météo	Observations	Communes de provenance		Légende Châteauneuf		
08/07/2012							P1 : Parking sous le port du Jaï / P2 : Races le long du quartier du Jaï P3 : Parking entre la dernière maison, le Centre équestre et B1 P4 : entre B1 et DFCI Cheuf / P5 : Parking "Rolande"		
Heure de début 15h00 Châteauneuf							Légende Marignane		
Heure de fin 14h45 Marignane							P6 : entre DFCI Marignane et B3 / P7 : de B3 au camping P8 : Plage de Marignane et des festines / P9 : mise à l'eau Jetski		
Secteurs	1 Jaï bâti NE PAS COMPTER LES BAGNEURS	2 B1 à DFCI Cheuf NE PAS COMPTER LES BAGNEURS	3 DFCI Cheuf à panneau Laisse de mer	4 Panneau Laisse de mer à Début de la tranchée	5 Début de la tranchée à Limite intercommunale	6 Limite intercommunale à B2	7 B2 à DFCI Marignane	8 DFCI Marignane à B3 + Parking6	9 De B3 à l'aéroport NE PAS COMPTER LES BAGNEURS
Promeneurs ou Sportifs	NE PAS RENSEIGNER	NE PAS RENSEIGNER	0	0	0	0	0	0	NE PAS RENSEIGNER
Cavaliers	NE PAS RENSEIGNER	NE PAS RENSEIGNER	0	0	0	0	0	0	NE PAS RENSEIGNER
Baigneurs	NE PAS RENSEIGNER	NE PAS RENSEIGNER	3	13	0	0	8	21	NE PAS RENSEIGNER
Pêcheurs (détailler type de pêche, n. bateaux, n. de cannes, n. seaux et volumes, espèces...)			0	0	0	0	0	0	
Kiteux + Windsurfers			0	0	0	0	0	1	
Véhicules garés	P1 : P2 : P3 :	P4 : 4 v P5 :						P6 : 16 v	P7 : P8 :
Remarques									
Total			3	13			8	22	
		De B1 : jumeller sur la plage jusqu'aux rochers du secteur 8		Du début de la tranchée jumeller sur la plage dans les secteurs 4 et 5 (pour affiner le comptage)			De B2 jumeller sur secteur 7 (ne pas compter les baigneurs)	De DFCI Mare jumeller sur secteur 7 puis 8 pour compter les baigneurs. Du rocher de la DFCI compter ou évaluer les véhicules si compris entre 80 et 120	





