

# À la découverte des Salins d'Hyères

MÉTROPOLE  
TOULON  
PROVENCE  
MÉDITERRANÉE



[www.metropoleTPM.fr](http://www.metropoleTPM.fr)  
Facebook icon Twitter icon Instagram icon @metropoleTPM



BROCHURE GRATUITE - Ne peut être vendue





# ÉDITO

Site naturel remarquable labellisé « zone humide d'importance internationale », les Salins d'Hyères sont composés des Vieux Salins et du Salin des Pesquiers, séparés seulement de quelques kilomètres. Favorable au développement de la biodiversité, ce lieu offre un ensemble d'habitats accueillant déjà plus de 200 espèces d'oiseaux et 300 variétés de plantes.

L'histoire des Salins remonte à l'Antiquité. De nombreux ouvrages conservés sur le site témoignent en effet de l'exploitation salinière passée.

Propriété du Conservatoire du littoral, la Métropole Toulon Provence Méditerranée en assure la gestion, l'entretien et la mise en valeur.

Depuis 2004, aux côtés de ses partenaires, TPM met en œuvre un plan de gestion fondé d'une part, sur la préservation, le maintien et le développement de l'ensemble des espèces vivantes présentes et d'autre part sur l'ouverture raisonnée au public.

Toute l'année, des visites thématiques, des balades naturalistes et des sorties crépusculaires sont organisées. Des événements réguliers rythment les saisons : journées européennes du patrimoine, fête de la Nature..., autant d'occasions supplémentaires de découvrir les lieux. Par ailleurs, un sentier aménagé au cœur des Vieux Salins, en accès libre à pied ou à vélo, renseigne sur la flore, la faune, la gestion hydraulique et l'histoire des sites.

L'Espace Nature des Vieux Salins, accessible toute l'année, est également un lieu de découverte, d'information et de sensibilisation où sont proposées expositions, conférences et visites thématiques.

Avec cette brochure entièrement dédiée aux Salins d'Hyères, partez à la découverte de ce lieu surprenant où la nature se mêle à la culture.

## **Hubert Falco**

Président de Toulon  
Provence Méditerranée  
Ancien Ministre

## **Gilles Vincent**

Vice-président de la commission  
Environnement et Développement Durable  
de Toulon Provence Méditerranée  
Maire de Saint-Mandrier-sur-Mer

## **Jean-Pierre Giran**

Vice-président de la commission  
Tourisme et Ouverture Maritime  
de Toulon Provence Méditerranée  
Maire d'Hyères  
Président de l'Office de Tourisme  
Provence Méditerranée





|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. LA SITUATION GÉOGRAPHIQUE<br/>DES SALINS D'HYÈRES</b>                    | 6  |
| ◆ Pour vous rendre aux Salins d'Hyères                                         | 8  |
| <hr/>                                                                          |    |
| <b>2. LA CULTURE DU SEL</b>                                                    | 10 |
| ◆ Le fonctionnement d'un salin                                                 | 10 |
| ◆ L'évolution des techniques                                                   | 12 |
| ◆ Le sel et ses multiples usages                                               | 13 |
| <hr/>                                                                          |    |
| <b>3. LES SALINS D'HYÈRES, PLUS DE 2000 ANS<br/>D'HISTOIRE ET DE CULTURE !</b> | 15 |
| ◆ Une culture aux fondations de la cité                                        | 15 |
| ◆ Les temps modernes                                                           | 16 |
| <hr/>                                                                          |    |
| <b>4. LES SALINS AUJOURD'HUI : CAP NATURE !</b>                                | 18 |
| ◆ TPM, une gestion au service de la biodiversité                               | 18 |
| ◆ Les Salins au quotidien                                                      | 18 |
| <hr/>                                                                          |    |
| <b>5. LA BIODIVERSITÉ AU CŒUR DES SALINS</b>                                   | 20 |
| ◆ Des habitats particuliers                                                    | 20 |
| ◆ Une flore rare et protégée                                                   | 23 |
| ◆ Une faune préservée                                                          | 26 |
| <hr/>                                                                          |    |
| <b>6. VISITEZ LES SALINS</b>                                                   | 30 |
| ◆ L'Espace Nature                                                              | 30 |
| Infos pratiques (accès, contact...)                                            |    |
| ◆ Visites des Salins                                                           | 31 |
| Visites libres                                                                 |    |
| Un anniversaire aux Salins                                                     |    |
| Visites thématiques                                                            |    |
| ◆ Pour compléter la visite                                                     | 32 |
| <hr/>                                                                          |    |
| <b>7. ESPACE JEUX</b>                                                          | 34 |



# 1. LA SITUATION GÉOGRAPHIQUE DES SALINS D'HYÈRES

Les Salins d'Hyères sont composés de deux sites

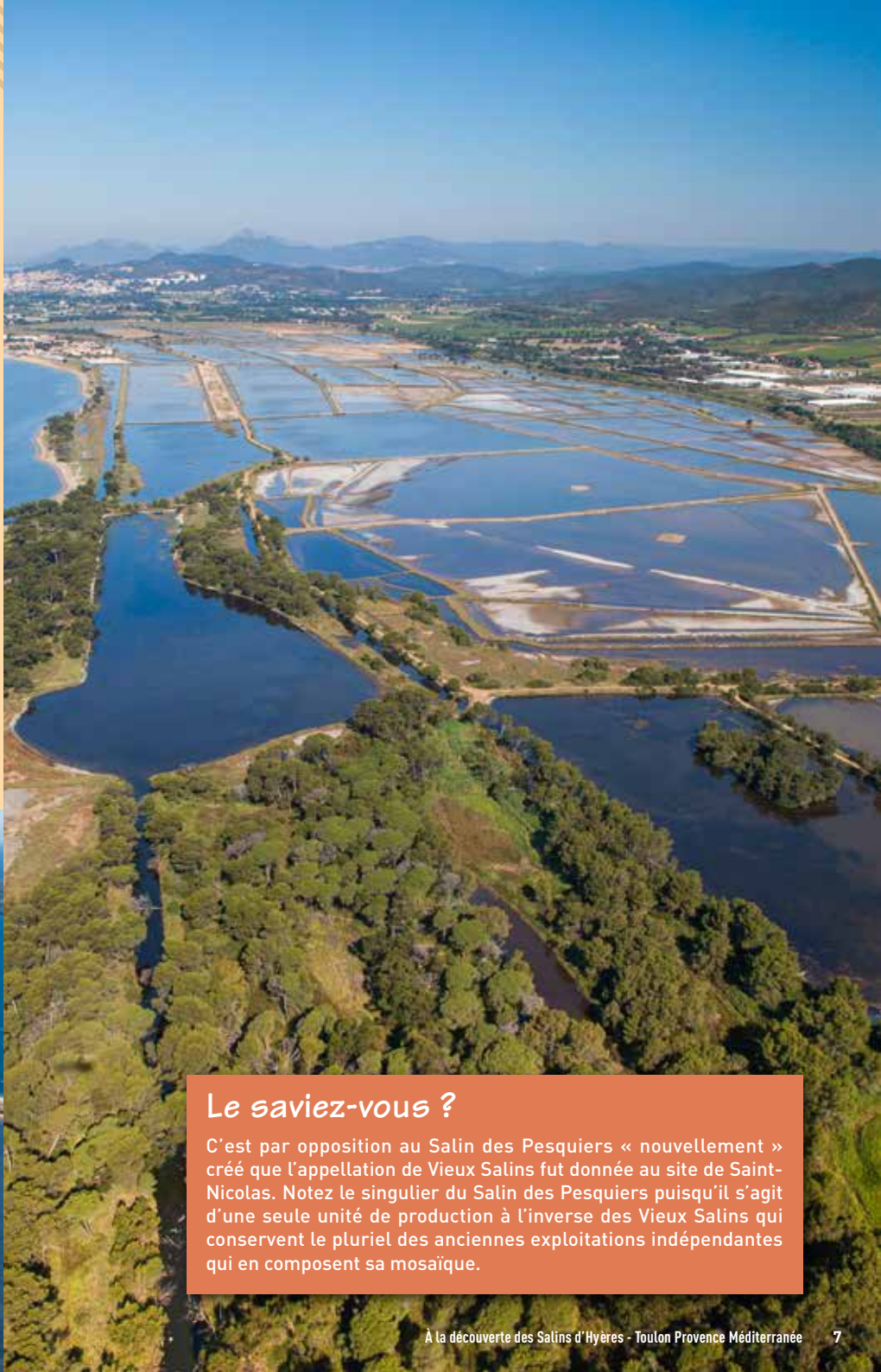


## Les Vieux Salins

Attestés dès le X<sup>e</sup> siècle (mais probablement plus anciens encore), ils sont composés de différentes petites exploitations salinières indépendantes réunies en une seule unité de production au XIX<sup>e</sup> siècle. Les Vieux Salins ont ainsi une architecture complexe qui offre aujourd'hui des paysages où la nature domine.

## Le Salin des Pesquiers

Situé au cœur du double tombolo de la presqu'île de Giens, ce salin plus récent (1848), a été conçu d'un seul tenant selon une structure quadrillée quasi-parfaite, typique des salins de Méditerranée. Son bâti salinier conservé marque l'esprit des lieux en faisant largement écho à leur passé industriel.



