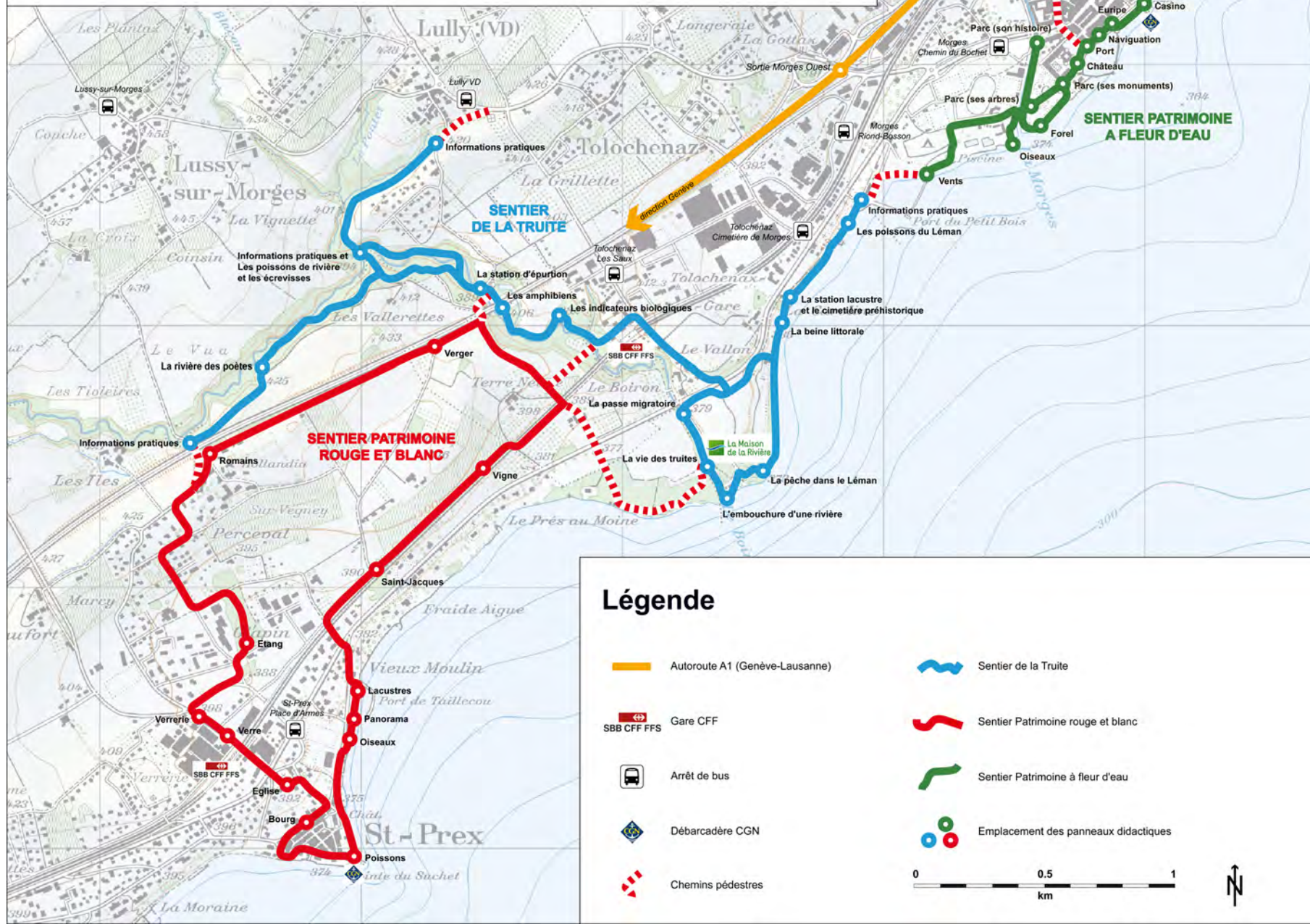











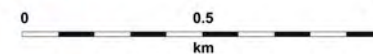
Sentiers didactiques aux alentours de La Maison de la Rivière