Les chantiers participatifs

Des fascines minimalistes sur les dunes mobiles : maintenir sans bloquer







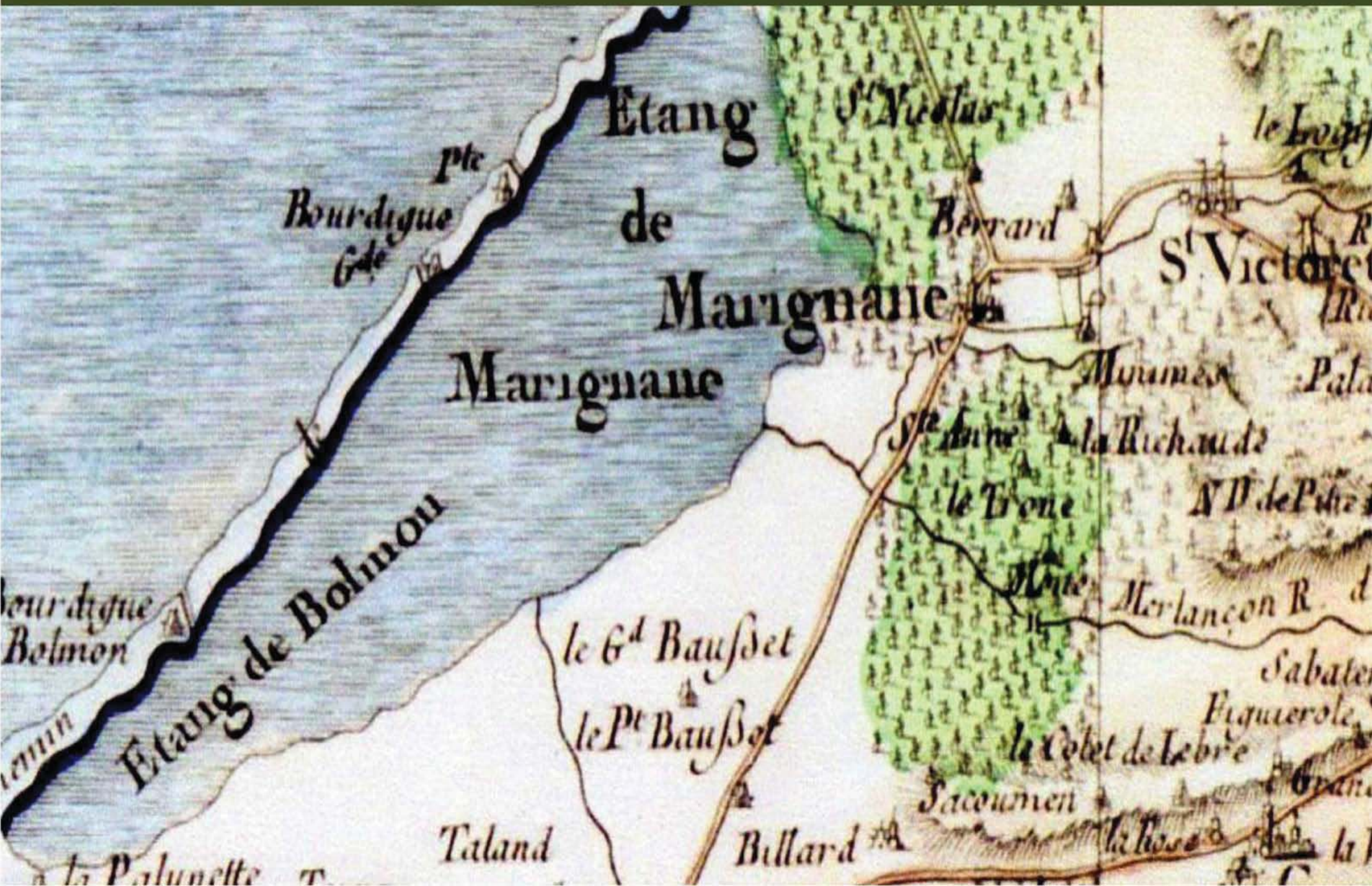






Opération Pépito

Fête de la nature 2012















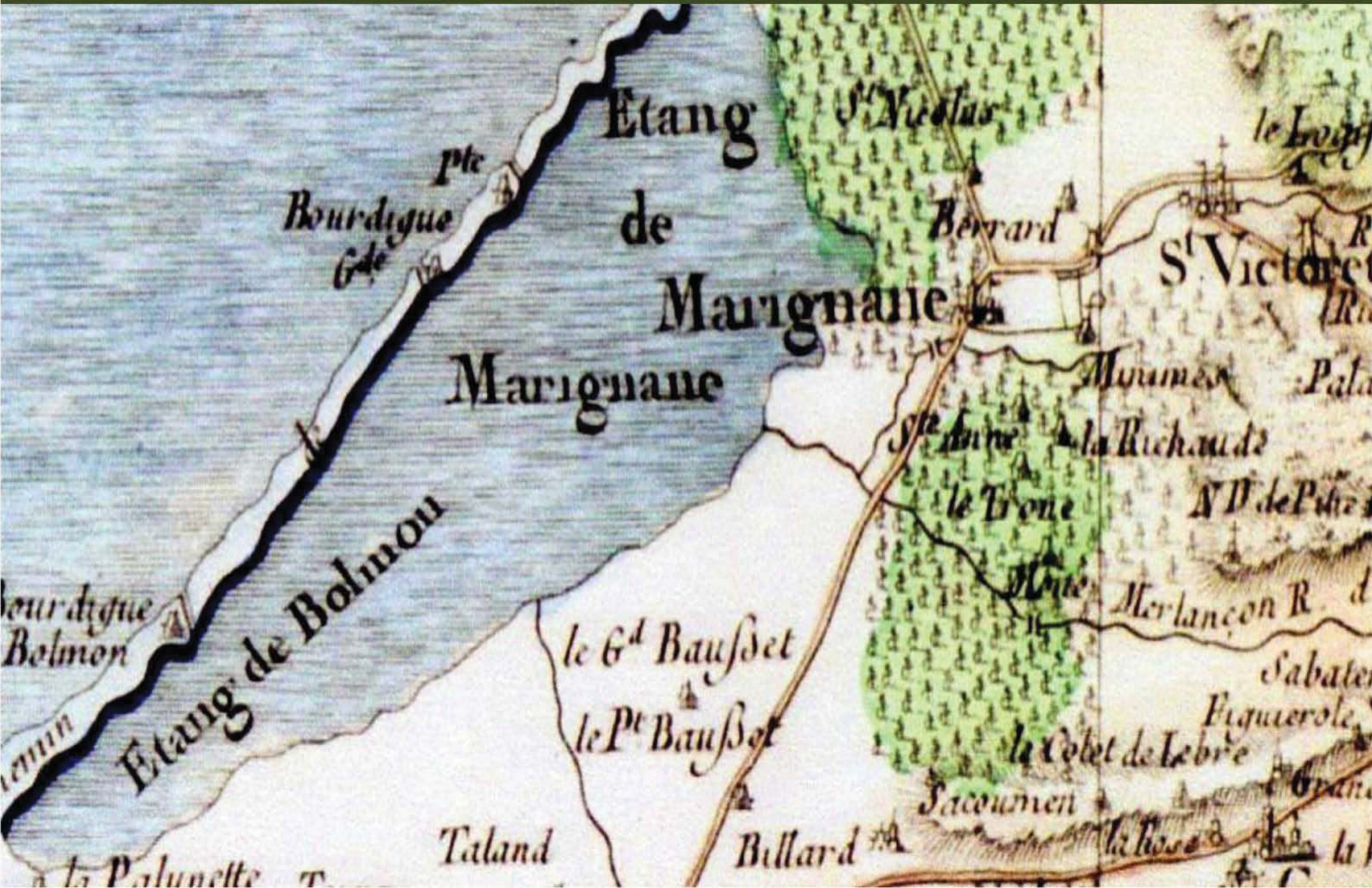






Les Semailles du Jaï

ou comment faire pousser une idée



















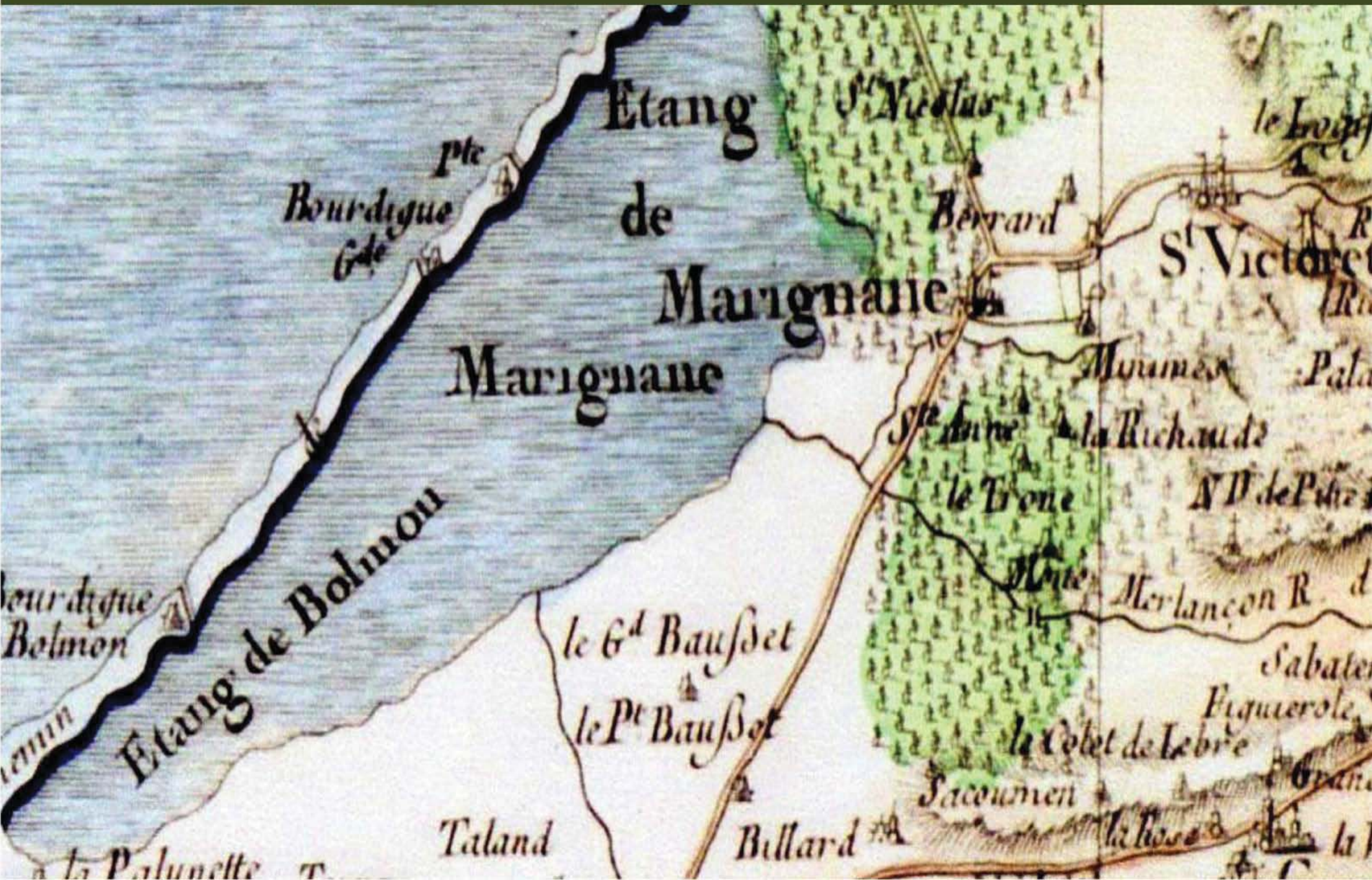






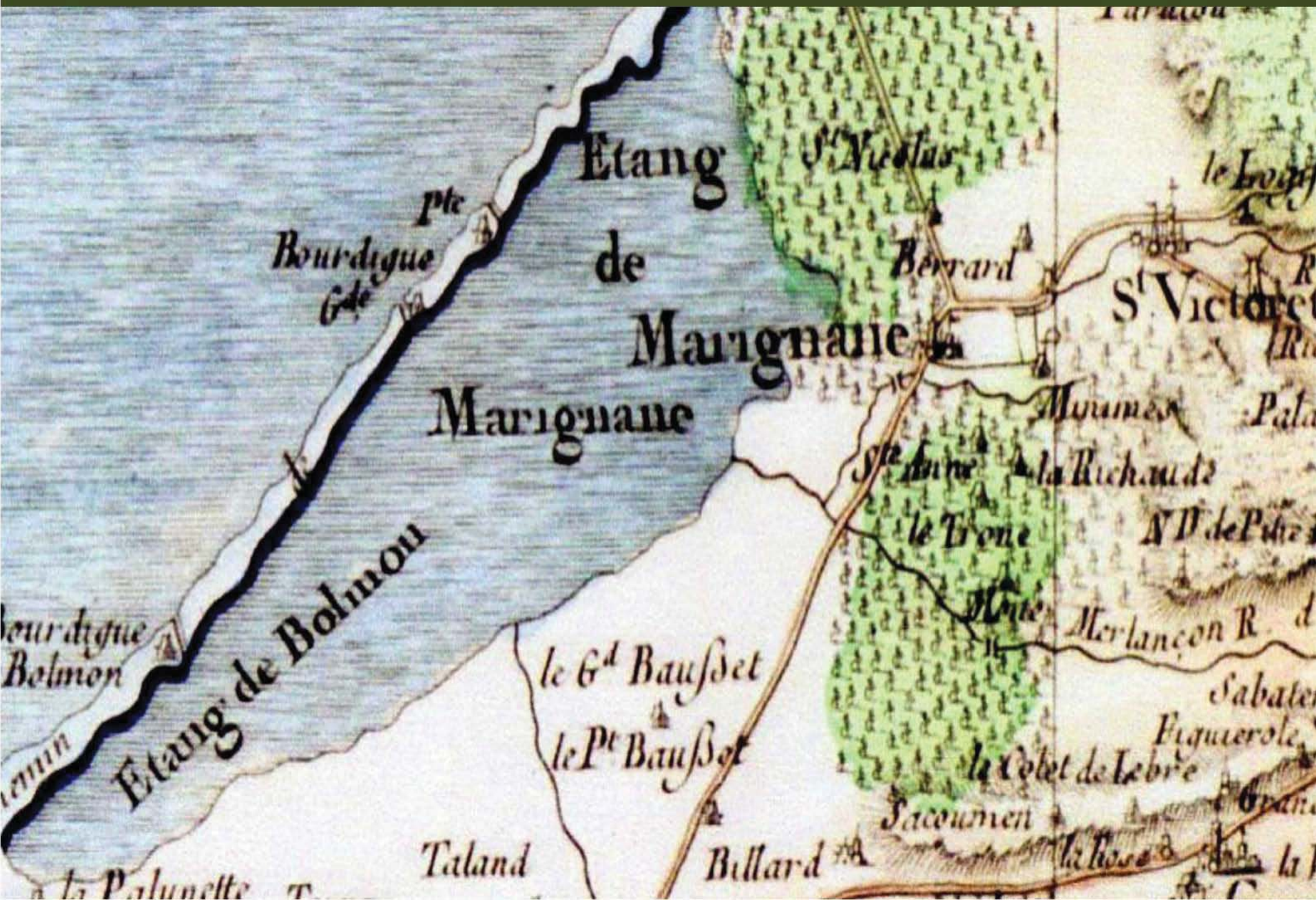
Imiter le bois flotté

en plaçant des fascines naturelles sur le haut de plage





Communication et ENDS









francetélévisions

France
3



Dimanche 20 janvier 2013

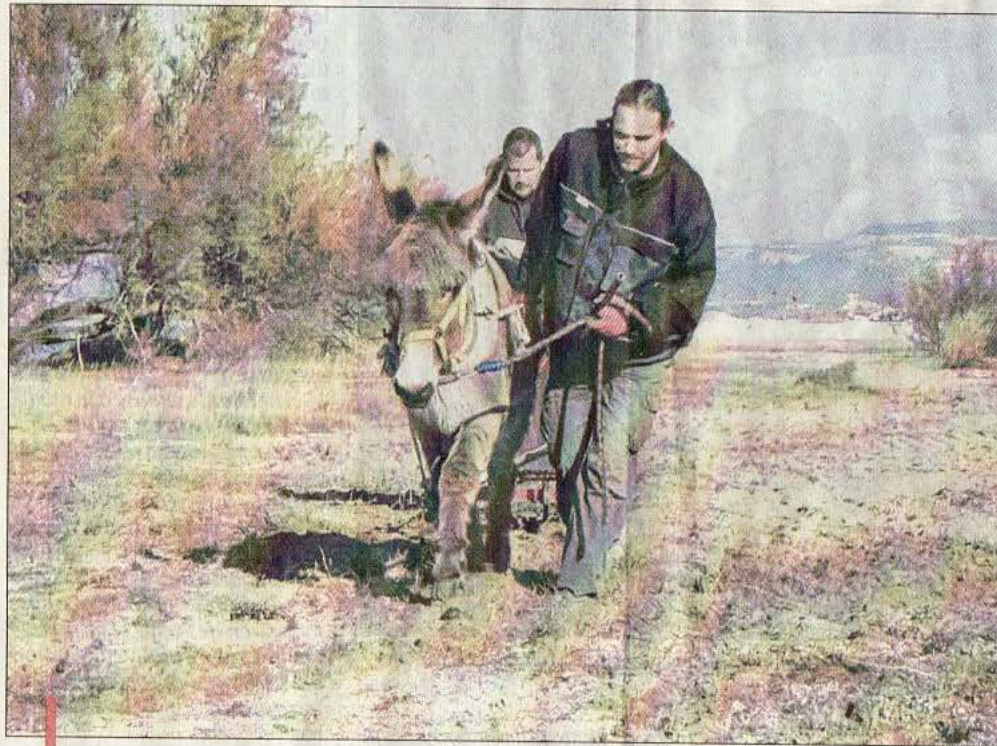
L'âne Pépito aux petits soins des habitats dunaires du Jai

Un chantier d'insertion se déroule en ce moment avec les travailleurs de l'association "Graines de Soleil"

Au Jai, en ce moment, il y a des promeneurs, des VTTistes, des kiteurs... et un âne. L'animal, répondant au nom de Pépito, participe à une opération de restauration écologique des habitats dunaires.

En partenariat avec le Conservatoire du littoral, les travailleurs de l'association Graines de Soleil, de Châteauneuf-les-Martigues, œuvrent actuellement sur le site, côté Marignane. Un endroit où les habitats dunaires ont été détruits par la circulation automobile, et le sol a été rudement compacté.