### Le saviez-vous ?

C'est par opposition au Salin des Pesquiers « nouvellement » créé que l'appellation de Vieux Salins fut donnée au site de Saint-Nicolas. Notez le singulier du Salin des Pesquiers puisqu'il s'agit d'une seule unité de production à l'inverse des Vieux Salins qui conservent le pluriel des anciennes exploitations indépendantes qui en composent sa mosaïque.



# 1. LA SITUATION GÉOGRAPHIQUE DES SALINS D'HYÈRES

## ◆ Pour vous rendre aux Salins d'Hyères

### En voiture :

Depuis le centre-ville d'Hyères (voie rapide Léopold Ritondale N98) :

- Pour accéder au **Salin des Pesquiers**, prendre la direction Giens → le port d'Hyères (D559) puis la direction Giens (D197) → s'arrêter à La Capte. Attention stationnement interdit à l'intérieur du site.
- Pour rejoindre les **Vieux Salins**, prendre depuis la N98 la sortie les Salins → La Londe → puis emprunter la D12 direction les Salins. Suivre les panneaux « Espace Nature » (parking du stade).

### En transport en commun :

Les Salins d'Hyères, légèrement excentrés du centre-ville, sont très bien desservis par les transports en commun. En effet, la ville d'Hyères abrite l'aéroport de Toulon-Hyères, une gare SNCF, une gare routière et elle bénéficie à l'instar de tout le territoire de l'agglomération du réseau de transport en commun de Toulon Provence Méditerranée (le réseau Mistral).

Pour vous rendre au **Salin des Pesquiers** en bus :

- Avec le réseau Mistral - Ligne N°67  
Direction : La Tour Fondue  
Arrêt : La Capte

Pour vous rendre aux **Vieux Salins** en bus :

- Avec le réseau Mistral - Ligne N°66  
Direction : Les Salins  
Arrêt : Vieux Salins

### Horaires et informations :

[www.reseaumistral.com](http://www.reseaumistral.com)

Et sur votre mobile en téléchargeant l'application réseau Mistral.







## ◆ Les voies douces de découverte des salins

Les Salins d'Hyères offrent leurs richesses à qui sait prendre le temps de les observer même depuis leurs périphéries immédiates.

### Balade hivernale sur la route du sel : une fenêtre sur le Salin des Pesquiers

Cette balade se fait à pied et permet de découvrir depuis les observatoires ou les trouées végétales les paysages saliniers et ses richesses ornithologiques. La route est fermée à la circulation en hiver, période idéale pour faire la balade à vélo également. Stationnement (gratuit) :

Parking Biancotto situé au rond point de l'Almanarre (fermé l'hiver) ou aux différents parkings situés à chaque extrémité de la route du sel.

Trajet : 4 km (aller).

Difficulté : aucune particulière.

### Le sentier du littoral des Vieux Salins

Le sentier du littoral qui part du port Pothuau et qui s'étire jusqu'à La Londe permet de contempler entre mer, bassins, pinèdes et vignes les paysages remarquables de ce site naturel aussi discret qu'enchanté !

Stationnement (gratuit) aux parkings du stade ou de la plage.

Trajet : 3,5 km (aller).

Difficulté : aucune particulière.

### Le long de la piste cyclable

La piste cyclable du littoral entre Toulon et Pramouquier (Le Lavandou) passe par Hyères et permet, malgré quelques interruptions (passages sur voie de circulation importante) de longer les deux salins.

## 2. LA CULTURE DU SEL

### ◆ Le fonctionnement d'un salin

Un salin est conçu pour favoriser l'évaporation de l'eau de mer et permettre la cristallisation du sel. Son implantation nécessite trois éléments indispensables qu'offre la rade d'Hyères :

- une vaste zone lagunaire,
- un ensoleillement important,
- et un vent dominant (le mistral) bien présent.

L'eau de mer, dont le taux de salinité est de 29 g par litre, est captée par un canal d'alimentation appelé **le gras** (grau = passage). Les salins méditerranéens étant généralement situés sous le niveau de la mer, l'eau entre par **les portes à la mer** (martelières) et circule par gravité jusqu'aux **étangs** qui servent de **premiers bassins de stockage et d'évaporation**. L'eau s'est alors déjà concentrée avec un taux de 50 g/l.

**Le saunier** puise cette eau et l'envoie mécaniquement (à l'aide de pompes) sur les différents bassins (chauffoirs, partènements ou surfaces préparatoires) divisés en deux sous-groupes : **les extérieurs** (salinité jusqu'à 110 g/l)

et **les intérieurs** (salinité supérieure à 110 g/l).

L'eau de mer serpente lentement au fil des bassins et s'évapore donc sous l'action du soleil et du vent. Lorsqu'elle arrive dans **les bassins de tête**, l'eau est dite saturée (stade ultime avant la cristallisation). Elle est alors envoyée sur **les tables salantes** (cristallisoirs ou aires salantes) où le sel achève sa cristallisation (260 g/l) et se dépose.

Quand le saunier obtient l'épaisseur de sel voulue sur les tables salantes (environ 10 cm), celles-ci sont alors vidées de leurs eaux mères (eaux résiduelles) et **la récolte** peut commencer. Le sel est alors mis en **camelles** (tas de sel) avant d'être conditionné et expédié.

#### Le cycle d'une récolte :

- La mise en eau du salin débute en mars.
- La campagne de récolte débute en août et dure un mois.
- L'eau de mer parcourt plus de 10 km sur le salin avant de pénétrer sur les tables salantes.

- Sur 1000 litres d'eau de mer qui pénètrent sur le salin, seuls 110 litres arrivent sur les tables (environ 90% d'évaporation).

#### Un patrimoine salinier remarquable : le tympan

Le tympan est un ouvrage complexe et imposant. Ancêtre des dispositifs de pompage actuels, il a été conçu pour répondre aux contraintes du salin avec un faible dénivelé mais d'importantes surfaces à irriguer. Le tympan élève l'eau d'une hauteur d'environ 1 mètre tout en offrant un débit très important (3 m<sup>3</sup> par tour de roue). Cette roue verticale de 5 m de diamètre est munie de pales hélicoïdales qui écopent l'eau à sa base pour l'emmener jusqu'en son axe d'où elle ressort en direction des zones à irriguer. Ces tympan, entraînés par d'imposantes machines à vapeur, n'ont pas résisté à l'apparition des pompes électriques. Il n'en resterait que quelques rares exemplaires autour du bassin méditerranéen et un seul en France, celui du Salin des Pesquiers !

Animation numérique :

[www.metropletpm.fr/patrimoine-salinier](http://www.metropletpm.fr/patrimoine-salinier)