Plan de situation et d'accès



Légende

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------------|
|  | Autoroute A1 (Genève-Lausanne) |  | Sentier de la Truite |
|  | Gare CFF
SBB CFF FFS |  | Sentier Patrimoine rouge et blanc |
|  | Arrêt de bus |  | Sentier Patrimoine à fleur d'eau |
|  | Débarcadère CGN |  | Emplacement des panneaux didactiques |
|  | Chemins pédestres | | |



Le Bourg

un refuge médiéval

Laissons dire

et faisons bien

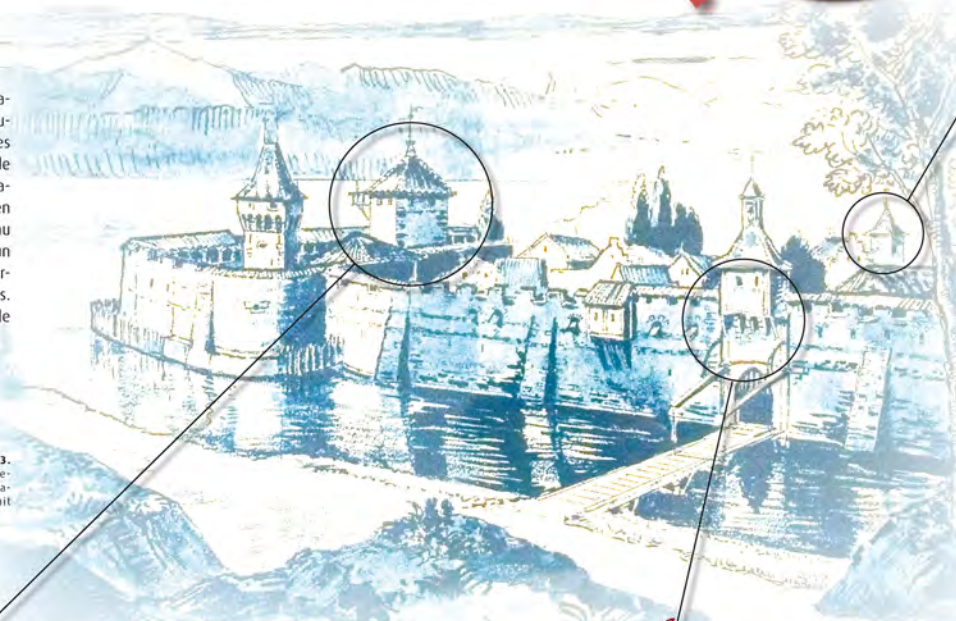


Au début du XIII^e siècle, d'un ensemble de hameaux sans défense, Saint-Prex devient une place forte protégée du lac et de la terre.

UN PEU D'HISTOIRE

Au début du Moyen Âge, trois hameaux (près de la gare actuelle) subissent régulièrement des attaques de brigands. En 1234, le Chapitre de la Cathédrale (assemblée des chanoines) décide de les protéger en les regroupant dans la presqu'île au pied de l'église. Une palissade, un mur de pierres, un fossé et une porte avec pont-levis sont construits. Aujourd'hui, seule la porte de la ville existe encore.

Saint-Prex en 1523.
Une ville entièrement fortifiée, à laquelle on accédait par un pont-levis.



Au Sud

LE MANOIR

Ce bâtiment fut appelé manoir, pour le différencier du grand château situé sur les quais. Il a hébergé de nombreuses générations de la famille Forel, dont Oscar Forel, fils d'Auguste Forel l'entomologiste de renommée mondiale.



Auguste Forel. Le savant, spécialiste des fourmis, figura sur les billets de 1000 francs suisses en circulation de 1978 à 2000.



A l'Est

LE CHÂTEAU

Le château sert de refuge aux chanoines de la Cathédrale de Lausanne, lorsqu'ils sont excommuniés de 1384 à 1387, d'où les couleurs rouge et blanc (de Lausanne) dans les armoiries de Saint-Prex.

En 1536, les Bernois l'utilisent comme grenier, puis comme entrepôt de sel. Un grand escalier de bois permettait le déchargement des barques.

Au XVIII^e siècle, les caves du château abritent un débit de boissons appartenant à la commune, qui le loue au plus offrant, sous l'enseigne «Logis de la truite».