Aujourd'hui, si la zone a été fermée à la circulation automobile, Pépito et son équipe de laboureurs vont travailler pendant un mois environ sur ce terrain pour décompacter ce sol, afin de permettre à la végétation de prendre racine. "On pourrait le faire avec un tracteur, mais cela abîmerait rapidement le terrain, explique Luc Brun, le directeur du Conservatoire du littoral. On ne veut pas faire de labourage, car il ne faut pas retourner le terrain, c'est plutôt du sous-solage. L'avantage avec Pépito, c'est qu'il travaille beaucoup plus finement." L'animal qui est, par ailleurs, "un vrai facteur d'insertion sociale pour les tra-



Pépito, avec les travailleurs de l'association Graines de Soleil, travaille sans relâche -mais avec délicatesse- sur les terres du Jai.

/PHOTO DR.

vailleurs", ajoute Jonathan Monsérat, de l'association châteauneuvaise.

Les travailleurs et l'animal œuvrent sur une zone d'environ 1 hectare. Un secteur qui sera d'ailleurs en plein milieu du GR2013. Chaque

jour de la semaine, méticuleusement, ils s'occupent de cette bande de terrain. "Les personnes qui promènent s'intéressent à leur travail, poursuit Luc Brun. Une fois qu'ils auront fini, des chercheurs de l'université d'Aix-Marseille

viendront y faire des études."

Jusqu'à la fin du mois, il est possible de faire un coucou à Pépito. Mais il ne faut pas trop le déranger, car il a quand même une tâche à accomplir...

Brian ORSINI

borsini@laprovence-presse.fr

L'ASSOCIATION GRAINES DE SOLEIL

L'association, basée à Châteauneuf-les-Martigues, porte un jardin d'insertion divisé en 3 secteurs d'activités : l'insertion socioprofessionnelle par l'activité liée au maraîchage biologique, à la culture de plants Bio, à l'animation d'un jardin éducatif. Ses objectifs sont de lutter contre les exclusions et la précarité en mobilisant les conditions d'un retour à l'emploi durable, chez des femmes et des hommes de tout âge, en difficultés sociales et professionnelles

dans le cadre d'une activité de travail valorisante. Mais également de produire et commercialiser, dans le respect du cahier des charges de l'agriculture biologique, des légumes de saisons distribués localement aux crèches, magasins et citoyens adhérents du territoire, et de s'engager et promouvoir une démarche de développement durable.

→ Contact par téléphone au 04 42 09 0315 06 73 37 05 25 ou sur internet, www.grainesdesoleil.net.



L'avantage de Pépito est qu'il peut travailler la terre sans pour autant l'abîmer, comme le ferait un tracteur.

/PHOTO DR.

Les petites bêtes montent sur les planches !