Le tympan



Vue numérique du tympan © CAV Perazzio



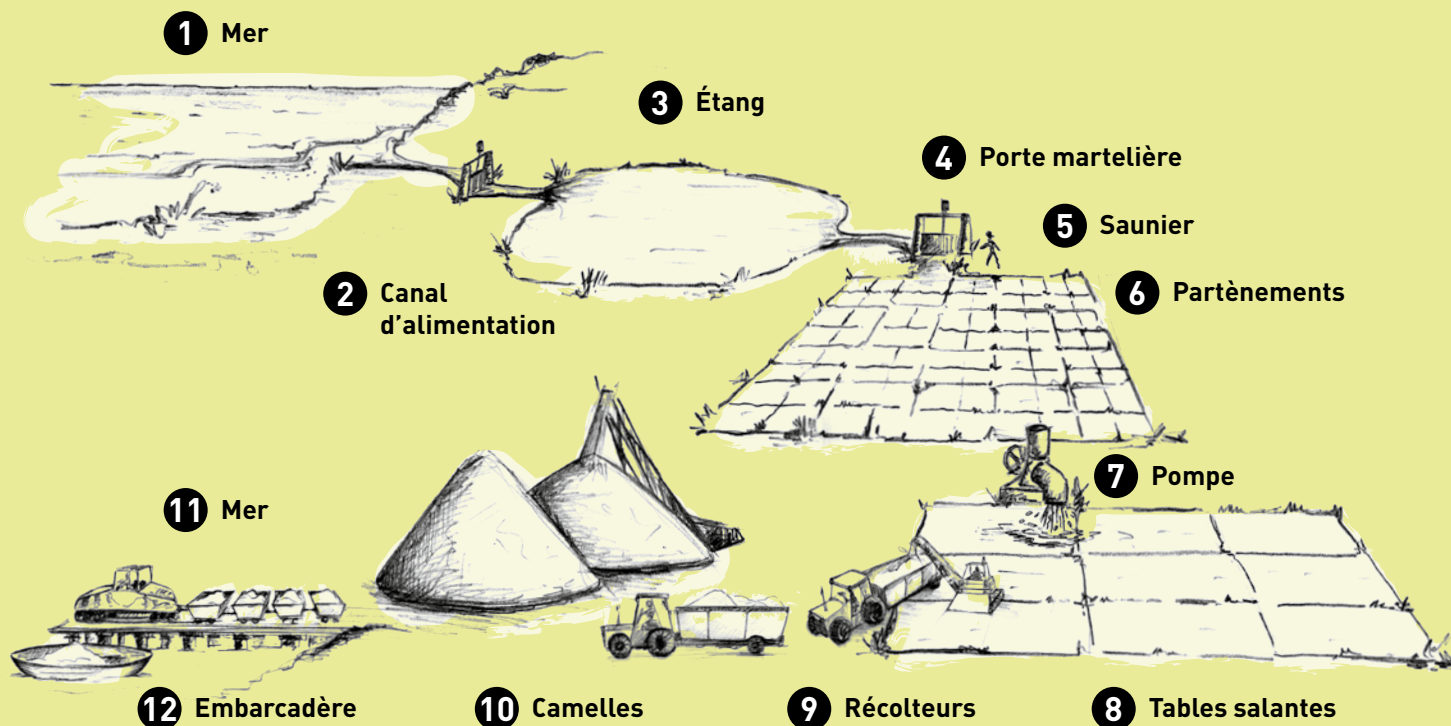
Les portes martelières



Les pompes



Les camelles



## Le saviez-vous ?

Sur un salin, on compte de nombreux saliniers (employés pour les récoltes, dans les équipes de génie civil, menuisiers, employés au conditionnement, aux expéditions...). Mais **le saunier est seul en charge de la conduite des eaux** (le mouvement d'eau) sur le salin. Son rôle consiste à conduire l'eau de mer sur le salin pour en favoriser l'évaporation et permettre la cristallisation du sel.



## 2. LA CULTURE DU SEL

### ◆ L'évolution des techniques

#### Des récoltes manuelles...

Jusqu'au début du XX<sup>e</sup> siècle, la récolte s'effectue à même le sol (à fleur de boue). Le sel est ramassé et porté dans des paniers (les banastes) jusqu'à la zone de stockage (le gravier) où il est entreposé sous forme de camelles.



#### ...à la mécanisation

Le remplacement des banastes par des brouettes, en 1904, puis par les chemins de fer Decauville en 1912, marque le début de l'évolution des techniques des récoltes. Après 1945, chaque salin va créer son propre récolteur mécanique afin de limiter la main d'œuvre.



#### Conditionnement et expéditions

Le sel produit était destiné à l'alimentation, l'agriculture, la conservation, la voirie et l'industrie. La quasi-totalité de la production hyéroise est expédiée par voie maritime jusqu'en 1950.





## ♦ Le sel et ses multiples usages

### Le sel, un élément indispensable à la vie

Le sel est un minéral indispensable au corps humain. En son absence, nous subirions une déshydratation mortelle par déficit de sodium et de chlore dans nos cellules. C'est pourquoi nous devons en ingérer plusieurs grammes par jour afin de combler la part de sel éliminée naturellement par le corps (sueur, urine, excréments). Mais attention aux excès ! Trop de sel provoque l'augmentation de la tension artérielle !

### Le sel et les aliments

Le sel rehausse le goût des aliments. Il est présent dans la préparation de nombreux plats et assaisonnements. On retrouve sa racine étymologique « *sal* » dans certains aliments : sauces, saucisses, salades, salami, salsifis... Le sel était également utilisé comme conservateur à une époque où les réfrigérateurs et les conserves n'existaient pas. Les salaisons étaient alors le seul moyen de conservation des aliments (viandes et poissons).

### Le sel à toutes les sauces !

Aujourd'hui encore, le sel est présent dans de nombreux produits et destiné à divers usages. Il est tout à la fois un adoucisseur d'eau pour lave-vaisselle, un épaississant pour shampoing, il est nécessaire au tannage des peaux, à l'industrie plastique, il est la matière première pour la production de chlore ou de soude caustique. Il est employé pour le déneigement des routes...



© Photo : Mic

### Le sel, tout un symbole

Avec les valeurs pécuniaires, nutritives et fonctionnelles, sont apparues les valeurs symboliques du sel que l'on retrouve dans le domaine religieux autant que dans la sagesse populaire. On parle ainsi du sel de l'amitié, du sel protecteur du baptême, de la légende de Saint-Nicolas ressuscitant des enfants d'un saloir... Mais comme tout symbole, le sel est ambivalent et face à ces valeurs positives, on le retrouve également associé à des images plus négatives :

- malheurs à celui qui renverse la salière à table,

- obligation de jeter du sel par-dessus son épaule pour conjurer un mauvais sort,
- absence de sel lors des sabbats (repas des sorcières), preuve de leur caractère maléfique,
- ou encore le sel comme punition : Loth et sa femme transformée en statue de sel.

### Le saviez-vous ?

On doit à la rareté du sel et à sa valeur, l'origine du mot salaire (du latin *sal*, sel) puisqu'une partie de la solde des soldats de l'Empire romain était payée en sel !





# 3. LES SALINS D'HYÈRES, PLUS DE 2000 ANS D'HISTOIRE ET DE CULTURE !

## ◆ Une culture aux fondations de la cité

### Au IV<sup>e</sup> siècle avant J-C : le sel à l'origine de la sédentarisation ?

Le sel est probablement exploité dès l'Antiquité. Le potentiel salinier du littoral hyérois et la sédentarisation de l'homme sont intimement liés sur ce territoire entre terre et mer offrant de vastes zones lagunaires. Les habitants d'Olbia, comptoir maritime gréco-romain situé au nord-ouest de la presqu'île de Giens, y récoltent le sel nécessaire aux salaisons de poissons, à la fabrication du garum (sauce utilisée comme condiment) et des teintures de pourpre, etc.

### 963 après J-C : les Salins s'ancrent dans l'histoire

Le premier document écrit mentionnant les Salins d'Hyères est une charte de l'empereur Conrad qui stipule en 963 la présence de salins sur l'étang de Fabricatum (site actuel des Vieux Salins).

### 1229 : l'âge d'or des Salins d'Hyères

Le 24 avril 1229, une charte commerciale assure le quasi-monopole de la

vente de la production hyéroise de sel à la ville de Gênes (Italie). Les Salins d'Hyères sont, à cette époque, associés à ceux de Toulon (Mourillon) et des Embiez et sont considérés comme le pendant est des salins camarguais. Les salins appartiennent alors aux seigneurs de Provence ou aux abbayes locales (Chartreuse de Montrieux, abbaye St-Victor...). Ces grands propriétaires afferment les salins à des « sacchiers » (de la racine « Secchi », mot désignant le sel en patois italo-piémontais) qui leur donnent en retour les 2/3 de leur production. Des ouvriers saisonniers du nord de l'Italie viennent effectuer chaque fin d'été les récoltes de sel sur Hyères. Ainsi une boucle socio-économique se dessine entre Hyères et le Piémont italien : la main d'œuvre, l'argent, la matière produite, etc, circulent alors entre ces deux régions.

### Entre le XVI<sup>e</sup> et le XIX<sup>e</sup> siècle : une longue période de déclin

Fortement concurrencée en Italie par les sels étrangers et en Provence par le

sel camarguais, la production hyéroise perd progressivement de son importance. Les salins sont, de plus, soumis à la pression de la gabelle\* qui en limite les ventes. De nombreuses unités de production disparaissent et la saliculture se concentre aux « Salins de Saint-Nicolas » aujourd'hui les Vieux Salins.

### Le saviez-vous ?

L'étymologie même de la commune d'Hyères témoigne du lien si important qui unit le sel à la ville puisque son nom provient du latin *eras* (aires) en référence aux *aires salantes* également appelées *tables salantes* (Salimbene de Adam, 1248).

### \*La gabelle :

Cet impôt sur le sel est en vigueur en France au Moyen-Âge et sous l'Ancien Régime. Sur chaque salin, les douaniers contrôlent et taxent le sel en fonction de sa destination (consommation, agriculture, tanneries, conservation, industries...). Cette taxe perd peu à peu de son importance au cours du XIX<sup>e</sup> siècle. Elle est finalement abolie en 1946.





### 3. LES SALINS D'HYÈRES, PLUS DE 2000 ANS D'HISTOIRE ET DE CULTURE !

#### ◆ Les temps modernes

##### **1848 : un nouvel essor avec la création du Salin des Pesquiers**

Au début du XIX<sup>e</sup> siècle, la demande en sel (notamment pour les industries nouvelles) augmente très fortement. L'offre étant limitée, les investisseurs cherchent de nouveaux endroits propices à l'implantation de salins. La morphologie du littoral hyérois révèle à nouveau tout son potentiel. Notamment l'étang des Pesquiers, qui jusqu'alors abritait une pêcherie, et sur lequel MM. Gérard et Chappon (Société des Salins et Pêcherie d'Hyères) créent le Salin des Pesquiers. La simplicité de son réseau hydraulique, l'ingéniosité de sa conception et son rendement d'environ 30 000 T/an en font un modèle du genre.

**En 1856, la Compagnie des Salins du Midi acquiert l'ensemble des Vieux Salins** qu'elle modernise afin de concurrencer le Salin des Pesquiers. Une saine concurrence existe alors entre les deux sites (prêts de matériels, de main

d'œuvre..). Puis la Compagnie des Salins du Midi devient actionnaire du Salin des Pesquiers qu'elle finit par acquérir totalement en 1967. Conséquence de cette dernière acquisition : le site des Vieux Salins est « mis en sommeil », la Compagnie des Salins du Midi recentrant ses activités salinières sur le site des Pesquiers.