Au Nord

LA PORTE DE LA VILLE

En Suisse, de nos jours, il ne subsiste que 70 portes de villes, dont 3 dans le canton de Vaud: à Saint-Prex, à la Tour-de-Peilz et à Moudon. Les deux dernières ont été transformées en tour d'église.

La porte de Saint-Prex est la seule à posséder des mâchicoulis. Elle est l'unique porte d'accès à la cité fortifiée. L'horloge date de 1725. On peut y lire les inscriptions «Laissons dire et faisons bien» et «Celui qui veille voit venir l'heure de son départ».



Les mâchicoulis sont des ouvertures pratiquées dans le sol du chemin de ronde d'une tour, permettant d'en défendre le pied en laissant tomber des pierres, des pièces de bois ou des matières brûlantes.

L'église une succession de styles

Raissons dire



et faisons bien

Au **CŒUR** du village à sa construction, puis **isolée** lors de la création du bourg moyenâgeux, l'église est aujourd'hui à nouveau au centre de Saint-Prex.

Les églises successives de Saint-Prex



LA LÉGENDE D'UN VILLAGE NÉ DE L'ÉGLISE

La première église daterait de 652, lorsque la commune s'appelait « Basuges », du nom « basilica » donc église. Au milieu du VII^e siècle, l'évêque Saint Prothais de Lausanne meurt non loin de là, suite à un accident lors d'une coupe de bois destinée à la première cathédrale de Lausanne. Son corps est amené jusqu'au lac à « Basuges » pour rejoindre Ouchy en bateau. Les habitants s'opposent alors au départ de l'évêque tant aimé et l'enterrent dans la nef de la chapelle. Désormais le village change de nom et s'appelle Saint-Prex en souvenir de Saint Prothais.

① UN MAUSOLÉE GALLO-ROMAIN (FIN III^e OU DÉBUT IV^e SIÈCLE)

Les églises de Saint-Prex se développent à partir d'un mausolée d'époque romaine qui dépend d'une grande villa gallo-romaine.

② UNE ÉGLISE AU CŒUR DES BURGONDES (V^e SIÈCLE)

Le monument est transformé en église funéraire. Les burgondes s'établissent au V^e siècle en Gaule et en Germanie. Une de leurs nécropoles a été découverte en périphérie de l'église. On y trouva 274 tombes mérovingiennes avec un riche mobilier funéraire.

③ L'ÉGLISE DE CAMPAGNE (VII^e SIÈCLE - X^e SIÈCLE)

Cette première église est dédiée à la Vierge Marie. Elle se trouve sur l'emplacement actuel du chœur. Elle se transforme et devient un édifice à une nef avec deux bas-côtés et une abside semi-circulaire au X^e siècle.

④ L'ÉGLISE ROMANE (XII^e SIÈCLE)

Elle est surmontée d'un clocher rectangulaire avec de petites fenêtres toujours existantes. Les bas-côtés sont détruits vers la fin de l'époque romane.

⑤ L'ÉGLISE GOTHIQUE (XV^e SIÈCLE)

Le chœur carré actuel et le clocher datent de l'époque romane. Une flèche effilée fait son apparition sur le toit roman. La nef est rebâtie à la fin de l'époque gothique.

LES RESTAURATIONS

L'église a été fortement restaurée en 1912 (poutres apparentes) puis de 1977 à 1980.

Le verre

une histoire de recyclage

Raissons dire



et faisons bien

Patrimoine rouge et blanc

La Verrerie de Saint-Prex est la plus grande entreprise de recyclage de Suisse.