Samedi 25 mai 2013 à 14h30

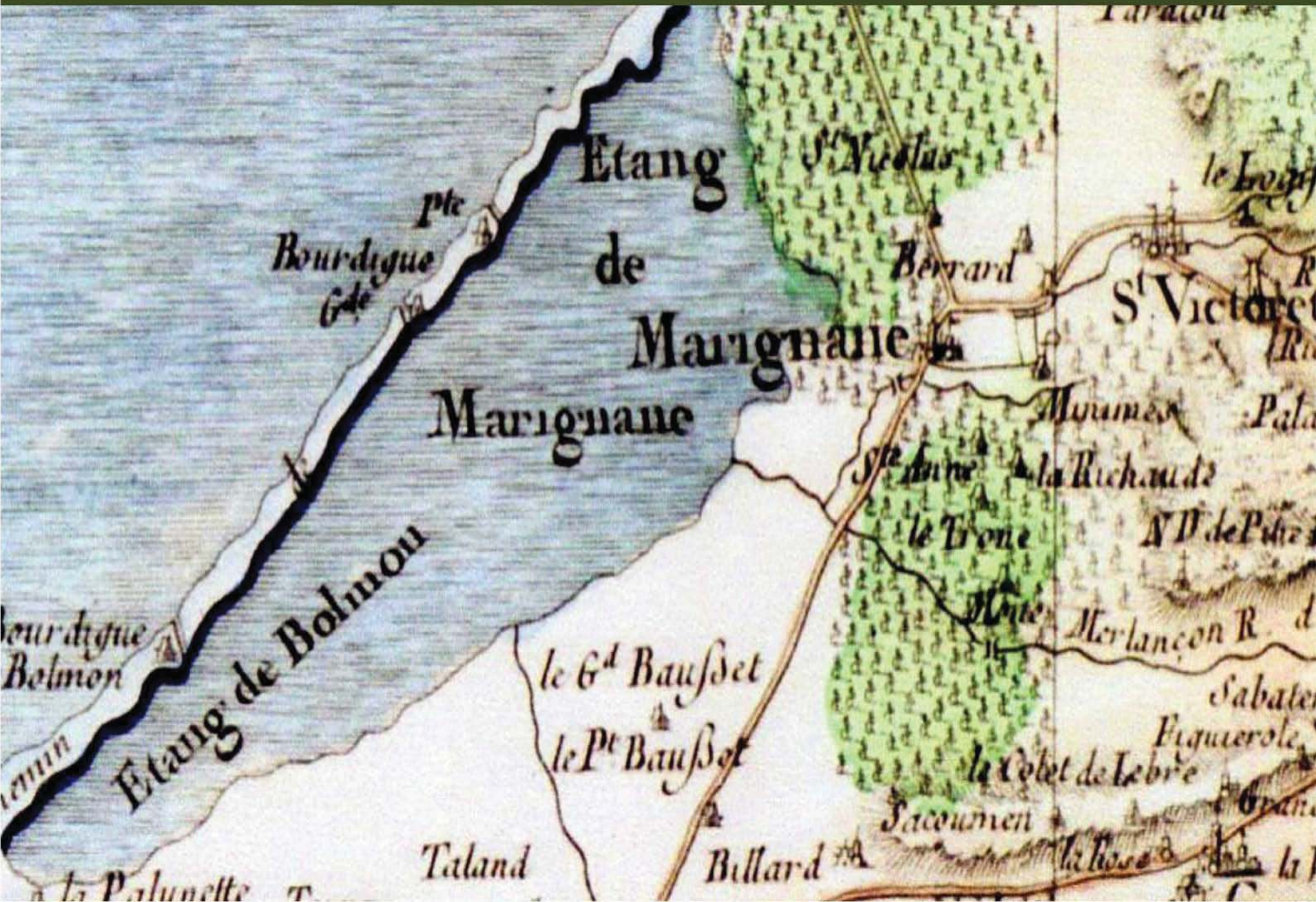
Parcours théâtralisé sur la Dune du Jai







Suivi photographique FASCINES









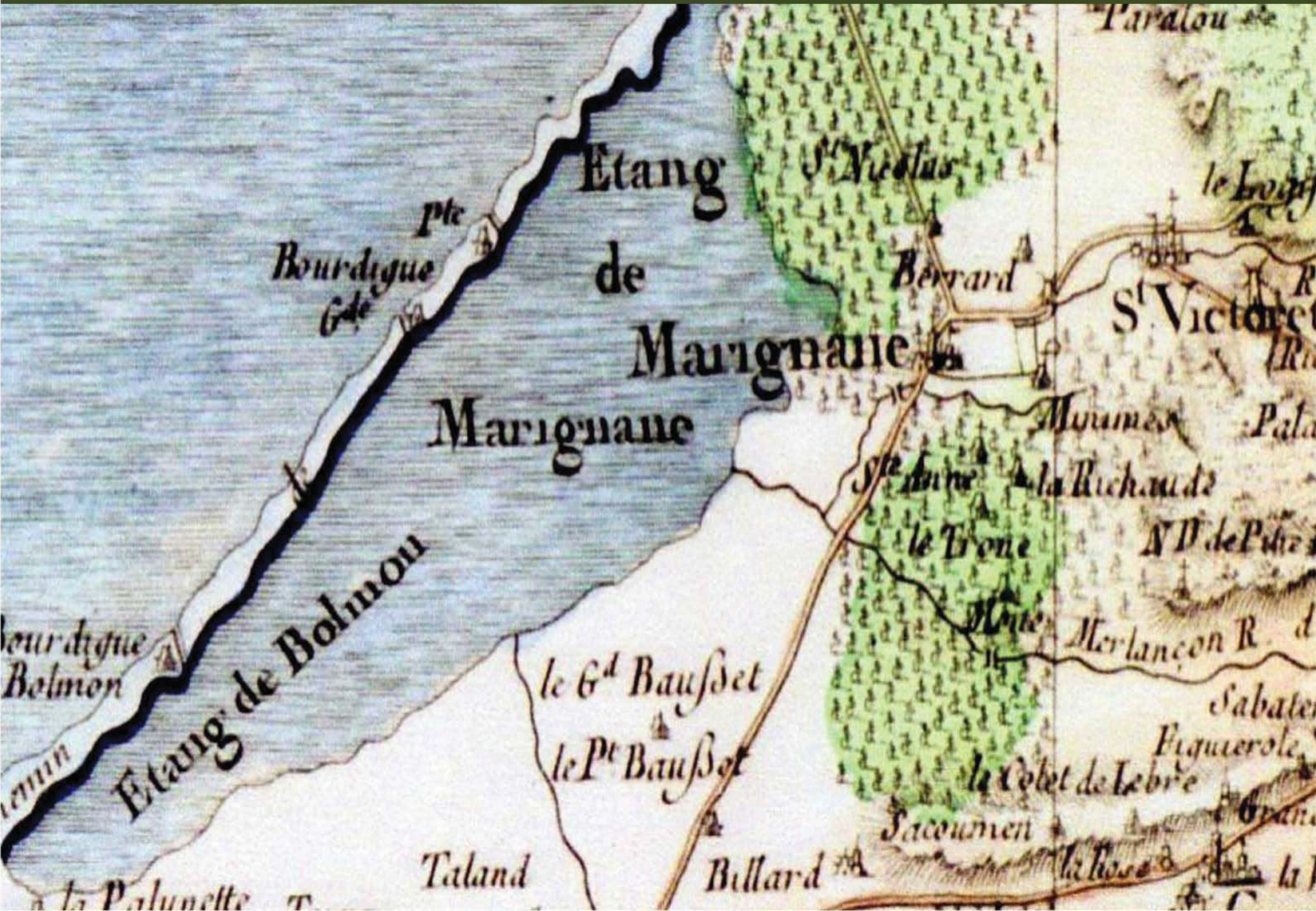








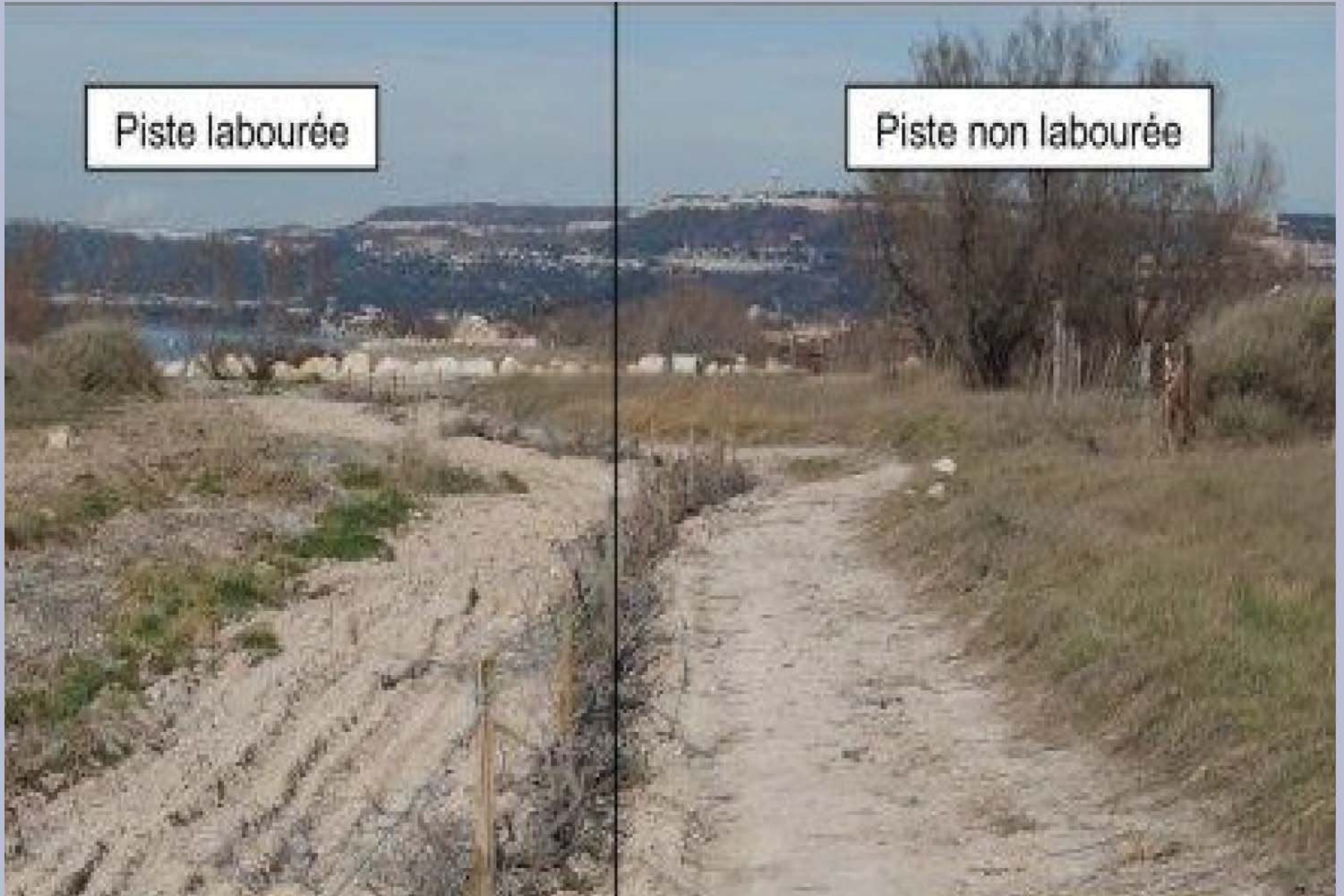
Suivi photographique PISTE