**En 1984, les Vieux Salins sont remis en production.** Mais, au regard du gigantisme des sites d'Aigues-Mortes (400 000 T de sel/an) ou de Giraud (1 000 000 T de sel/an), les Salins d'Hyères (40 000 T de sel/an) sont, dans une optique « industrielle », de petits salins dont l'entretien et la gestion s'avèrent coûteux.

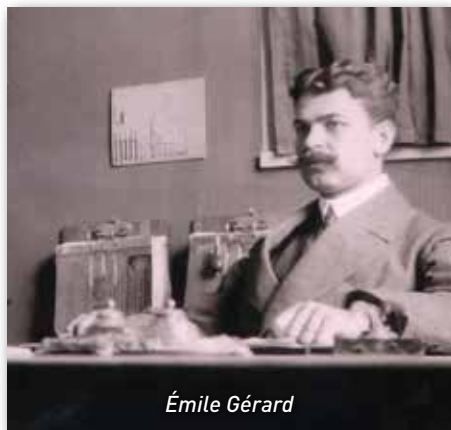
Les « petits » salins méditerranéens français ferment les uns après les autres et **en 1995, la cessation définitive d'activité** (pour des raisons économiques) **est prononcée pour l'ensemble des sites hyérois.**

#### *Le saviez-vous ?*

Depuis 1900, plus de 50 salins ont disparu du littoral méditerranéen français. Aujourd'hui seuls trois salins produisent encore : Aigues Mortes, Giraud et Berre.

**2001 : le Conservatoire du littoral acquiert les Salins d'Hyères** avec la volonté d'en sauvegarder définitivement les paysages, de préserver voire d'optimiser les potentiels écologiques et d'ouvrir les sites au public dans le respect des équilibres naturels. La gestion est confiée à la commune d'Hyères et au Parc national de Port-Cros.

**2004 : la gestion des Salins d'Hyères est transférée à la communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée** qui met en œuvre les actions prévues dans le cadre du plan de gestion des Salins.



Émile Gérard



# Superficies et Mesures

tenements Extérieurs  
tenements Intérieurs  
assins  
ables Salantes

Bois  
Les Rodons  
Terres vagues & autres.

37 annes  
8 ans

235  
45  
50 hec  
29 hec  
39 hec  
30  
13  
23

Etirage { Renseignements officiels  
donnés par Pont et Ch.  
d'Hyères

Remise de G<sup>d</sup>e Communication n° 42  
amorce de Guis

Pont métallique de 12<sup>m</sup> d'ouverture à pontons droits

Cotes sur l'appui de la culée :  
Rive droite { cote amont - 0.520  
" aval - 0.530  
" amont - 0.536  
" aval - 0.533  
Rive gauche {

Garbes du Salin

1785

1645

5500

Le 0 est le niveau moyen de la mer  
donc de l'Etang.  
1.39 au dessous du tablier  
du Pont des Piquiers



Coulis Extérieur = -1.15  
Alt. Intérieur = +0.24



## 4. LES SALINS AUJOURD'HUI : CAP NATURE !

### ◆ TPM, une gestion au service de la biodiversité

Le plan de gestion des Salins mis en œuvre par la Métropole Toulon Provence Méditerranée et le Conservatoire du littoral, assistés du Parc national de Port-Cros et de la ville d'Hyères, comprend deux grands axes d'intervention :

#### Optimiser le patrimoine écologique :

- Maintenir et développer la valeur écologique et biologique des milieux aquatiques.
- Préserver les milieux terrestres, la faune et la flore qui leur sont associées.
- Développer le suivi scientifique du patrimoine naturel.
- Reconvertir le site industriel des salins en un site naturel à forte valeur biologique.

#### Un accueil raisonné du public :

- Préserver les zones sensibles de l'impact dû à la fréquentation du public.
- Permettre une valorisation culturelle et touristique raisonnée.
- Créer un espace d'éducation à l'environnement et de compréhension des sites.



- Perpétuer la mémoire de l'activité salinière notamment avec une remise en activité à titre patrimonial.

### ◆ Les salins au quotidien

La Métropole Toulon Provence Méditerranée et ses partenaires travaillent au quotidien sur les Salins d'Hyères pour répondre à ces objectifs.

Il s'agit ainsi tout au long de l'année de :

- Faire circuler l'eau pour garantir la qualité des milieux.
- Fiabiliser les moyens de mise en eau des bassins (pompes, digues, canaux).
- Optimiser la qualité écologique des sites par des actions de génie écologique avec notamment la création d'îlots de nidification.
- Réaliser un suivi scientifique permanent et des études ciblées (suivi ornithologique, inventaire piscicole...).
- Entretenir le site (milieux naturels, infrastructures hydrauliques et bâties) et assurer son gardiennage.
- Développer l'information et l'accueil de publics variés (habitants, touristes, scolaires).







*Pérenniser les moyens de mise en eau des bassins*



*Optimiser la qualité écologique des sites*



*Faire circuler l'eau pour garantir la qualité des milieux*



*Réhabiliter le bâti*



## 5. LA BIODIVERSITÉ AU CŒUR DES SALINS

Près de 67% des zones humides métropolitaines ont disparu depuis le début du XX<sup>e</sup> siècle dont la moitié en 30 ans, sur la période 1960-1990. Elles assurent pourtant nombre de fonctions essentielles aux équilibres écologiques : réservoirs majeurs de biodiversité, espaces filtrant les pollutions, champs d'expansion de crues, tampons climatiques... Ces milieux participent également aux économies locales avec l'exploitation des ressources spécifiques (poissons, coquillages, sel, riz) et le développement d'activités touristiques et culturelles de découverte. La préservation de ce type de milieu est donc aujourd'hui un enjeu national.

### ◆ Des habitats particuliers

Les Salins d'Hyères sont représentatifs des zones humides littorales méditerranéennes où évoluent des espèces végétales et animales adaptées aux conditions particulières qui y règnent : salinité et profondeur d'eau variables, inondation temporaire ou permanente, fortes chaleurs, sécheresse, substrat sableux. On y dénombre plus de 36 habitats naturels dont 14 d'intérêt européen Natura 2000\*.

Les plus étendus sont directement liés aux aménagements hérités de l'exploitation salinière. Leur gestion est au cœur des enjeux de conservation des espèces aquatiques.

#### Les lagunes ou étangs

Profonds et avec un taux de salinité proche de celui de la mer, ces milieux abritent une végétation aquatique riche et accueillent bon nombre de poissons d'où un intérêt particulier de ces habi-

tats pour les oiseaux piscivores (hérons cendrés, aigrettes garzettes, cormorans, grèbes, mouettes, etc.). Les canaux d'alimentation entre la mer et les salins, et les canaux de ceinture se rapprochent de ce type de milieu et sont parfois touchés par des phénomènes d'eutrophication pouvant générer des nuisances olfactives liées à la décomposition des algues au printemps, du fait de la hausse de la température et de la présence d'éléments nutritifs.

*Les lagunes ou étangs*



## Les bassins

Peu profonds et avec un taux de salinité variable, ils offrent une nourriture également abondante aux oiseaux d'eau dont les flamants roses et les échassiers (avocettes élégantes, échasses blanches, chevaliers, courlis, barges...). Lorsque les niveaux d'eau y sont particulièrement bas, les parties exondées ou vasières vont profiter aux oiseaux dits limicoles qui y trouvent nombre de larves comme riche pitance.

## La sansouire

En cas d'assèchement estival, les bassins sont colonisés par **la salicorne**. Les fonctions de nourrissage de ce milieu sont essentielles pour les oiseaux hivernants ou migrateurs qui se dissimulent dans les buissons bas.

## Le saviez-vous ?

La salicorne doit son nom à sa forme. Les renflements successifs qui la constituent se terminent par un mamelon saillant dit « corne de sel ». C'est une plante « hyper-spécialisée ». Ainsi, pour se débarrasser du sel ou plutôt réguler sa concentration dans ses tissus, la salicorne le concentre aux extrémités de ces tiges dont elle se sépare régulièrement. Vert clair à vert foncé, elles prennent des tons rouges en fin d'été et à l'automne, rajoutant ainsi des teintes inattendues à la magie des lieux.

### \*Natura 2000 :

Le réseau des sites Natura 2000 couvre des espaces abritant des habitats, des espèces animales ou végétales rares ou menacées et protégées au niveau européen.



*Les bassins*



*La sansouire*



## 5. LA BIODIVERSITÉ AU CŒUR DES SALINS

Les habitats « naturels » très diversifiés occupent des superficies plus restreintes que ces milieux « artificiels » (liés à l'activité des salins) mais participent tout autant au patrimoine écologique. On notera d'ailleurs que les Vieux Salins présentent ainsi une mosaïque de milieux plus importante que le Salin des Pesquiers.

