

## Les Salins d'Hyères



Espaces naturels remarquables, les salins d'Hyères sont divisés en deux sites :

- Les Vieux Salins, à l'est de la commune d'Hyères (350 ha)
- Le Salin des Pesquiers situé au cœur du double tombolo de la presqu'île de Giens (550 ha)



### ◀ LES VIEUX SALINS

Composés au Moyen-Âge de différentes petites exploitations salinières indépendantes réunies en une seule unité de production au 19<sup>ème</sup> siècle, les Vieux Salins ont une architecture complexe qui offre aujourd'hui des paysages où la nature domine.

### ▼ LE SALIN DES PESQUIERS

Ce salin, récent par comparaison (1848), a été conçu d'un seul tenant dans une structure quadrillée quasi-parfaite. Son bâti salinier conservé en fait un patrimoine remarquable.



Photos : Mic

Gestionnaire des salins : Toulon Provence Méditerranée  
Propriétaire : Conservatoire du Littoral  
Partenaire technique et scientifique : Parc National de Port Cros  
Partenaire territorial : ville d'Hyères-les-Palmiers

## Les Salins, mode d'emploi

Le salin est conçu pour favoriser l'évaporation de l'eau de mer et permettre la cristallisation du sel.



L'eau de mer 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 martelières** et circule par gravité jusqu'aux étangs.



Des  **pompes**  permettent ensuite de la pousser sur différents bassins appelés **partènements**.

Elle serpente ainsi lentement au fil des bassins et s'évapore sous l'action du soleil et du vent.

Lorsqu'elle arrive dans les *bassins de tête*, elle est dite *saturée* (stade ultime avant la cristallisation). Elle peut alors être envoyée sur les **tables salantes** (*cristallisoirs ou aires salantes*) où le sel achève sa cristallisation et se dépose.



Quand le saunier obtient l'épaisseur de sel voulue sur les tables salantes, le sel est alors récolté et mis en **camelles** (*tas de sel*) avant d'être conditionné et expédié.



# L'évolution des techniques salinières

## DES RÉCOLTES MANUELLES...

Jusqu'au début du 20<sup>ème</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.



919 - Salins d'Hyères - Porteurs de sel  
A. Bougault



## ... 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.



A. DURIEUX



## LE RYTHME ANNUEL D'UNE RÉCOLTE AUX SALINS D'HYÈRES

- Mise en eau du salin, en mars.
- Campagne de récolte, en août pendant environ 1 mois.
- Production : environ 40 000 tonnes par an pour les deux salins.

Photos : Archives Salins Hyères - A. Durieux - Mic

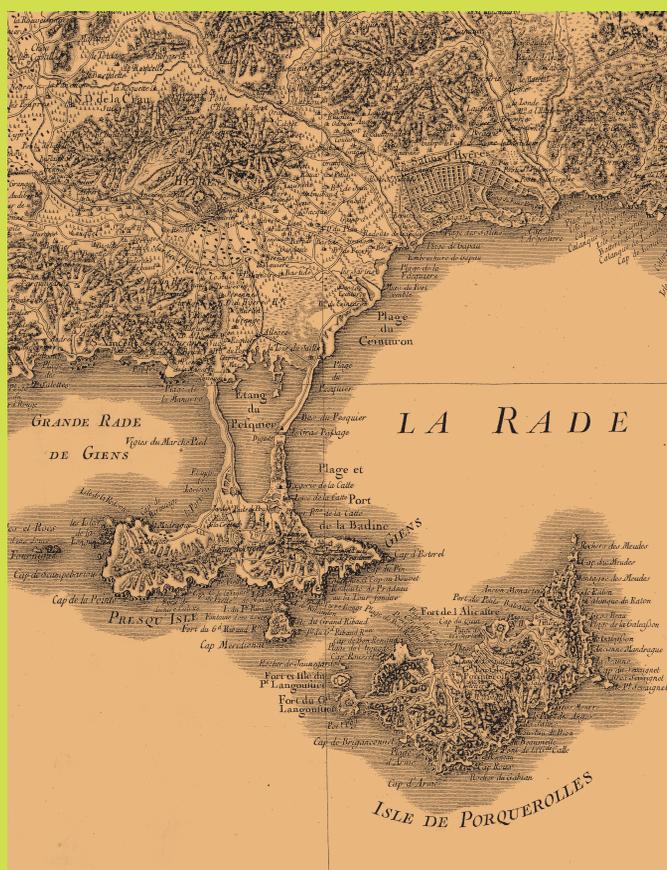
# De la culture du sel à la préservation de la nature...