Piste labourée

Piste non labourée















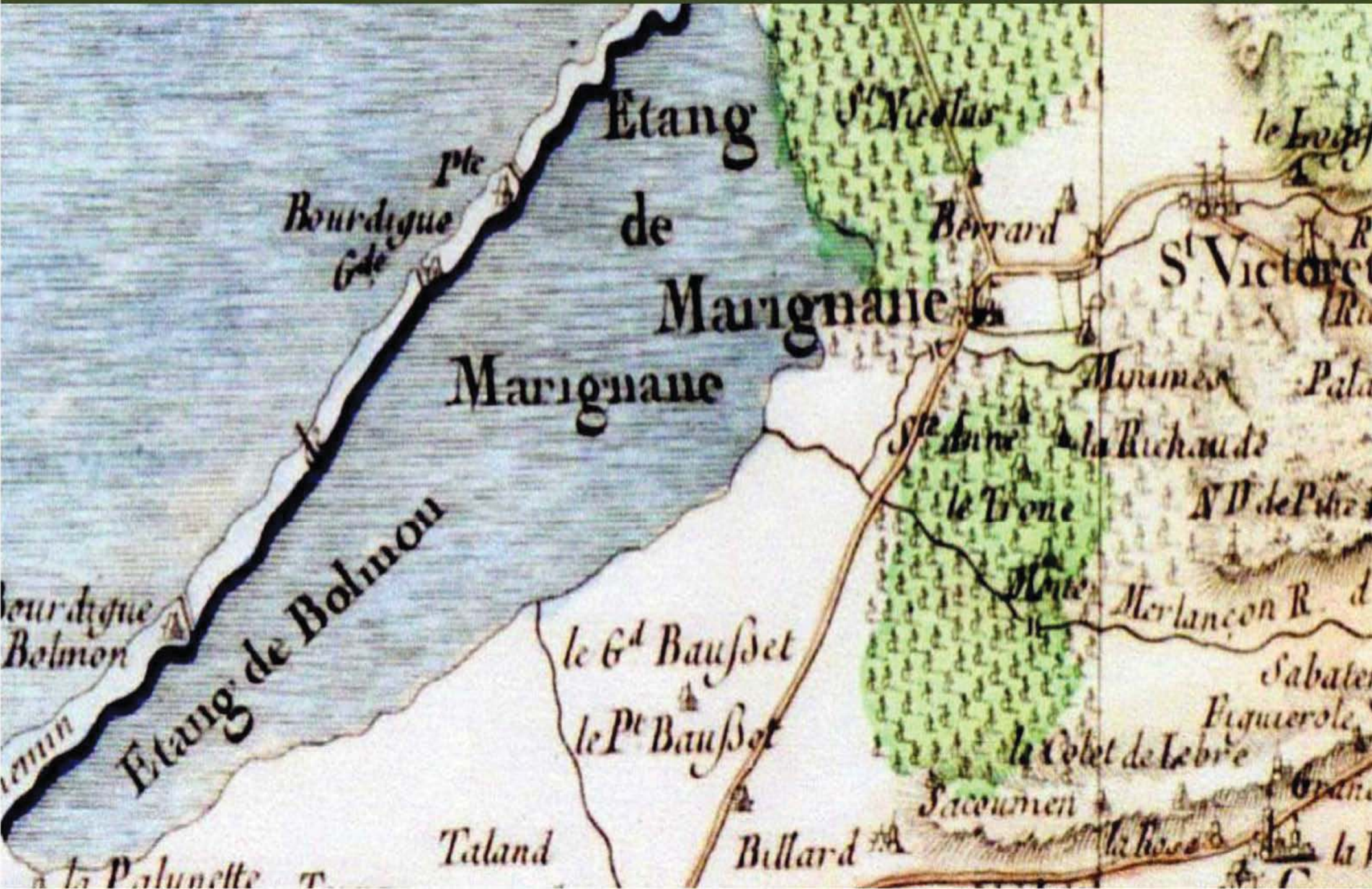






Suivi photographique TRAIT DE COTE

La méthode hollandaise





















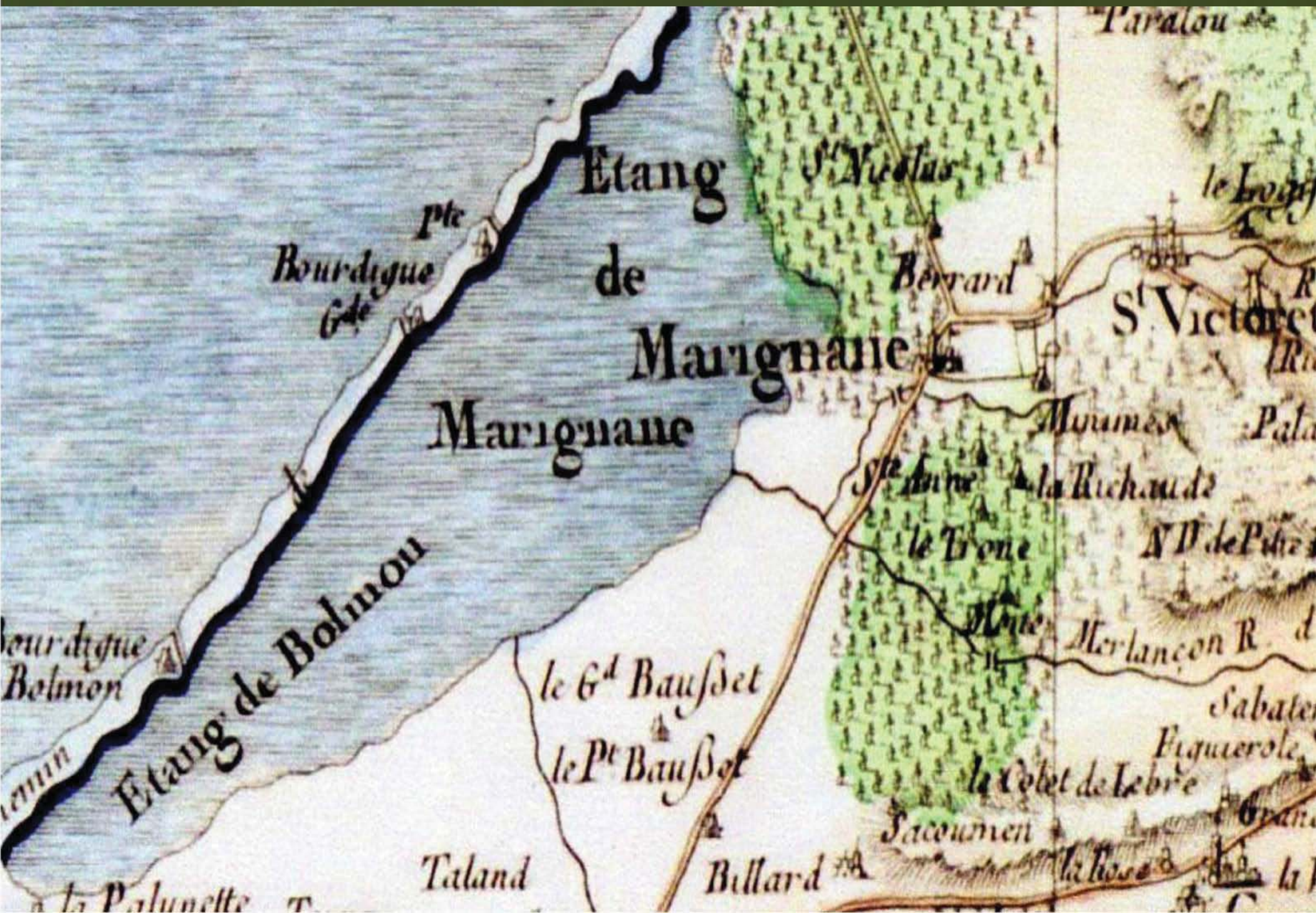








Avant... Après...