### Les dunes

Le système dunaire est organisé depuis la mer vers l'intérieur des terres en une série de ceintures de plus en plus stables. Ainsi la dune embryonnaire à chiendent précède la dune « blanche », devant son nom aux épis soyeux des oyats, elle-même suivie de la dune « grise » plus ancienne et fixée par les arbustes (dont les tamaris africains et de Gaule) puis par les pins. Ces écosystèmes ont une grande importance écologique car ils abritent des espèces rares. Ils contribuent par ailleurs à la lutte contre le recul du trait de côte voire à la submersion des sites. Présents sur le front de mer des Vieux Salins et en arrière de la plage de l'Almanarre au Salin des Pesquiers, ils font l'objet de mise en défens répondant à un enjeu majeur de préservation.

### La pinède littorale

Cet habitat se développe sur d'anciennes dunes. Du fait d'une part, du recul du trait de côte avec la remontée des eaux salées au niveau souterrain et d'autre part, des pollutions marines qui se déposent lors des tempêtes d'est sur leurs aiguilles, les pins sont soumis à un stress important conduisant à une mortalité conséquente. Ceci conduit à une évolution vers des paysages ouverts où la place de la pinède deviendra limitée. Cette évolution concerne particulièrement le front de mer des Vieux Salins.



*La pinède littorale*



*Scille fausse jacinthe*

### La roselière

Cet habitat aquatique se développe dans des secteurs de faible salinité. Il se rencontre donc en périphérie des sites grâce aux apports pluviaux et dans la portion nord du canal de ceinture des Vieux Salins. Les roselières (phragmites, massettes, scirpes...) offrent le gîte et le couvert à de nombreux animaux dont les oiseaux qui s'y reproduisent, confortés par la présence permanente d'eau.

### Les prés salés et pelouses à orchidées

Ils occupent des surfaces qui ne sont qu'exceptionnellement inondées avec des faibles salinités. Dans les zones basses, les formations denses de joncs maritimes dominent alors que pour les milieux plus hauts, le cortège floristique se rapproche des pelouses sèches avec comme fleurons patrimoniaux de rares orchidées. Ces espaces

### ♦ Une flore rare et protégée

#### Un important patrimoine botanique

Le Var est caractérisé par un patrimoine floristique exceptionnel et compte un nombre important d'espèces protégées. Les Salins d'Hyères abritent une part significative de ce patrimoine. Ainsi environ 300 espèces y sont recensées parmi lesquelles 38 présentent un intérêt patrimonial, 10 sont protégées sur l'ensemble du territoire national et 13 en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Cinq espèces présentent un niveau particulièrement élevé de rareté (en dehors de la Corse) et confèrent une responsabilité forte pour leur conservation :

sont principalement fréquentés par les petits mammifères et les serpents. Ils se situent à l'arrière du joli village des Salins d'Hyères.



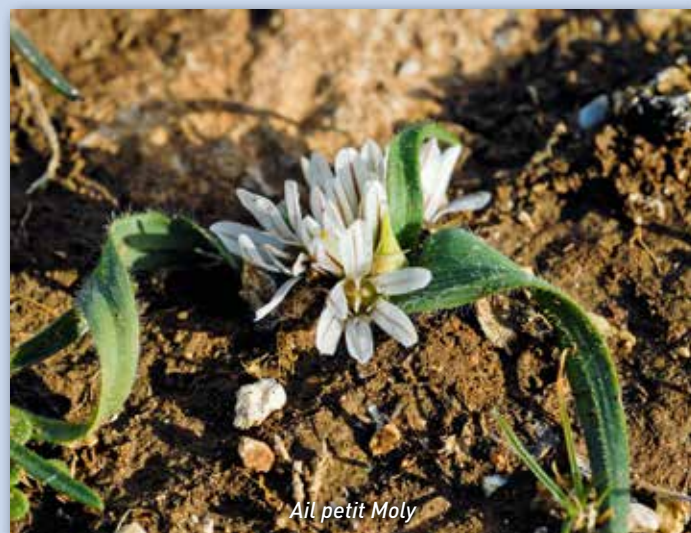
*Orchidée de Robert*

- la matthiole à trois cornes, la fausse girouille des sables et le *Melilotus siculus* qui témoignent de la bonne santé des écosystèmes d'arrière-plages également marqués par la présence du tamaris africain et du lys des sables.
- l'ophrys bombyx, l'ophrys splendide, le sérapias d'Hyères faisant la renommée des sites auprès des orchidophiles.

Cinq autres espèces (l'ail petit Moly, le myosotis tenu, l'orchis punaise, le sérapias négligé et le sérapias à petites fleurs) constituent également les fleurons botaniques des Salins d'Hyères.



## 5. LA BIODIVERSITÉ AU CŒUR DES SALINS



La gestion du site vise à optimiser ce patrimoine floristique avec notamment un entretien particulier du couvert végétal des pelouses à orchidées et la mise en défens des dunes.

À l'inverse, au cœur de cette végétation typiquement méditerranéenne, quelques plantes indésirables, car invasives, prolifèrent et colonisent sur le territoire des espèces endémiques alors menacées.

Il s'agit notamment :

- du séneçon en arbre (ou baccharis) originaire de l'est des États-Unis,
- de l'herbe de la pampa (originaire d'Amérique du Sud),
- des griffes de sorcière (Afrique du Sud),
- du mimosa d'hiver (Australie),
- et de l'eucalyptus (Australie).

Ces espèces font l'objet d'un suivi, voire de campagnes spécifiques d'élimination.





## Le calendrier de la floraison des plantes des salins

| Plantes remarquables (protégées ou rares - Ne pas cueillir !) |                             |                              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Nom scientifique                                              | Nom français                | Mois de floraison            |
| <i>Allium chamaemoly</i>                                      | Ail petit Moly              | décembre - janvier - février |
| <i>Calystegia soldanella</i>                                  | Liseron des sables          | juillet                      |
| <i>Crucianella maritima</i>                                   | Cruciannelle maritime       | septembre                    |
| <i>Echinophora spinosa</i>                                    | Carotte maritime            | juin - juillet               |
| <i>Eryngium maritimum</i>                                     | Panicaut de mer             | (juin) - juillet             |
| <i>Euphorbia peplis</i>                                       | Euphorbe                    | juillet - (septembre)        |
| <i>Euphorbia terracina</i>                                    | Euphorbe terracine          | avril                        |
| <i>Matthiola tricuspidata</i>                                 | Matthiole à trois pointes   | mars - avril                 |
| <i>Myosotis pusilla</i>                                       | Myosotis ténu               | avril                        |
| <i>Ophrys bombyliflora</i>                                    | Ophrys bombyx               | mars                         |
| <i>Ophrys splendida</i>                                       | Ophrys brillant             | mi-avril                     |
| <i>Pancratium maritimum</i>                                   | Lys de mer                  | juillet - août               |
| <i>Pseudorlaya pumila</i>                                     | Fausse girouille des sables | avril - juin                 |
| <i>Romulea columnae</i>                                       | Romulée de colonne          | janvier - février            |
| <i>Romulea ramiflora</i>                                      | Romulée ramifiée            | avril                        |
| <i>Romulea rollii</i>                                         | Romulée                     | février - mars               |
| <i>Serapias neglecta</i>                                      | Sérapias méconnu            | avril - mai                  |
| <i>Serapias parviflora</i>                                    | Sérapias à petites fleurs   | avril                        |
| <i>Tamarix africana</i>                                       | Tamaris africain            | avril                        |
| Plantes invasives                                             |                             |                              |
| <i>Acacia longifolia</i>                                      | Mimosa chenille             | mars - avril                 |
| <i>Baccharis halimifolia</i>                                  | Séneçon en arbre            | août - septembre             |
| <i>Carpobrotus edulis</i>                                     | Griffe de sorcière          | mars - avril                 |
| <i>Cortaderia selloana</i>                                    | Herbe de la Pampa           | août - septembre             |
| <i>Lonicera japonica</i>                                      | Chèvrefeuille du Japon      | mai - juin                   |
| <i>Oxalis pes-caprae</i>                                      | Oxalis des Bermudes         | avril - mai                  |
| <i>Salpichroa organifolia</i>                                 | Muguet de la Pampa          | avril - mai                  |
| <i>Elide asparagoides</i>                                     | Famille des asperges        | mars - avril                 |
| <i>Eucalyptus</i>                                             | Eucalyptus                  | octobre - décembre           |



## 5. LA BIODIVERSITÉ AU CŒUR DES SALINS

### ♦ Une faune préservée

#### Un patrimoine ornithologique exceptionnel

Historiquement 321 espèces d'oiseaux ont été observées sur les Salins d'Hyères !