## Les Salins au fil des temps

- Colonie Grecques d'Olbia (IV<sup>e</sup> siècle avant J.C) : début de l'exploitation du sel.
- 963 : date du premier document écrit mentionnant l'existence des salins d'Hyères.
- 1229 : important contrat commercial de vente de sel avec la ville de Gênes (Italie). Âge d'or des salins.
- 1848 : création du Salin des Pesquiers sur une ancienne pêcherie.
- 1995 : arrêt de l'activité salinière.
- 2001 : les salins deviennent la propriété du Conservatoire du Littoral.
- 2004 : la communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée devient gestionnaire du site.

### Le saviez-vous ?

Le nom de la ville d'Hyères vient du latin *aeræ* (aire à battre le sel).



## Une gestion au service de la biodiversité

Le Conservatoire du Littoral, la communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée, assistée du Parc National de Port-Cros et de la ville d'Hyères, ont réalisé un plan de gestion basé sur deux grands axes :

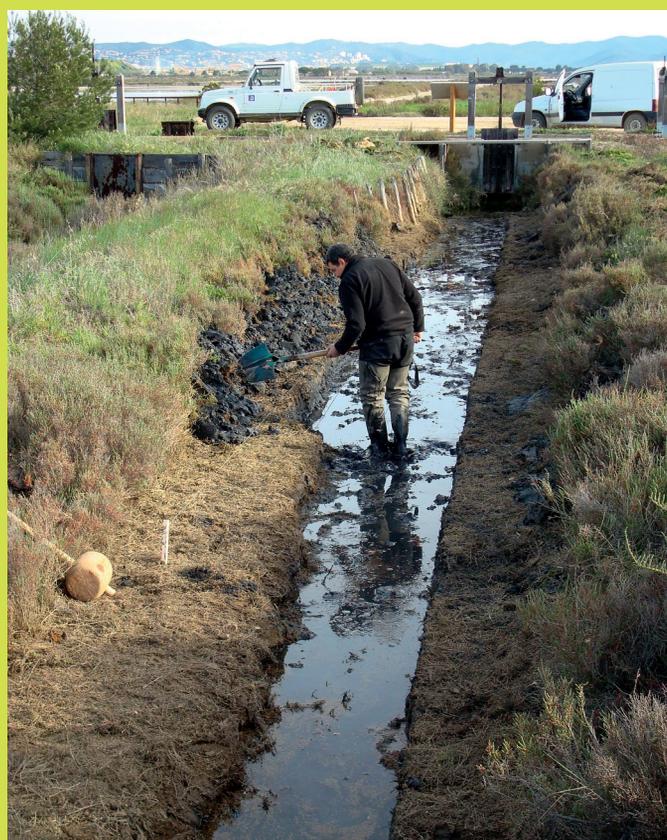
- Un volet naturaliste
- Un volet accueil du public

### POUR UNE OPTIMISATION DU PATRIMOINE ÉCOLOGIQUE

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

### POUR UN ACCUEIL RAISONNÉ DU PUBLIC

1. Préserver les zones sensibles de l'impact dû à la fréquentation du public.
2. Permettre une valorisation culturelle et touristique raisonnée.
3. Créer un espace d'éducation à l'environnement et de compréhension des sites.
4. Perpétuer la mémoire de l'activité salinière (histoire du site, saliculture...).