Le recyclage du verre

DES AVANTAGES IMPORTANTS

ÉTERNELLE RENAISSANCE

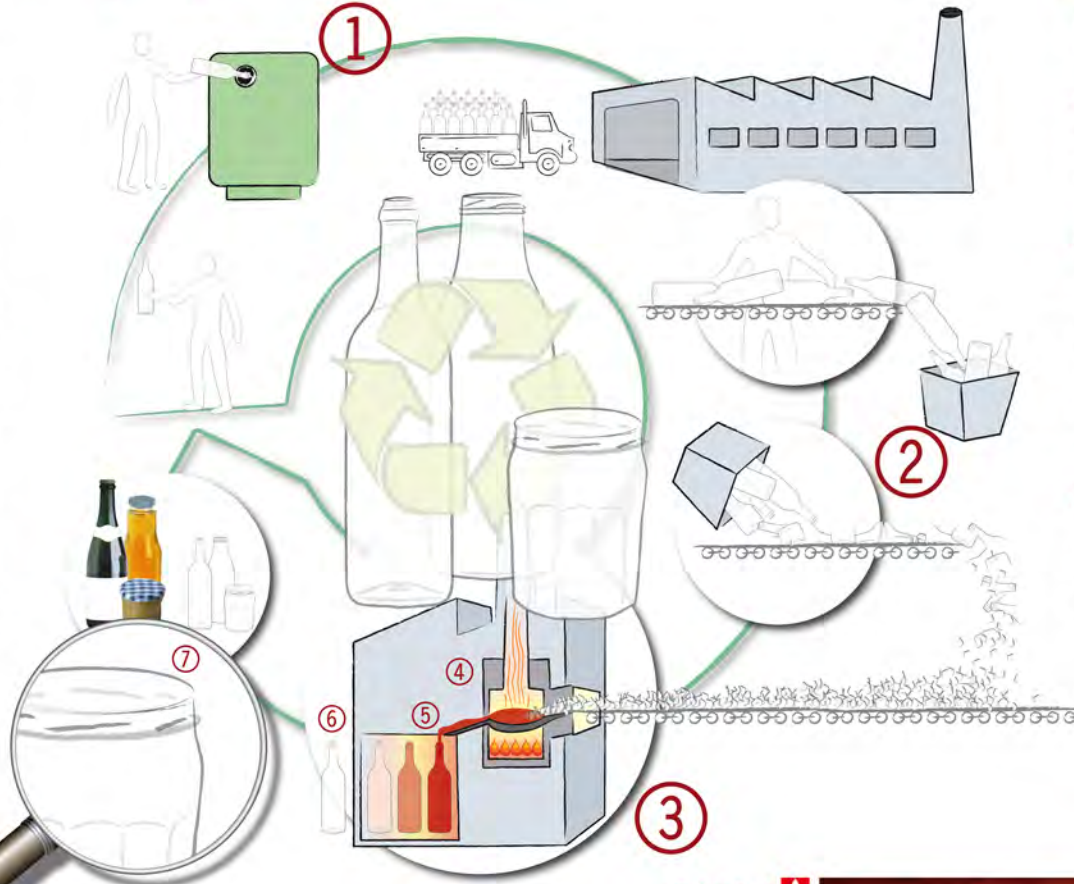
C'est la nature qui fait le premier pas: les principales matières premières du verre – le sable de quartz, le calcaire, la soude, la dolomite et le feldspath – s'y trouvent en quantité pratiquement illimitée. Le verre est un matériau recyclable à 100 % et à l'infini, sans perte de qualité, ni de quantité et sans production de déchet.

1 LA COLLECTE

Les emballages de verre usagés retournent, par le biais du conteneur de collecte et des installations de traitement du verre usagé, dans la verrerie où ils servent sous forme de groisil à la fabrication de nouveaux emballages en verre.

2 LE TRAITEMENT DU GROISIL

Un premier tri s'effectue manuellement sur un convoyeur, le verre de mauvaise couleur et autres corps étrangers sont éliminés. Le groisil est alors concassé afin d'avoir une granulométrie optimale pour sa fusion. Les corps étrangers sont éliminés par des séparateurs de métal et céramique. Le papier et autres matières légères sont éliminés par aspiration.



3 LA PRODUCTION

Fusion ④: le verre usagé et les nouvelles matières premières sont fondus jusqu'à 1580 degrés Celsius.

Moulage ⑤: la pâte de verre est coulée dans des moules où elle est soufflée à l'air comprimé sous forme de récipients.

