



AUTOUR DU GRAND CHÊNE

SORTIE St CHAMAS du 17 mai 2019



C'est Nicolas Vissyrias notre ornithologue qui nous a suggéré cette sortie. On peut découvrir un site historique tout en observant les oiseaux, tout cela, dans un cadre privilégié.



On bénéficie d'un guide : Joël qui connaît tout de l'histoire. La journée nous est réservée exclusivement puisqu'habituellement fermée au public le samedi.

Nous sommes 21 avec notre guide, 2 ornithologues (2 Nicolas), notre photographe Marion et une petite troupe qui ignorait jusqu'à ce jour, l'existence d'une poudrerie à St Chamas !

Créée en 1690, sous Louis XIV, cette poudrerie royale a utilisé jusqu'à 7600 ouvriers en 1910.

Elle a connu de nombreux incidents dont 2 événements majeurs en 1936 et 1940 : de terribles et meurtrières explosions. Définitivement abandonnée en 1974, elle appartient depuis 2001 au Conservatoire du littoral qui en a fait une zone naturelle protégée, ouverte au public mais soumise à réglementation et gérée par le syndicat intercommunal de St Chamas et Miramas (S.I.A.N.POU).

Le parc de la poudrerie s'étend sur 117ha, aux confins de l'étang de Berre. Sa biodiversité y est riche grâce à ses milieux naturels. On trouve une zone humide, une zone très humide (type roselière) et une zone sèche.

En route pour la vigie ! Nous laissons le pique-nique aux voitures.

Il va falloir tout mélanger : écouter notre guide Joël nous parler de l'histoire de ce site en découvrant les bâtiments au fur et à mesure, écouter le chant des oiseaux qui nous accompagnent et admirer les fleurs, les arbres, toute cette nature exubérante à ce moment de l'année.

Pour réhabiliter un site, il faut un financement. Le parc de la poudrerie bénéficie de l'aide de l'état et d'un mécénat. Cependant, il faut désamianter tous les bâtiments, sécuriser les parties dangereuses, réaménager un local d'accueil au public et créer un musée....

La première partie du circuit nous amène près des bâtiments de la marine, désaffectés depuis 1980, où s'effectuait le déminage des torpilles de Toulon.

On s'amuse à faire le tour de l'abri individuel qui servait à la surveillance et à la protection lors des essais explosifs. Nous verrons cet après-midi ce qu'est une poudrerie, la différence avec une poudrière et comment tout cela fonctionnait durant les 300ans de la mise en service. Pour l'instant, "chut!" il faut écouter les oiseaux (l'après-midi, ils font la sieste) et admirer la nature car le but, pour l'étang de Berre, c'est de retrouver, un bon état écologique. En milieu couvert, il est très difficile de voir les oiseaux. Ce sont leurs cris, leurs chants qui attestent de leur présence. On vérifie grâce à internet. Ça y est, on fait la différence entre le rouge-gorge et le rossignol.

Donc, on a entendu : * le Lorient - * le Rossignol - * le Guêpier - * la Bouscarle - * Le Pivert - * le Rouge-gorge - * la Fauvette à tête noire
On a quand même pu voir les Milans noirs et bien sûr, les Martinets et Hironnelles.

Nicolas Martinez nous donne un truc pour aider à identifier les oiseaux. On retrouve les mêmes dans le même milieu, il suffit d'en connaître la liste Il va falloir travailler !!!



Justement, nous voici dans la zone très humide, près d'un fossé dans lequel le Triton palmé est de retour. Hélas, on ne le verra pas, c'est un animal nocturne. Par contre, on peut admirer la Cistude d'Europe, seule tortue indigène en France. Elle est en concurrence avec la Tortue de Floride. Cette dernière, repérée, est aussitôt stockée dans un bassin refuge.

Afin d'établir la liste de tous les animaux qui peuplent un territoire, il est judicieux d'utiliser des pièges photographiques. La faune, ici, est riche en oiseaux particulièrement mais aussi en insectes. On y trouve les mammifères habituels : Sangliers, Renards, Ragondins

La ripisylve est très riche. Les Prêles sont magnifiques et les arbres majestueux comme les Peupliers blancs et les Frênes à feuilles étroites. Joël attire notre attention sur la présence d'un ancien bassin de décantation dont l'eau servait à la fabrication de la poudre mais aussi à la lutte contre les incendies.



Tortue Cistude d'Europe



La boue récupérée alimentait les digues afin de gagner du terrain sur l'étang. Nous voici maintenant dans un espace plus ouvert. Quelle est cette drôle de plante ? Notre botaniste, France s'empresse de l'identifier.



Aristolochie pistoloche

C'est l'Aristolochie pistoloche ! celle qui nourrit la chenille de nos beaux papillons : Diane et Proserpine (merci Françoise).

On monte tranquillement vers le point le plus haut. La végétation devient sèche. On admire les énormes Figuiers, couverts de figues, les Cistes, les Vipérines, l'Astérolide en étoile (Bravo France !).....Tout en haut, nous sommes intrigués par les vestiges de constructions en béton, réservoirs d'acide lors de la 2^e guerre et emplacement d'un canon anti-aérien.....