Cette richesse s'explique par :

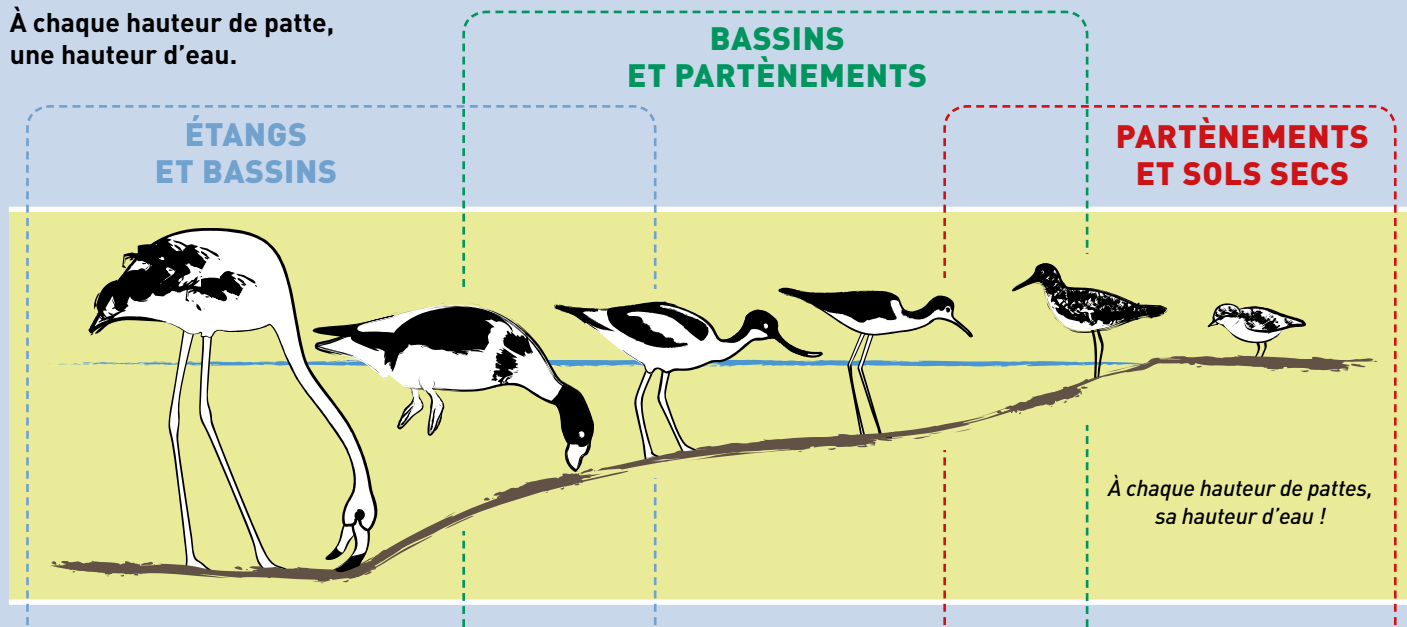
- la diversité des habitats,
- l'implantation géographique des Salins d'Hyères sur le passage migratoire,

- l'intervention humaine qui pérennise les milieux favorables aux oiseaux.

L'avifaune régulière ou occasionnelle est composée de **218 espèces** (échasiers, laridés, anatidés, rapaces, passe-reaux,...) dont **72 espèces** à forte valeur patrimoniale. Mais la star incontestée des salins demeure **le flamant rose** !

Les **espèces hivernantes (114) et migratrices (206)** sont les plus nombreuses, parmi elles on distingue : le chevalier gambette, la mouette mélanocéphale, la sterne caugek, les gravelots, les barges, le cormoran et le balbuzard pêcheur...

À chaque hauteur de patte,  
une hauteur d'eau.



Le flamant  
rose



Le tadorne  
de Belon



L'avocette  
élégante



L'échasse  
blanche



Le chevalier  
Sylvain



Le gravelot à  
collier interrompu



**42 espèces sont qualifiées d'exceptionnelles** ou d'accidentelles (grues cendrées, pélicans, phalarope de Wilson,...)

**73 espèces nicheuses**, dont 7 présentent un enjeu majeur de préservation :

l'échasse blanche, la mouette rieuse, l'avocette élégante, la sterne pierregarin, le goéland railleur, le tadorne de Belon et la sterne naine.

La gestion hydraulique et l'aménagement d'îlots de nidification visent à optimiser les qualités écologiques du site pour ces oiseaux d'eau.

**La présence des oiseaux sur les salins varie pour chaque espèce selon les périodes de l'année.**

**Pour en savoir plus : [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)**

| JANVIER | FÉVRIER | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUILLET | AOÛT | SEPT. | OCT. | NOV. | DÉC. |
|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-------|------|------|------|
|         |         |      |       |     |      |         |      |       |      |      |      |
|         |         |      |       |     |      |         |      |       |      |      |      |
|         |         |      |       |     |      |         |      |       |      |      |      |
|         |         |      |       |     |      |         |      |       |      |      |      |
|         |         |      |       |     |      |         |      |       |      |      |      |
|         |         |      |       |     |      |         |      |       |      |      |      |
|         |         |      |       |     |      |         |      |       |      |      |      |



**Les espèces sédentaires :**

- Non nicheuses : flamant rose, héron, aigrette garzette...
- Nicheuses : tadorne de Belon, gravelot à collier interrompu...



**Les espèces estivantes se reproduisant sur le site :**

Avocette élégante, échasse blanche, sterne...



**Les espèces en halte migratoire, pré et post-nuptiale :**

Passereaux, limicoles, rapaces...



**Les espèces en hivernage sur les salins :**

Chevalier gambette, cormoran, grand gravelot...



## 5. LA BIODIVERSITÉ AU CŒUR DES SALINS

### Le flamant rose

L'avifaune fréquentant le site est composée de nombreuses espèces (échasiers, laridés, anatidés, rapaces, passe-reaux,...). Mais la star incontestée des salins demeure le **flamant rose** !

- Les Salins d'Hyères sont un site favorable à l'alimentation et au repos des flamants au moment de leur dispersion, après la reproduction

camarguaise. Ils sont aussi un refuge lors d'hivers rigoureux.

- Un pic de fréquentation (jusqu'à 1800 flamants roses) est alors noté en août et septembre. Les effectifs atteignent le seuil d'importance internationale, ce qui a valu aux sites hyérois d'être labellisés « site Ramsar » !

- Environ 800 oiseaux provenant de l'ensemble du bassin méditerranéen sont habituellement présents en hiver.

- En été, les flamants quittent le site pour se reproduire en Camargue. Un îlot destiné à la nidification du flamant rose a été créé sur l'étang sud du Salin des Pesquiers.

Aujourd'hui, cet îlot permet la nidification de plusieurs espèces patrimoniales.

### Le saviez-vous ?

La couleur du plumage du flamant rose provient du bêta-carotène présent dans son alimentation (algues rouges et crevettes de type *artémia salina*).





## Les invertébrés

Les coléoptères (scarabées, coccinelles, hannetons...), les lépidoptères (papillons...), les diptères (mouches, moustiques...), les hyménoptères (abeilles, guêpes...), les cigales, les libellules foisonnent sur les sites témoignant de la bonne santé des milieux. Ils sont en partie à la base de la chaîne alimentaire. Les techniques d'entretien du couvert végétal des sites visent à favoriser cette biodiversité.

À noter la présence de deux papillons protégés (la diane et l'écaille chinée) ; ainsi que l'observation récente de la decticelle varoise (*Rhacocleis poneli*), sauterelle endémique du Sud-Est de la France.

## Les poissons

Les peuplements piscicoles recensés sont caractéristiques des lagunes hypersalées (mulets, athérines). Les poissons servent de nourriture aux oiseaux mais il s'agit également de favoriser la fonction de « nurserie » et de refuge pour les espèces nobles (loup, daurade, sole) ou à enjeu patrimonial (anguille). Ainsi, des dispositions sont prises pour tenter de favoriser leur retour vers la mer avec notamment un équipement servant de passe à poissons implanté sur le site des Pesquiers.

## Les reptiles et amphibiens

La tortue cistude d'Europe (espèce patrimoniale majeure, Natura 2000), mais aussi le lézard commun, la couleuvre de Montpellier, la couleuvre à échelons,

la couleuvre à collier, la couleuvre vipérine, l'orvet et le seps tridactyle... sont autant d'espèces protégées présentes sur les sites. Une rareté est à signaler : **le psammodrome d'Edwards** (petit lézard des sables qui a quasiment disparu dans notre région).

## Les mammifères

Sangliers, renards roux, hérissons d'Europe, campagnols, belettes, blaireaux sont peu nombreux et demeurent très discrets. Ils ne sont souvent identifiés que par leurs empreintes sur les chemins ou dans les bassins argileux. Les chauve-souris sont les seuls mammifères présentant un intérêt patrimonial majeur (Natura 2000). Dans le cadre de la restauration des bâtiments, l'aménagement de combles accessibles et adaptées à leurs besoins est prévu.



Flambé



Anguille d'Europe



Couleuvre vipérine



Renard roux



Carabe



Cistude d'Europe



Sanglier



Minioptère de Schreiber

## 6. VISITEZ LES SALINS

### ◆ L'Espace Nature

Situé sur le site des Vieux Salins, l'Espace Nature a été inauguré en 2006. Ouvert toute l'année et animé par la Ligue de Protection des Oiseaux, il propose des expositions, conférences, organisation de visites thématiques.

#### Renseignements :

Espace Nature des Salins d'Hyères

Rue de Saint-Nicolas

Village des Vieux Salins

83400 Hyères

Téléphone : 04 94 01 09 77

Ouvert du mercredi au dimanche.

De janvier à février et de novembre à décembre de 9h30 à 16h30.

De mars à juin et de septembre à octobre de 9h à 12h et de 14h à 17h30.

De juillet à août de 9h à 12h et de 16h à 20h.