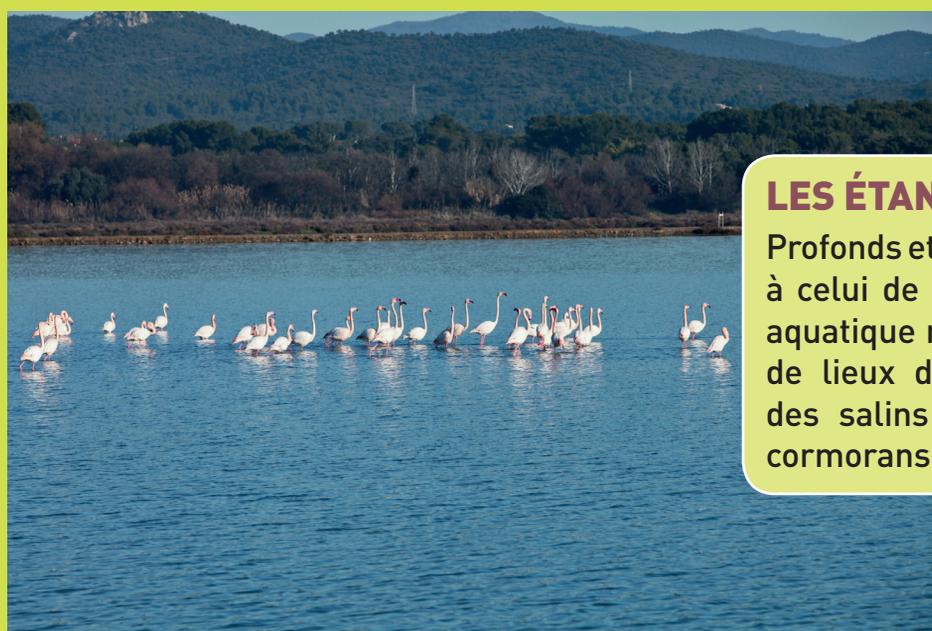


Photos : R. Alestra - O. Pastor

# La biodiversité au cœur des salins

## Des habitats particuliers

Les salins offrent un panel d'habitats (étangs, bassins, dunes et pinèdes) qui favorables le développement de la biodiversité. On y dénombre plus de 36 habitats naturels dont 14 d'intérêt communautaire (Natura 2000). Les plus répandus étant directement liés aux aménagements réalisés pour l'exploitation salinière. Quelques exemples d'habitats :



### LES ÉTANGS

Profonds et avec un taux de salinité égal à celui de la mer, ils abritent une vie aquatique riche. Ils servent également de lieux de nourrissage à l'avifaune des salins (flamants roses, canards, cormorans, grèbes...).

### LES BASSINS

Peu profonds et avec un taux de salinité variable, ils offrent une nourriture abondante aux oiseaux d'eau.



### LA SANSOUIRE

Habitat périodiquement asséché où se développe la salicorne, végétation typique des sols salés. Elle est un lieu de nourrissage et de refuge important.

### LA PINÈDE

Avec les dunes, en arrière plage, elles abritent un cortège écologique tout autant remarquables (lys des sables, ail petit moly, ...).



Photos : H. Hébrard - O. Pastor



Conservatoire  
du littoral



# La biodiversité au cœur des salins

## Une flore rare et protégée

### UN IMPORTANT PATRIMOINE BOTANIQUE

Les salins abritent environ 300 espèces de plantes 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.

On y trouve notamment :

- Les orchidées : l'ophrys bombyx, l'ophrys splendide, le sérapias d'Hyères.
- L'ail petit Moly, la matthiole à trois cornes, la fausse-girouille des sables, le lys des sables, le tamaris africain,...

La gestion du site vise à optimiser ce patrimoine floristique.



Tamaris africain



Serapias olbia



Lys des sables



Ail petit moly

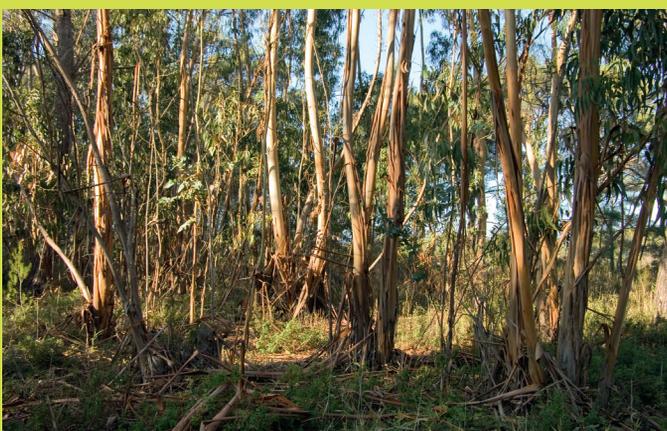
### LES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Au cœur de cette végétation typiquement méditerranéenne, quelques plantes indésirables prolifèrent et empiétant sur le territoire d'espèces endémiques alors menacées.

- Le séneçon en arbre (ou baccharis) originaire de l'est des Etats-Unis.

- L'herbe de la pampa (originaire d'Amérique du sud).
- Les griffes de sorcière (Afrique du Sud),
- Le mimosa d'hiver (Australie).
- L'eucalyptus (Australie).

