

COMITE PLONGEE

PANNEAU 1500x1200mm



La biodiversité de la carrière de St Lin

Un peu d'histoire : chronologie de la carrière de St Lin

- 1925 :** Marcel Moreau fait l'acquisition d'une parcelle de 20 ha de terre à Saint Lin, appelée « La planche de l'ouille », dans laquelle une importante surface pierreuse apparaît. Il fait analyser des échantillons qui se révèlent être de la diorite d'excellente qualité. Il la revend alors aux Ponts et Chaussées en Vendée. C'est ainsi que l'affaire est lancée et prospère rapidement.
- 1939 :** durant la guerre, l'activité ralentit. Le filon finit par s'épuiser. Il exploite une nouvelle parcelle.
- Après-guerre :** La reconstruction du pays, des routes et des voies de chemin de fer redonne un nouvel essor à l'entreprise.
- 1952 :** Kléber fils transforme l'installation qui devient alors, sur le plan technique, l'une des premières carrières françaises.
- 1996 :** cessation d'activités sur le site de St Lin. Au total, 13 ha ont été exploités. La fosse s'étend sur 7 ha avec une profondeur de 55 m. Les installations de traitement sont alors démontées, une analyse des sols effectuée... La carrière est remplie grâce au ruisseau : Le Puget, qui, en crue l'hiver, alimente le réservoir par une buse, et grâce aux eaux d'infiltration. Le site contient environ 2 millions de m3 d'eau dont 1,5 sont utilisables.
- Cette conversion de carrières permet un stockage d'eau important sur une surface moindre. Cela évite l'enneigement de vallées, le grignotage de terrains fonciers pour créer des réserves d'eau.
- 1991 :** l'exploitant a cédé la carrière à la CAEDS.
- 2005 :** la carrière est raccordée au barrage de la Touche Poupart pour qu'elle devienne une réserve d'eau potable. La très grande hauteur d'eau (au moins 30 m) donne un intérêt particulier au site. Il y a très peu de développement bactériologique, ce qui implique moins de traitements chimiques ultérieurs.
- 2007 :** Le Codep FFESSM 79 gère les accès des plongeurs du département mais également des départements limitrophes. Pompiers et gendarmes viennent également s'y entraîner.



Mise à l'eau

collon (carré)

Caractéristiques physiques de l'eau :

Température :

En surface, elle passe de 25°C, au cœur des étés chauds, à une dizaine de degrés en hiver. Dans la colonne d'eau, la température diminue rapidement, par palier, jusqu'à 7°C environ à 22 m. De 20 m au fond (52 m), la température de l'eau reste invariable et est autour de 7°C en moyenne (quelle que soit la saison).

Son pH est légèrement acide. La turbidité est variable ; aux intempéries, des microalgues peuvent se développer proche de la surface et ainsi créer une zone où la visibilité est faible. Cependant, le reste de la colonne d'eau reste limpide. Le fond de la carrière est recouvert de débris végétaux et de poussière de roche.



1
Anguille *Anguilla anguilla*

Très rare à St Lin, ce poisson est un migrateur à mœurs nocturnes.
DOIOLLA Jean Pierre, ZIEKSKI Frédéric, KUIFFER Michel in : DOCS, 2012(23) - Anguille (anguilla) (Linnaeus, 1758). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1656



2
Anodonte des étangs - *Anodonta cygnea*

L'anodonte est un bivalve d'eau douce qui peut mesurer 20 cm de haut et vivre plus de 15 ans.
KUIFFER Michel, HEICOLD Jean Pierre in : DOCS, 2012(202) - Anodonte (cygnea) (Linnaeus, 1758). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1620



3
Carpe *Cyprinus carpio*

La carrière compte quelques individus que l'on peut croiser sur le chemin dans à peine deux mètres d'eau ou bien plus profondément.
DOIOLLA Jean Pierre, ZIEKSKI Frédéric, KUIFFER Michel in : DOCS, 2012(202) - Cyprinus carpio (Linnaeus, 1758). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1648