#### Accès à l'Espace Nature des Salins d'Hyères

Sur la RN 98, prendre la sortie « Saint-Nicolas - Salins » et se rendre jusqu'au hameau des Salins. Suivre les panneaux « Espace Nature des Salins d'Hyères - Levée de Saint-Nicolas ». Possibilité de se garer au parking du stade municipal et suivre le platelage en bois jusqu'à l'entrée du site.

### ◆ Visites des salins

#### Visites libres aux Vieux Salins

Vous pouvez choisir de visiter librement une partie du site. Un itinéraire de découvertes (réservé aux piétons et aux vélos) au cœur des Vieux Salins a été aménagé pour vous renseigner sur la flore, la faune, la gestion hydraulique et l'histoire des sites. Cette piste dite « Levée de Saint-Nicolas » rejoint l'Espace Nature.

Stationnement sur le parking du stade municipal (cf. plan ci-dessus). Prêt de jumelles possible à l'Espace Nature.

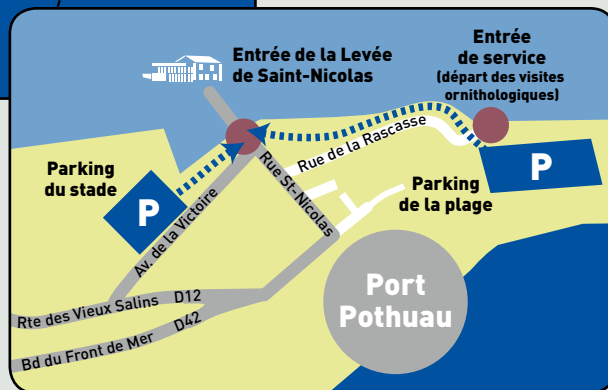
#### Événementiel :

##### un peu de sel dans vos agendas !

- Journées Européennes du Patrimoine : mi-septembre

- Fête de la Saint-Nicolas : 6 décembre
- Journées mondiales des zones humides : 2 février
- Nuit de la chouette : mars
- Fête de la Nature : mi-mai
- Journée mondiale de la biodiversité : 22 mai

Programme et réservation : 04 94 01 36 33  
salins-hyeres@metropoletpm.fr  
www.metropoletpm.fr/salins-hyeres



L'Espace Nature  
des Salins d'Hyères





### Un anniversaire aux salins €

Les mercredis après-midi, venez fêter l'anniversaire de vos enfants dans un cadre naturel remarquable ! Inscription 15 jours à l'avance (toute l'année).

### Visites thématiques

#### • Balades naturalistes €

Découverte des oiseaux et de la flore emblématiques des salins (toute l'année).

#### • Sorties crépusculaires €

Découverte des oiseaux et des sons de la nature à la tombée de la nuit. Réservation 15 jours à l'avance (de juillet à août).

#### • Sorties en groupe sur les Salins d'Hyères €

Pour un minimum de 6 personnes (toute l'année).



**Renseignements / réservations :**  
Au 04 94 01 09 77 ou directement à l'Espace Nature des Salins d'Hyères



#### • Visites « Mémoire du sel » €

Organisées sur le site des Pesquiers avec l'Office de Tourisme d'Hyères.

### Renseignements / réservations :

Office de Tourisme d'Hyères  
Ronde Jean Salusse  
Park Hôtel  
83400 Hyères  
[www.hyeres-tourisme.com](http://www.hyeres-tourisme.com)  
Téléphone : 04 94 01 84 50



### € visites payantes

## 6. VISITEZ LES SALINS

### ◆ Pour compléter la visite ...

#### Prendre un peu de hauteur

Le relief d'Hyères permet de contempler les salins dans le cadre exceptionnel des îles d'Or, de la rade d'Hyères et du double tombolo de la presqu'île de Giens.

- Le promontoire de Costebelle permet des lectures du paysage du Salin des Pesquiers. Stationnement (gratuit) au parking à Notre-Dame de Consolation. En bus :

Ligne N°17 « Hyères centre - Lycée de Costebelle ».

Arrêt : Costebelle.

- Le château d'Hyères, l'église Saint-Paul et le parc Saint-Bernard en contrebas, la villa Noailles, offrent des panoramas sur l'ensemble du grand paysage de la rade d'Hyères et des Salins (accès piétonniers depuis le centre-ville).

#### Des sites complémentaires

Les Salins d'Hyères s'inscrivent dans un territoire aussi riche que varié en termes de patrimoine naturel et culturel. Voici alors quelques propositions pour poursuivre vos découvertes.

- Les terrains du Conservatoire du littoral sur la presqu'île de Giens (gérés par la ville d'Hyères et le Parc national de Port-Cros) et de la Colle Noire au Pradet (géré par TPM) offrent d'excellents prolongements à la visite du Salin des Pesquiers en offrant des panoramas magnifiques sur la presqu'île de Giens.

[www.conservatoire-du-littoral.fr](http://www.conservatoire-du-littoral.fr)

- Le site archéologique d'Olbia : cette cité grecque permet d'en savoir plus sur les peuplements et l'histoire de ce littoral. [site.olbia@mairie-hyeres.com](mailto:site.olbia@mairie-hyeres.com)



- Le musée de la mine de Cap Garonne prolonge la plongée dans l'univers minéral en passant du sel au cuivre. [www.mine-capgaronne.fr](http://www.mine-capgaronne.fr)

- Le Parc national de Port-Cros dont le siège est situé au centre-ville d'Hyères (Castel Sainte-Claire) permet également d'approfondir les connaissances en matière de protection du littoral méditerranéen.

[www.portcrosparcnational.fr](http://www.portcrosparcnational.fr)

- Il est également possible de découvrir des vues somptueuses de Giens depuis le Mont Faron à Toulon.

[www.metropoletpm.fr](http://www.metropoletpm.fr)

- Le muséum d'histoire naturelle de Toulon et du Var. Résolument tourné vers le XXI<sup>ème</sup> siècle et les problématiques liées au développement durable, le muséum vous propose des expositions régulièrement renouvelées, des activités pédagogiques, une vision écotoyenne de la biodiversité.

[www.museum-toulon.org](http://www.museum-toulon.org)

- La société des amis du vieux Toulon et de sa région (avec sa bibliothèque très riche et son musée) constitue un endroit incontournable pour toute personne férue de l'histoire locale. [www.avtr.fr](http://www.avtr.fr)

#### Les Salins en quelques pages :

Cette petite bibliographie sur les Salins d'Hyères vous permettra d'en apprendre un peu plus sur les différentes thématiques abordées ci-avant.

- « Autour des Salins d'Hyères vers 1900 »  
Vincent Borel  
Éditions La Rosalba

- « La renaissance des Salins du midi au 19<sup>ème</sup> »  
Gérard Boudet  
Éditions Salins du Midi

- « Les chemins du sel »  
Gilbert Dunoyer De Segonzac  
Découvertes Gallimard, 111

- « Caractéristiques générales des zones humides méditerranéennes »  
Fred Pearce  
Collection Medwet - Tour du Valat

- « Les Salins, entre terre et mer »  
Nicolas Sadoul, John Walmsley  
et Béatrice Charpentier  
Collection Medwet - Tour du Valat

- « Atlas des oiseaux nicheurs de PACA »  
Amine Flitti, Benjamin Kabouche,  
Yves Kayser, Georges Olivos  
Éditions Delachaux et Niestlé