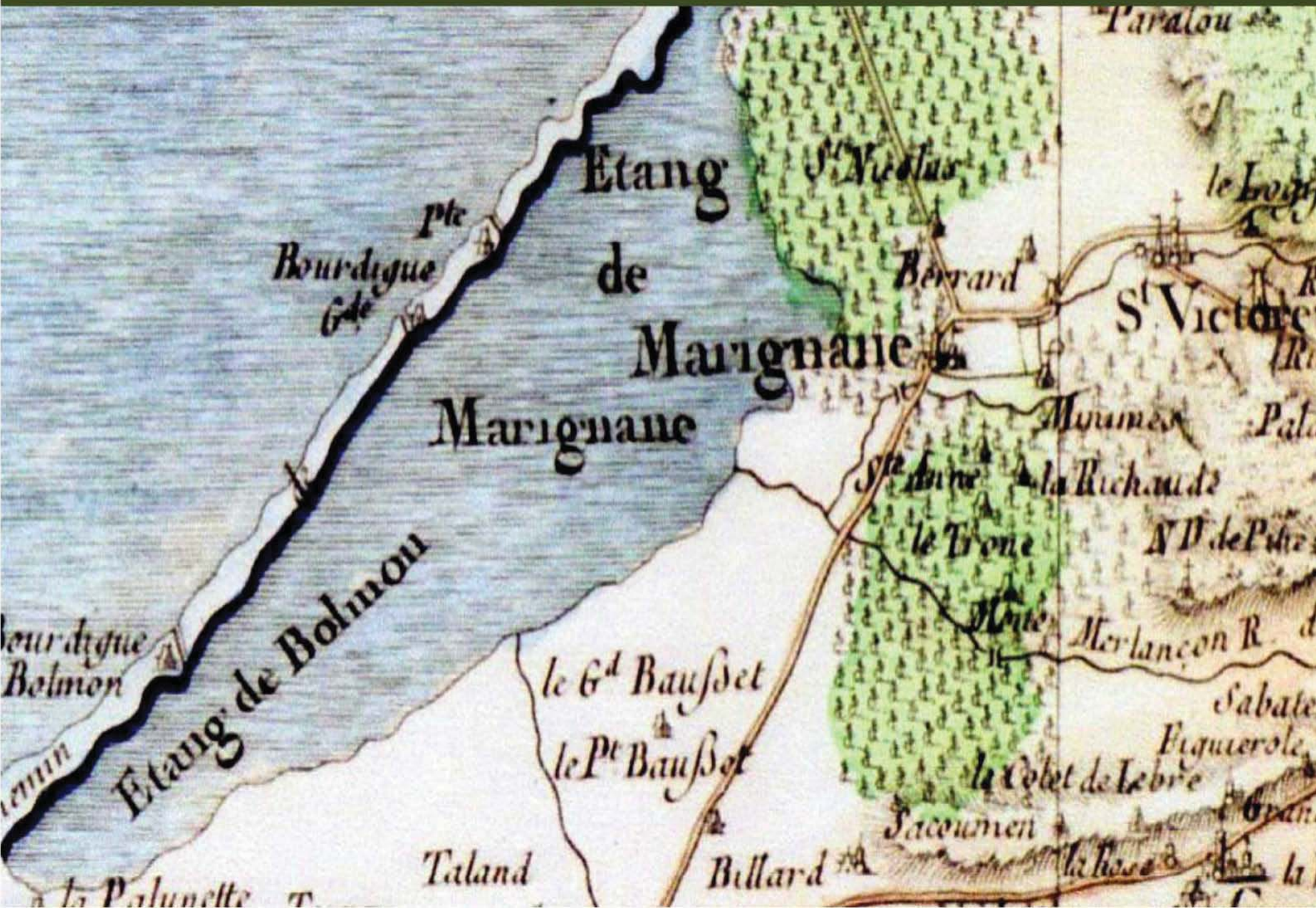




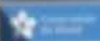




Etudes IMBE







site naturel protégé

LA LAISSE DE MER

Un habitat essentiel



La laisse de mer est une zone littorale essentielle pour de nombreuses espèces animales et végétales. Elle sert de lieu de repos, de reproduction et de nourriture pour de nombreux organismes marins. Cette zone est également importante pour la circulation des sédiments et des nutriments entre le littoral et le large.

Etude des communautés des dunes embryonnaires de l'étang de Berre en vue de leur restauration.

Nadège BAILLOT¹, Pauline BRAVET¹, Clément DUBREUCQ¹, Julien MIEUSSET¹, Laura SADONES¹, Luc BRUN², Elise BUISSON¹



¹ IMBE - Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie - UMR CNRS 7263 / IRD 237 / Université d'Aix-Marseille et des Pays de Vaucluse / OX Aix-Marseille Université
² Etablissement Public SIBOJAÏ - Espace Naturel Protégé du Bolmon et du Jai

Objectifs

Situé entre la lagune méditerranéenne du Bolmon et l'étang de Berre (13), le cordon dunaire de Jai est constitué à 80% de sable coquillier. Largement perturbé par une urbanisation croissante, cet écosystème est depuis deux ans interdit à toute fréquentation motorisée, permettant aujourd'hui d'envisager sa restauration écologique. Les objectifs de notre étude sont de 1) définir un écosystème de référence et 2) d'évaluer les méthodes de restauration.



1) Définition d'un écosystème de référence

Ecologie historique

Etude synchronique



Cartographies de végétation (*Molinier 1971*) et autres documents historiques

Recherche de sites de dunes potentiels sur photographies aériennes et cartes

Prospection de terrain et relevés de végétation

- Des données diachroniques inexploitable: échelle cartographique inappropriée.
- Difficultés de trouver un écosystème de référence: sites potentiels perturbés.
- Inventaires botaniques à venir en avril et mai 2013 sur sites ± perturbés.

2) Evaluation des méthodes de restauration

Banque de graines

- **6 zones non restaurées** : Dune embryonnaire, Zone de tamaris, Dunes compactées (milieu ouvert et fermé*) et Dunes compactées en dépression (milieu ouvert et fermé*)

* présence/absence de haies de tamaris = anémochorie favorisée/défavorisée

- **3 profondeurs** : 0-5cm ; 5-15cm ; >15cm

- **4 réplicats**
= 72 échantillons

Chaque échantillon a été tamisé sous colonne d'eau pour réduire le volume, éliminer les cailloux (tamis de 5mm), les argiles et limons (tamis de 400 µm), puis mis à germer en serre.