Refroidissement ⑥: après un contrôle visuel, les bouteilles encore rougeoyantes sont refroidies et détendues progressivement durant 60 minutes dans le tunnel de refroidissement jusqu'à atteindre la température ambiante. Un refroidissement trop rapide entraîne des tensions au sein de la matière ce qui rend le verre fragile et cassant.

Contrôle ⑦: plusieurs contrôles optiques, mécaniques, électroniques et même chimiques sont effectués pour repérer d'éventuelles glaçures, impuretés, déformations ou autres défauts.

LES SENTIERS DU PATRIMOINE

La Verrerie

toute une histoire

Liaisons directes



et faisons bien

Patrimoine rouge et blanc

800 000 de bouteilles sont produites chaque jour à la Verrerie de Saint-Prex, soit en moyenne 9 bouteilles à la seconde. Elle est aujourd'hui le seul site de production industrielle de verre en Suisse.

LA VERRERIE

Séduit par la qualité du sable de la région, Henri Cornaz (1869-1948), crée la Verrerie à Saint-Prex en 1911. En 1912, il achète la Verrerie de Semsales près de Châtel-Saint-Denis, mais qui doit bientôt fermer. Les ouvriers fribourgeois sont alors transférés à Saint-Prex. Pendant la guerre, la demande est très forte; la production passe d'un à huit millions de bouteilles par année en 1918.

DES MAISONS POUR LES OUVRIERS

Dès 1911, une petite cité industrielle est créée par la direction pour loger les ouvriers. Vingt ans plus tard, la Verrerie compte trente-six immeubles sur onze hectares de terrain, faisant de facto passer la population communale de 870 en 1910 à 1350 personnes en 1931.

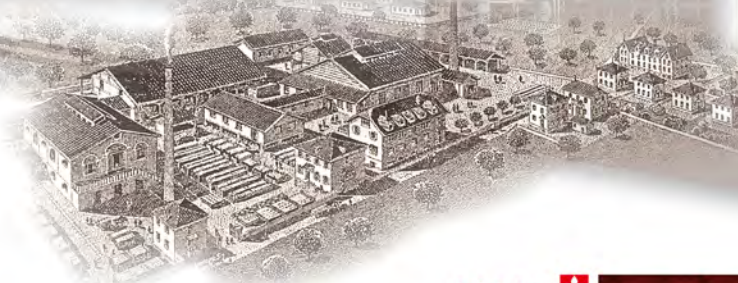
SALLE DE LA PAIX

Afin de soutenir les relations entre les catholiques venus de Semsales et les protestants du Bourg, une salle dite « de la Paix » est financée par l'entreprise. Inaugurée en 1918, elle joue un rôle social important dans les réunions des collaborateurs.

La salle de la Paix. Un lieu de rencontre important pour la cohésion sociale.



Le Travail artisanal à la Verrerie de S. Prex.



Les maisons ouvrières ont aujourd'hui disparu, cédant leur place à des entrepôts.

Illustrations et graphismes: © François Laurent Pélissier, Michel J. Lantier / Photos: C. Calmes

L'étang

un haut lieu de biodiversité!

Raissons dire

et faisons bien



Seuls **10%** des étangs, marais ou mares temporaires subsistent en Suisse. Or, on y trouve de nombreuses espèces rares ou menacées, ce qui en fait des milieux très importants pour le maintien de la biodiversité.

La vie de l'étang

LE PLANCTON

Le plancton est l'ensemble des organismes de petite taille en suspension dans l'eau. Il est une des bases de la chaîne alimentaire. Il peut être végétal (phytoplancton ①) pratiquant la photosynthèse ou animal (zooplancton ② et ③) se nourrissant d'autres organismes.

LES CRUSTACÉS

Les crustacés sont de petits invertébrés ayant un squelette externe articulé, comme les gammarus ④ (petites crevettes d'eau douce) ou les cyclopes ⑤ qui n'ont qu'un oeil.

LES MOLLUSQUES ET LES VERS

Les mollusques sont des invertébrés au corps mou, composé d'un pied et d'un manteau, souvent recouvert d'une coquille, comme les escargots ⑥. On trouve également de nombreux vers dans la vase ⑦.