On préfère regarder de l'autre côté, une vue splendide sur l'étang de Berre, le rose pâle des tamaris, le bleu de l'eau, le vert pâle de la végétation, le village perché du vieux Miramas et si on regarde bien..... avec la longue-vue, on peut voir des Cigognes dans leur nid et en vol, des Guêpiers sur une branche, un Rollier, de gros Martinets à ventre blanc, des Cormorans,

des Etourneaux sansonnets



Nous passons un long moment, sous le soleil, devant ce magnifique paysage. En redescendant, nous visitons la chapelle Saint Vincent. Le saint y est toujours. Hélas il a perdu la tête ! Après maints aléas, cette chapelle est en rénovation. Ce qui fait sa caractéristique, c'est qu'on rentre directement dans le chœur et surtout,

on note la présence d'un canal à l'intérieur côté ouest. Il servait à alimenter en eau, un moulin qui se trouvait en aval. Mais comment était fabriquée la poudre ? Il faudra attendre la fin du pique-nique pour le savoir..... et avec le pique-nique, l'apéro et tout ce qui va avec, tout ça bien confortablement installés autour de nos tables.....





Après ce moment de convivialité partagé, nous prenons la direction de l'allée des Cyprès chauves, non sans s'être arrêtés devant le monument commémoratif des 2 événements dramatiques mentionnés plus haut : **1936** : 53 morts 200 blessés - **1940** : 11 morts

Le musée que nous visiterons sur le retour nous renseigne sur ces drames qui ont touché toutes les familles de St Chamas.



Joël nous en parlera longuement. Ils témoignent de la rudesse et de la dangerosité du travail effectué par des ouvriers chaussés de sabots de bois et poussant "en canard" des wagonnets de 25kg sur des rampes pour accéder au niveau supérieur.

Les Cyprès chauves, originaires du SE des USA ont été offerts en mémoire des morts. Ils peuvent atteindre 50m de hauteur et perdent leurs feuilles

en hiver. Ils se caractérisent par la présence de racines aériennes « les pneumatophores » qui assurent une meilleure oxygénation du système racinaire et contribuent à un meilleur ancrage de l'arbre. Ces pneumatophores peuvent atteindre plus d'un mètre de hauteur.

Après les vestiges du quai de chargement par le train (9km de rails à l'intérieur du site), train qui a supplanté le bateau à l'origine, nous voici bien installés sur un muret, au pied de falaises dominées par d'autres vestiges. Joël va, enfin, nous expliquer le processus de fabrication de la poudre. Et oui, dans une poudrerie, on fabrique et dans une poudrière on stocke !!!!



-Inventé par les Chinois, c'est le seul explosif chimique connu jusqu'au XIX^e, il servait pour les fusils et les canons.

Comment le fabrique-t-on ?

-Il faut 25% de salpêtre - 50% de charbon - 25% de soufre

Jusqu'à la révolution, les salpêtriers étaient chargés de récolter le salpêtre (nitrate de potassium) et donc de s'introduire dans les maisons. Ils étaient très impopulaires.

Le processus de fabrication

La trituration : L'eau rend le mélange des 3 éléments, indissociables.

La substance obtenue sera ensuite séchée puis broyée avec "des martinets à poudre". C'est la granulation.

Le tamisage permet d'obtenir des grains plus ou moins fins.

On voit l'importance de l'eau. Il a fallu détourner la Touloubre et même la Durance. Des 24 moulins à poudre sur le site, il n'en reste plus que 3.



Quelques maquettes permettent au visiteur de mieux comprendre la technique de fabrication.

La visite du musée la complète. On y trouve aussi des restes d'outils, de machinerie, des ustensiles, des photos de lettres de sinistrés, des témoignages, des articles de journaux, des explications techniques sur la tolite, le toluène

Nous empruntons pour le retour un joli sentier (passerelle en bois) qui nous emmène vers le jardin du directeur. Cette passerelle longe de petits étangs où on s'amuse à écouter les Grenouilles rieuses. On trouve, ici, une roselière et des plantes exotiques de zone très humide et aussi quelques arbres remarquables comme un Ginkgo biloba et un Séquoia. Jeanne attire notre attention sur une magnifique liane, genre de passiflore qu'on nomme Périploque de Grèce. Nous restons un moment dans ce paysage poétique, imaginant la femme du directeur occupée à lire ou à broder tandis que les malheureux ouvriers trimaient avec leurs wagonnets

Des sculptures d'animaux animent les allées, on s'amuse à les retrouver.



Périploque de Grèce



chien sculpté sur bois



cyprés chauves



jardin du directeur



musée

Joël, notre guide, nous a enchantés. Il ne pourra pas, hélas, prendre le pot de l'amitié avec nous mais nos Nicolas nous accompagneront. Nous nous installerons près du pont surmonté d'une horloge (bizarre !) à St Chamas. Nous serons surveillés (surtout nos ornithologues !) par un pigeon, bien blotti dans un trou du mur de l'autre côté de la rue ! Une bien belle journée pleine de découvertes et d'amitié !!!



Remarques : Le site d'écoute des chants d'oiseaux proposé par Nicolas est Xeno canto Voici la liste des oiseaux répertoriés par nos ornithologues sur cette journée :

Bondrée apivore *
 Bouscarle de Cetti *
 Bruant zizi * Buse variable * Canard colvert *
 Choucas des tours *
 Cigogne blanche *
 Coucou gris *



Cygne tuberculé * Échasse blanche * Épervier d'Europe * Étourneau sansonnet * Fauvette à tête noire * Fauvette mélanocéphale * Foulque macroule * Geai des chênes * Goéland leucophée * Grand Cormoran * Grimpeur des jardins * Guêpier d'Europe * Héron cendré * Hirondelle de fenêtre * Hirondelle rustique * Lorient d'Europe * Martinet à ventre blanc * Martinet noir * Mésange à longue queue * Mésange bleue * Mésange charbonnière * Milan noir * Pic épeiche * Pic vert * Pie bavarde * Pigeon ramier * Rollier d'Europe * Rossignol philomèle * Rougegorge familier * Tadorne de Belo * Verdier d'Europe



Marie-Paule