Restauration réalisée par le Sibojaï



Sol compacté



Labour

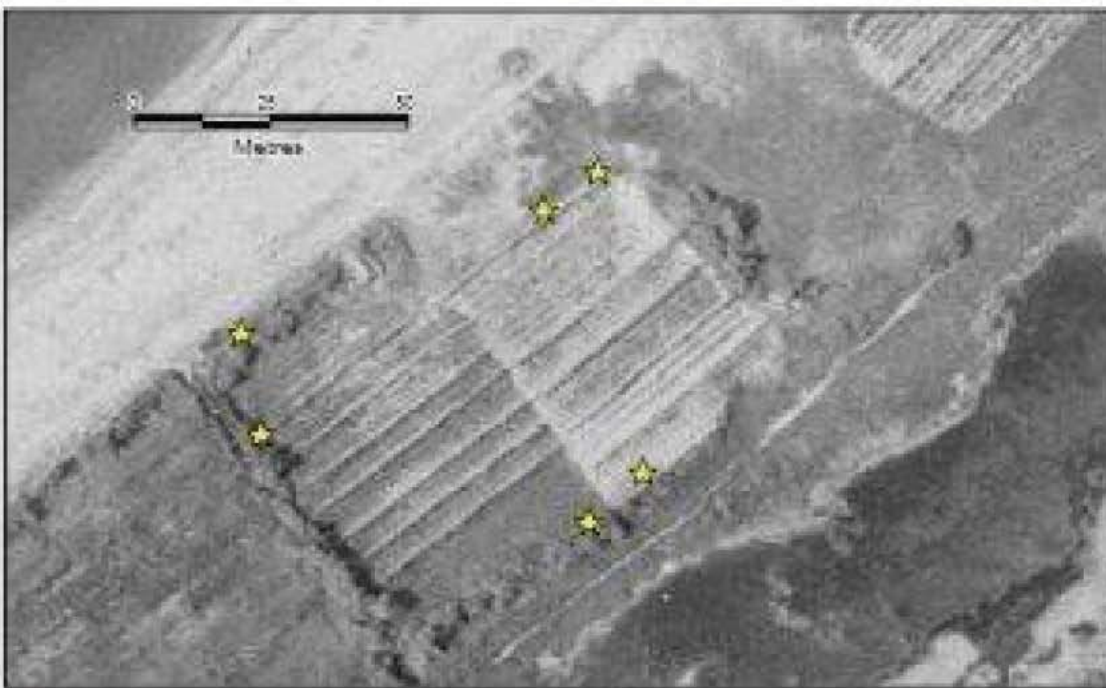


Semis

Relevés de végétation en avril 2013

Figure 13. Carte du second secteur en 1933 (ci contre) et en 2008 (ci dessous)

Nous pouvons remarquer également qu'environ 85 % des pieds de Tamaris isolés, sont des reliquats de haies en disparition. Sur cet exemple de parcelle nous voyons très bien l'ancienne haie et les arbustes isolés de nos jours. Certains de ces arbustes sont devenus de véritables arbres qui peuvent atteindre une dizaine de mètres.



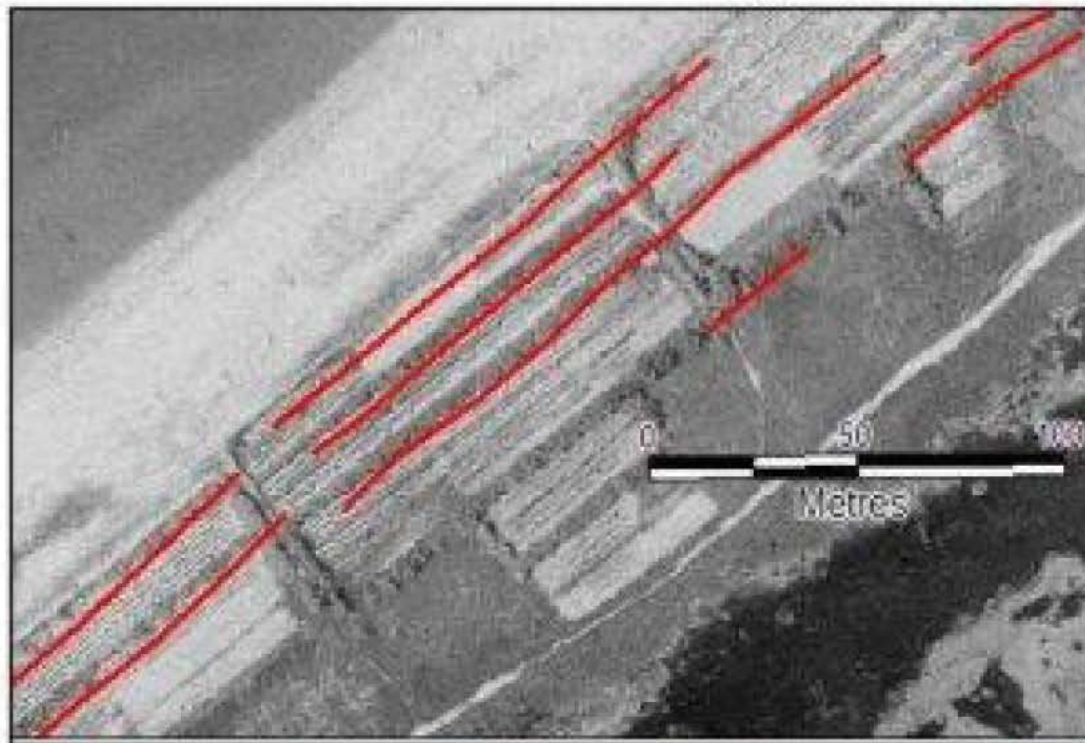


Figure 12. Carte du premier secteur en 1933 (ci contre) et en 2008 (ci dessous)

Nous pouvons remarquer sur ce premier secteur que certaines haies peuvent être très anciennes, car ces dernières ont été plantées pour servir de limite de parcelle lorsque le Jaï était occupé par l'agriculture, 1933 étant l'époque où l'agriculture était à son apogée sur le site. Ces haies sont devenues pérennes et sont toujours existantes aujourd'hui, mais dans des états différents.



Cela nous prouve donc que ces haies ne sont pas d'origine naturelle et que l'environnement marin omniprésent a entraîné une faible évolution. Certaines haies ou parties de haies ont tout de même fini par disparaître, laissant ainsi place à une flore plus autochtone, favorable à la biodiversité du site.

Carte du réseau bocagé de Tamaris sur le lido du Jaf (partie 1)



Carte du réseau bocagé de Tamaris sur le lido du Jaf (partie 2)



Carte du réseau bocagé de Tamaris sur le lido du Jaf (partie 3)





COLLOQUE

5^{ème}
journées
atelier
organisées
par



ROUEN
Maison
de
l'université



5-6
février
2014



REVER et Concilier



Colloque Rever 5 : REVER et CONCILIER 5ème journées atelier

**5 et 6 février 2014
Université de Rouen**

communication orale à deux voix

Utilité de l'étude des communautés végétales de dunes côtières pour la restauration

Elise BUISSON¹, Pauline BRAVET², Julien MIEUSSET², Nadège BAILLOT², Clément DUBREUCQ², Laura SADONES², Julie CHENOT², Luc BRUN³

elise.buisson@univ-avignon.fr

1. Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE), Université d'Avignon, UMR CNRS IRD, Aix Marseille Université.

2. Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE), Aix-Marseille Université, UMR CNRS IRD, Université d'Avignon

3. Établissement Public SIBOJAÏ - Espace Naturel Protégé du Bolmon et du Jai



SIBOJAÏ

www.sibolmonjai.org



**Merci pour votre attention
Des questions?**