LES INSECTES

Parmi les insectes, on trouve de nombreuses espèces comme les coléoptères ⑧, les ranatres ⑨, les phryganes ⑩ (larve ⑪), les moustiques ⑫ (larve ⑬). Beaucoup d'insectes pondent dans l'étang, on y trouve donc une grande variété de larves ⑭. Celles de libellule vivent au fond de l'eau de quelques mois à 5 ans, puis elles se métamorphosent et se mettent à voler ⑮, défendant alors leur territoire au bord de l'eau.

Demoiselles. libellules fines et grêles, aux ailes rétrécies à la base, qu'elles gardent fermées l'une sur l'autre et rabattues sur le dos au repos.

LES MAMMIFÈRES

L'étang attire des mammifères comme le castor ⑯ ou la musaraigne ⑰.

LES OISEAUX

Les oiseaux familiers de l'étang, sont les passereaux, les fauvettes, les poules d'eau ou le canard colvert ⑱. Un héron cendré ⑲ peut venir s'y nourrir de grenouilles, de petits poissons et d'insectes.

LES REPTILES

L'étang attire aussi des reptiles comme la couleuvre à collier ⑳.

LES AMPHIBIENS

Certaines grenouilles ㉑ (et leurs têtards ㉒), crapauds ou tritons ㉓, vivent dans un étang en permanence, tandis que d'autres n'y viennent que pour se reproduire.

LES POISSONS ㉔

Dans un étang, l'eau peut être chaude à certains moments de l'année et l'oxygène rare, c'est pourquoi on y trouve surtout des poissons résistants de la famille des cyprinidés, comme la carpe.



Patrimoine rouge et blanc

Les Romains

le milliaire de Saint-Prex

Raissons dire



et faisons bien

Patrimoine rouge et blanc

Les voies romaines étaient jalonnées de bornes. Plusieurs centaines ont été retrouvées en Europe.

LE MILLIAIRE DE SAINT-PREX

En 1785, un «milliaire» datant du Haut-Empire romain est découvert à Saint-Prex. Ces bornes d'itinéraires indiquaient des distances en «milles» romains. Mille pour mille pas, soit 1481 mètres. Les inscriptions d'un milliaire comportent une dédicace à l'autorité (empereur) qui a réalisé ou refait la voie, avec ses titulatures et parfois sa filiation. Sur celui de Saint-Prex, daté de 213 après J.-C., on pouvait lire, en référence à une série de grands travaux routiers entrepris par Caracalla en vue de sa campagne contre les Alamans: «L'empereur César Marcus Aurelius Antoninus (Caracalla), pieux, heureux, le très grand Parthique

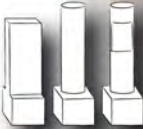


La seule photo connue du milliaire de Saint-Prex en place sur le Pont du Boiron. Au premier plan: ajout d'un appendice bernoise.

(vainqueur des Parthes), le très grand Britannique, grand pontife, revêtu de la puissance tribunicienne pour la 16^e fois, salué général victorieux pour la 2^e fois, consul pour la 6^e fois, proconsul, le très puissant, très heureux, grand général, pacificateur du monde, a restauré les chaussées et les ponts qui ont souffert du temps».

Notre région possède plusieurs milliaires, ceux de Vich, Aubonne et Crans, sont aujourd'hui exposés au Musée romain de Nyon.

La plupart des colonnes itinéraires sont des monolithes de pierre. Elles se présentent souvent comme un cylindre s'élevant sur une base carrée, d'une hauteur de 1,80 m à 2,50 m, et d'un diamètre moyen de 45 à 60 cm, pour un poids de 2 tonnes.



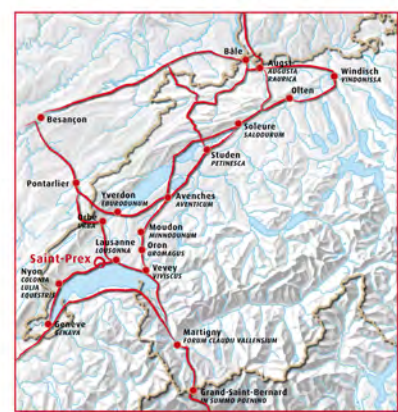
CARACALLA

Caracalla est le surnom de l'empereur romain M. Aurelius Antoninus, fils de Septime Sévère, membre de la dynastie sévérienne. Il tirait son surnom de sa longue tunique celtique à capuche. Né à Lyon en 186, son règne (de 211 à 217 après J.-C.) est marqué par des guerres sur deux fronts: le front rhénan-danubien (contre des tribus germaniques) et le front de l'Euphrate (contre les Parthes). Le plus connu des édifices construits sous son règne sont les thermes qui portent son nom, à Rome.