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



Eucalyptus



Mimosa



Griffe de sorcière



Herbe de la Pampa

Photos : Archives Salins Hyères - M. Simo - O. Pastor

# La biodiversité au cœur des salins

## Un patrimoine ornithologique exceptionnel

Les salins d'Hyères abritent 260 espèces d'oiseaux tout au long d'une année !

Cette richesse s'explique par :

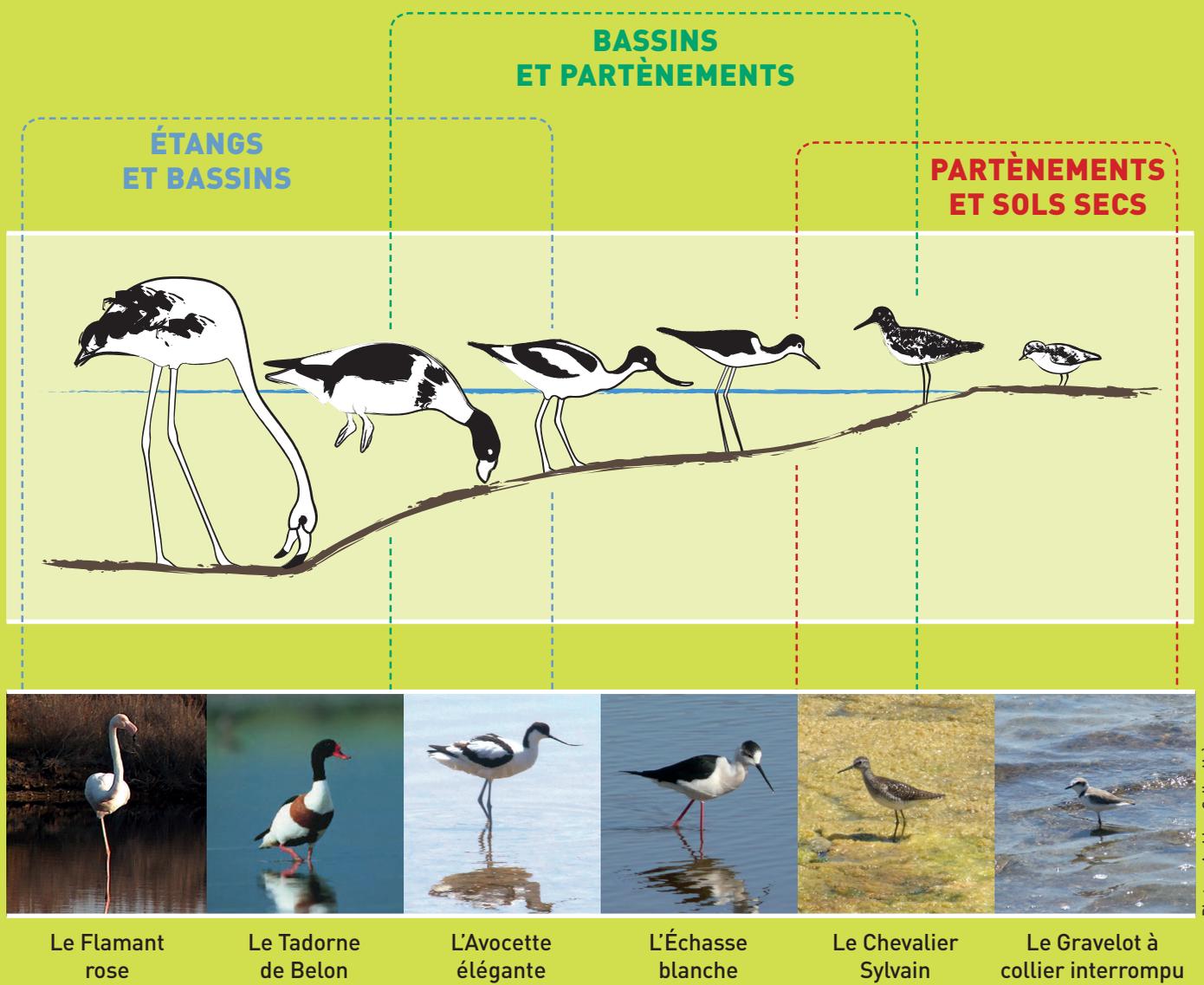
- La diversité des habitats.
- L'implantation géographique des salins d'Hyères sur le passage migratoire.
- L'intervention humaine qui pérennise les milieux favorables aux oiseaux.