4
Characeae

Les characées sont des algues d'eau douce (Chlorophytes), pionnières, très sensibles à toute forme de pollution.
DOIOLLA Jean Pierre, ZIEKSKI Frédéric, KUIFFER Michel in : DOCS, 2012(202) - Characées (Characeae) (Linnaeus, 1758). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1648



5
Crapaud épineux - *Bufo spinosus*

Le Crapaud épineux est une espèce protégée, dont le cycle de vie se divise en deux phases - forme adulte et têtard.
DOIOLLA Jean Pierre, ZIEKSKI Frédéric, KUIFFER Michel in : DOCS, 2012(202) - Bufo spinosus (Duvoy, 1820). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1677



6
Cristatelle - *Cristatella mucedo*

Ce bryozoaire constitue des colonies transparentes d'individus rassemblés à des centaines (0,5 à 5 cm), se développant au printemps dans l'eau, à partir de 15 à 16°C, plutôt près de la surface.
DOIOLLA Jean Pierre, ZIEKSKI Frédéric, KUIFFER Michel in : DOCS, 2012(202) - Cristatelle (Cristatella) (Gray, 1821). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1648



7
Eponge d'eau douce - *Spongilla lac*

C'est une espèce hermaphrodite, mais une année, femelle l'année suivante.
DOIOLLA Jean Pierre, ZIEKSKI Frédéric, KUIFFER Michel in : DOCS, 2012(202) - Spongilla lacustris (Linnaeus, 1758). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1622



8
Hydre d'eau douce - *Hydra sp (5 à 6)*

L'hydre d'eau douce est un Cnidaire dont le cycle de vie ne passe pas par la forme méduse.
DOIOLLA Jean Pierre, ZIEKSKI Frédéric, KUIFFER Michel in : DOCS, 2012(202) - Hydra sp. (Linnaeus, 1758) (genre). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1625



9
Limnée conque - *Radix auricul*

Ce mollusque fréquente les fonds riches en éléments nutritifs, ici l'herbier de characées.
KUIFFER Michel, HEICOLD Jean Pierre in : DOCS, 2012(202) - Radix auriculata (Linnaeus, 1758). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1643



10
Ophrydium

Il s'agit d'un organisme unicellulaire (Cilié) qui forme des colonies gélatineuses sphériques.
DOIOLLA Jean Pierre, ZIEKSKI Frédéric, KUIFFER Michel in : DOCS, 2012(202) - Ophrydium (Ophrydium) (Gray, 1821). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1655



11
Perche - *Perca fluviatilis*

Nombreuses dans cette réserve d'eau, elles sont très faciles à observer du bord de l'eau jusqu'au fond.
DOIOLLA Jean Pierre, ZIEKSKI Frédéric, KUIFFER Michel in : DOCS, 2012(202) - Perca fluviatilis (Linnaeus, 1758). https://stlin.NormandiePlongee.fr/1620

Remerciements :
La commission environnement et biologie subaquatique du Comité Départemental 79 de la FFESSM a réalisé ce panneau et remercie :
M. Prieau, chargé des études et du foncier à la Société des centres Héber Moreau qui nous a aimablement fourni des documents et renseignements.
Le Conseil Départemental 79
Financements du projet : ANS, Comité Départemental FFESSM 79





GRAPHIC

Interlocuteur : CG
Designer : DM
ZI Nord, 5 rue Louis Brébion
79400 SAINT MAIXENT L'ÉCOLE

Chemin : J:\DATA-2\ASSOCIATIONS\MONDE SPORTS\PLONGEE\COMITE DEPARTEMENTAL DE PLONGEE\AMENAGEMENT EXT - INT\PANNEAU INFORMATION\C000
Informations techniques
Mactac :
Tech :
Couleur :

Bon à Tirer
Date et signature

Date : 22/02/2024