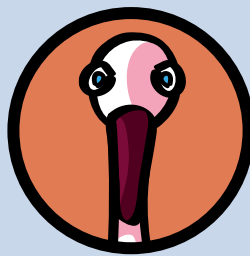




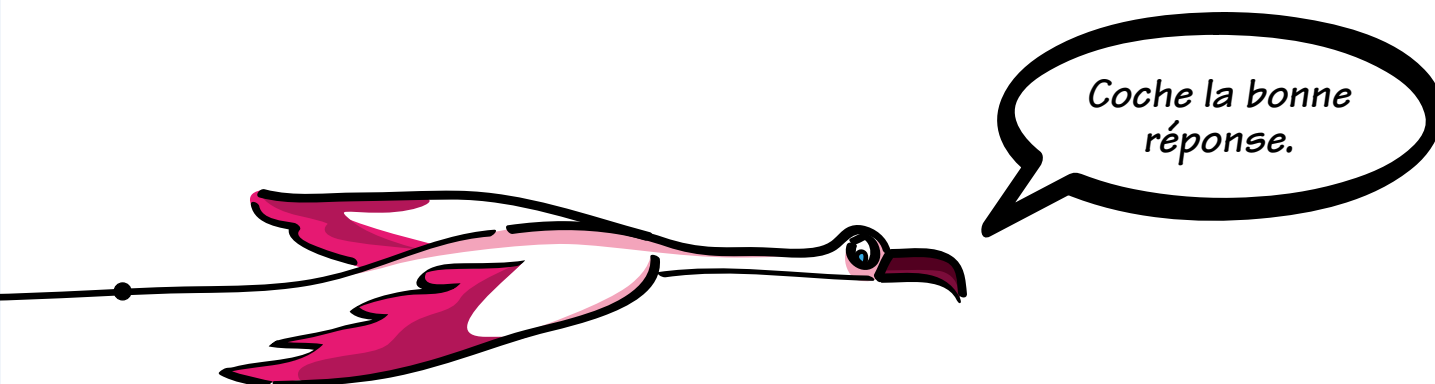


# Espace jeux

**Pour les enfants de 7 à 77 ans !**



# Un peu d'histoire pour commencer !



**1 Le nom de la ville d'Hyères vient de :**

- ☐ A : Air du rivage
- ☐ B : Aire à battre le sel
- ☐ C : Hier, les palmiers

**2 Les salins sont datés :**

- ☐ A : De l'Antiquité
- ☐ B : De la Renaissance
- ☐ C : De l'Époque Moderne

**3 L'âge d'or des salins :**

- ☐ A : 829
- ☐ B : 1229
- ☐ C : 1789

**4 Le Salin des Pesquiers a été créé en :**

- ☐ A : 1748
- ☐ B : 1808
- ☐ C : 1848

**5 La dernière récolte de sel a eu lieu en :**

- ☐ A : 1905
- ☐ B : 1995
- ☐ C : 2005

**6 Les Salins sont la propriété du Conservatoire du littoral depuis :**

- ☐ A : 1996
- ☐ B : 2001
- ☐ C : 2007

**7 Les Salins sont gérés par Toulon Provence Méditerranée depuis :**

- ☐ A : 1995
- ☐ B : 2001
- ☐ C : 2004



## 7. ESPACE JEUX

# Autour du sel !

**① Quels sont les éléments nécessaires à la formation du sel sur les Salins ?**

☐ A : Soleil

☐ B : Pluie

☐ C : Vent

☐ D : Mer



**② Comment s'appelle le processus qui permet l'apparition du sel ?**

'

\_\_\_\_\_

**③ Combien l'eau de mer contient-elle de sel par litre ?**

☐ A : 12 g

☐ B : 29 g

☐ C : 50 g

**④ Combien l'eau saturée des salins contient-elle de sel par litre ?**

☐ A : 120 g

☐ B : 180 g

☐ C : 260 g

**⑤ Comment est la cristallisation du sel ?**

☐ A : Pyramidale

☐ B : Sphérique

☐ C : Cubique



**⑥ Du sel pour quoi faire ? Trouve trois usages possibles du sel :**

.....

# D'après toi...

Hyères



...soit presque  
..... terrains de rugby !

Vieux Salins  
350 ha



...soit presque  
..... terrains de rugby !

Salin des  
Pesquiers  
550 ha

Hyères-Plage

Rade d'Hyères

La Capte

Mer Méditerranée

Mer Méditerranée

Presqu'île de Giens

D'après toi...  
Combien de terrains  
de rugby peuvent  
représenter les salins ?



## 7. ESPACE JEUX

# Qui mange quoi ?

**Voici quelques animaux des Salins.**

**Relie par une flèche chaque animal à son « repas ».**

**Attention : les flèches doivent aller dans le sens du prédateur !**

**Exemple : « le lapin est mangé par le renard » = Lapin → Renard**

**À toi de jouer !**

☐ Renard

☐ Flamant

☐ Cormoran

☐ Goéland

☐ Loup (poisson carnivore)

☐ Artémia

☐ Mulet (poisson herbivore)

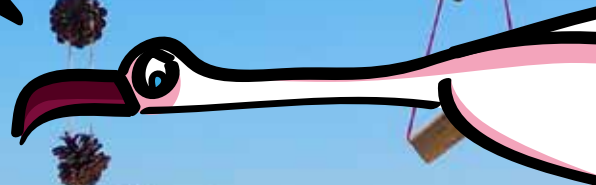
☐ Plancton végétal/Algues microscopiques

*Félicitations,  
tu viens de dessiner  
une chaîne alimentaire !*



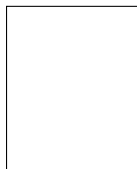


Tu viens de découvrir les  
Salins, ce qu'ils étaient hier  
et ce qu'ils sont aujourd'hui.  
À toi de jouer : imagine les Salins demain  
(ce que tu aimerais y voir...)  
et renvoie-moi tes idées sous forme  
de texte ou de dessin,  
j'y réfléchirai !



Atelier de Land-Art organisé  
pendant la Fête de la Nature





*Salins d'Hyères*

*Site TPM Salin des Pesquiers*

*1746, route de Giens*

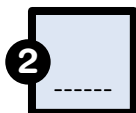
*83400 Hyères*

# À qui appartiennent ces silhouettes ?

**A** : Flamant rose  
**B** : Héron cendré

**C** : Tadorne de Belon  
**D** : Grand Cormoran

**E** : Courlis cendré  
**F** : Avocette élégante



## Quel est cet oiseau gris ?

**A** : Héron  
**B** : Flamant gris  
**C** : Vieux flamant rose  
**D** : Jeune flamant rose

Pourquoi ? .....

.....

.....

.....



© Photo : Mériotte Sophie



# Réponses aux questions

## Un peu d'histoire pour commencer !

1B - 2A - 3B - 4C - 5B - 6B - 7C

page 35

## Autour du sel !

1ACD - 2 : L'évaporation - 3B - 4C - 5C

page 36

## D'après toi...

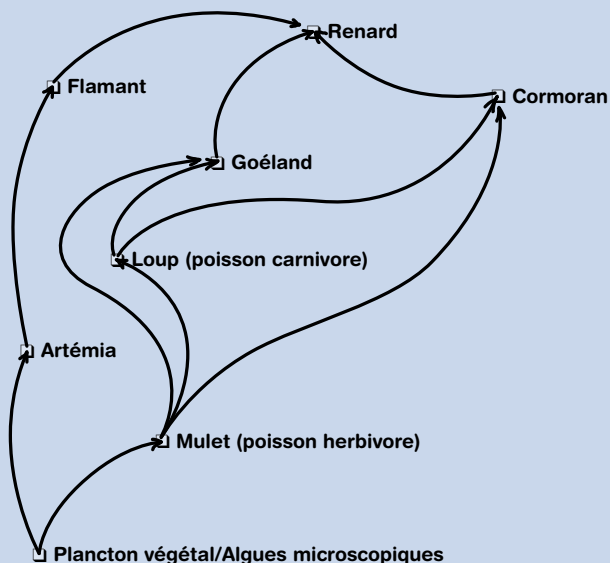
Les Vieux Salins : 500 terrains

Le Salin des Pesquiers : 785 terrains

page 37

## Qui mange quoi ?

page 38



## À qui appartiennent ces silhouettes ?

1D - 2B - 3E - 4C - 5F - 6A

page 41

## Quel est cet oiseau gris ?

D : Son plumage rosit au fur et à mesure qu'il grandit et grâce à son alimentation.

page 41

## Salin des Pesquiers

Toulon Provence Méditerranée  
1746, route de Giens - 83400 Hyères  
Tél. 04 94 01 36 33 - Fax 04 94 01 36 34  
salins-hyeres@metropoletpm.fr  
[www.metropoletpm.fr/salins-hyeres](http://www.metropoletpm.fr/salins-hyeres)

## Espace Nature des Vieux Salins

Rue de Saint-Nicolas - Village des Vieux Salins  
83400 Hyères  
Tél. 04 94 01 09 77

Publication réalisée par la Direction  
de l'Environnement et du Développement  
Durable du Pôle Aménagement,  
Service Espaces Naturels Sensibles  
(équipe des Salins d'Hyères)  
et la Direction de la Communication TPM.

Crédits photos : Archives des Salins d'Hyères,  
Hortense Hébrard et Olivier Pastor,  
Aurélien Audevard (couverture).

Impression : Trulli  
Dépôt légal à parution





# MÉTROPOLE TOULON PROVENCE MÉDITERRANÉE

[www.metropoleTPM.fr](http://www.metropoleTPM.fr)

   @metropoleTPM

Hôtel de la Métropole  
107, boulevard Henri Fabre - CS 30536  
83041 Toulon Cedex 9  
Tél. : +33 (0)4 94 93 83 00  
Fax : +33 (0)4 94 93 83 83  
[salins-hyeres@metropoletpm.fr](mailto:salins-hyeres@metropoletpm.fr)

## Bon à savoir

Retrouvez et téléchargez toutes nos publications touristiques :  
[www.metropoleTPM.fr](http://www.metropoleTPM.fr)



*Si vous avez apprécié cette brochure et si vous souhaitez être destinataire d'autres supports touristiques de la Métropole Toulon Provence Méditerranée, envoyez vos nom, prénom et adresse postale au service Tourisme de la Métropole : [tourisme@metropoletpm.fr](mailto:tourisme@metropoletpm.fr)*

Conformément à la loi « Informatique et Libertés » du 6 janvier 1978 modifiée en 2004, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent, que vous pouvez exercer en vous adressant au service Tourisme de Toulon Provence Méditerranée.

CARQUEIRANNE

LA CRAU

LA GARDE

HYÈRES

OLLILOULES

LE PRADET

LE REVEST-LES-EAUX

SAINT-MANDRIER-SUR-MER

LA SEYNE-SUR-MER

SIX-FOURS-LES-PLAGES

TOULON

LA VALETTE-DU-VAR



Conservatoire  
du littoral