L'avifaune régulière ou occasionnelle est composée de **218 espèces** (échassiers, laridés, anatidés, rapaces, passereaux,...). 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 balbusard pêcheur ...

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

JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
Blanc	Blanc	Blanc	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Blanc	Blanc	Bleu	Bleu	Bleu	Blanc	Bleu	Bleu	Bleu	Blanc	Blanc	Blanc
Vert	Vert	Vert	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Vert	Vert

- 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...

## La biodiversité au cœur des salins

### Le flamant rose, l'emblème des salins

- Les salins d'Hyères jouent surtout un rôle de zone refuge, favorable à l'alimentation et au repos des flamants au moment de leur dispersion, après la reproduction camarguaise et 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 sont habituellement présents en hiver.
- En été, les flamants quittent le site pour se reproduire en Camargue. Un îlot expérimental de nidification du flamant rose a été créé sur l'étang sud du salin des Pesquiers.



#### Le saviez-vous ?

La couleur de son plumage vient du bêta-carotène présent dans son alimentation (algues rouges et artémia salina)



Les grands plans d'eau sont ses lieux préférés (espace de tranquillité, nourriture, vision centrale).



Photos : A. Simon

# La biodiversité au cœur des salins

## Une faune préservée



### LES POISSONS

L'anguille, classée vulnérable en France, mais aussi l'athérine, la daurade, le sar, le loup, les différentes espèces de mullets et la gambusie.

Les salins, grâce à leurs aménagements et à leur gestion, jouent désormais un rôle de nurserie pour les poissons, puisque les conditions de vie dans les étangs et les possibilités de retour à la mer sont optimisées.

### LES REPTILES ET AMPHIBIENS

La 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 tri-dactyle. Rareté à signaler : le Psammodrome d'Edwards.



Photos : A. Joyeux - D.R. - J-M Bompar GCP - ONF - M. Simo

### LES INVERTÉBRÉS

Les coléoptères (scarabées, coccinelles, hannetons...), les lépidoptères (papillons...) dont une dizaine considérée comme remarquables, les diptères (mouches, moustiques...) les hyménoptères (abeilles, guêpes...), les cigales, les libellules sont présents sur le site

### LES MAMMIFÈRES

Les Chauve-souris (espèces patrimoniales majeures, Natura 2000), mais aussi le renard roux, le hérisson d'Europe, le campagnol provençal, le campagnol amphibie, le rat noir, la belette, le blaireau, le sanglier...



## À la découverte des Salins

### ESPACE NATURE DES VIEUX SALINS

Expositions, conférences, ateliers pédagogiques, accès libre et gratuit du mercredi au dimanche depuis la levée de Saint Nicolas.

Renseignements : 04 94 01 09 77



Photos : G. Vitalis - M. Simo - H. Hébrard - O. Pastor

### DES ÉVÈNEMENTS TOUTE L'ANNÉE

Journées Européennes du Patrimoine, Fête de la Saint-Nicolas, Journée mondiale des zones humides, Nuit de la chouette, Journée mondiale de la biodiversité, Fête de la nature, toute l'année de nombreux événements se déroulent sur le site des salins.

Renseignements et réservation :  
04 94 01 36 33



Programmes sur le site [www.tpm-agglo.fr/Découvrir](http://www.tpm-agglo.fr/Découvrir) l'agglomération

### VISITES GUIDÉES

- **Visites naturalistes** (ornithologie, faune, flore...) Renseignements et réservations : 04 94 01 09 77
- **Visites « mémoire du sel »** (histoire et patrimoine). Renseignements et réservations : 04 94 38 50 91

## Les Salins au quotidien

La communauté d'agglomération Toulon Provence Méditerranée et ses partenaires travaillent au quotidien sur les salins d'Hyères pour le développement de leur biodiversité et la préservation de ce patrimoine tout en permettant l'ouverture progressive et raisonnée des sites au public.



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



Pérenniser les moyens de mise en eau des bassins (pompes, digues, canaux).



Optimiser la qualité écologique des sites (création d'îlots de nidification, coupe d'espèces invasives).



Réhabiliter le bâti.



Réaliser un suivi scientifique permanent et des études ciblées (suivi ornithologique, inventaire piscicole...).



Accueillir le public.

Photos : R. Alestra - M. Simo - Archives Salins Hyères