LES VOIES ROMAINES

Les Romains sont les premiers à aménager des chemins sur le passage des cols des Alpes, praticables en presque toutes saisons (Grand-Saint-Bernard, Petit-Saint-Bernard, Mont-Cenis, Mont-Genèvre).



Les principales voies romaines de Suisse occidentale.

LA VIA ROMANA

Surnommée «l'antique», cette voie reliait de nombreux sites romains de Suisse entre Genève et Augst. De Genève, elle continuait en direction de Lyon. Une autre voie passait par Martigny, empruntant le Grand-Saint-Bernard et descendant vers Rome. Il s'agissait d'un axe important permettant la traversée des Alpes et reliant l'Italie à la vallée du Rhône. On l'appelait la *via strata*, c'est-à-dire «voie pourvue d'un revêtement». Un embranchement stratégique reliait directement le bassin lémanique aux camps militaires de la région rhénane.

La vigne et le vin

une histoire de cépage

Raissons dire

et faisons bien



Patrimoine rouge et blanc

Jadis venu de **Bourgogne**, le servagnin est entré en Suisse par Saint-Prex. Ayant failli disparaître, il renaît de ses ceps.

L'histoire du Servagnin

LA TRADITION VITICOLE

Trouvés sur les sites romains de la région, certains objets permettent de penser que les Romains ont cultivé la vigne chez nous. Le premier indice remonte à 1745, date de la découverte à Saint-Prex du socle d'une statuette faisant référence à Bacchus. Cet indice se voit confirmé lorsqu'en 1854 on retrouve une serpette à Nyon.



Serpette romaine. Il est probable que les Romains cultivaient la vigne dans la région de la Côte. La découverte à Nyon en 1854 de cet outil servant à la culture de la vigne permet d'accréditer cette thèse.

entre 800 et 500 av. JC:
Premières traces de raisin en Suisse, à Gamsen (Brigue, Haut-Valais)

vers 150 av. JC:
Réceptacle en forme de toupie dans une tombe celtique

vers 50 av. JC:
Premières amphores romaines

durant 1000 ans:
Remplacement progressif de l'importation du vin par une production indigène

au XII^e siècle:
Les vignobles sont organisés et productifs

au début du XV^e siècle:
En 1420 Marie de Bourgogne confie aux vignerons de Saint-Prex quelques plants de servagnin

à la fin XIX^e siècle:
Le phylloxera ravage les vignobles

Les Amphores sont un témoignage du commerce florissant et de l'importation de vin par les Romains dans notre région.

L'HISTOIRE DU SERVAGNIN À SAINT-PREX

Marie de Bourgogne (1380-1428), fille du duc Philippe le Hardi, épouse le duc de Savoie Amédée VIII et devient châtelaine de Ripaille et de Morges. En 1420, Marie, enceinte, fuit Ripaille à cause d'une épidémie de peste. Elle se place alors sous la protection de l'évêque de Lausanne à Saint-Prex. Touchée par l'hospitalité des gens, elle leur offre quelques plants de Servagnin « le vin familial », ce pinot noir aussi appelé salvagnin, sauvagnin ou servignier.

Sous l'ancien régime, convaincu par la supériorité du cépage blanc, le salvagnin n'est plus cultivé ou greffé en blanc. Ainsi au XX^e siècle, le cépage disparaît peu à peu de la région, au profit du pinot noir ou du gamay, plus productifs. Le terme « salvagnin » est alors utilisé pour les vins rouges vaudois. Or, la dernière parcelle de salvagnin véritable subsiste à Saint-Prex jusqu'en 1949, lorsqu'un jeune machiniste, Werner Kaiser, est chargé de l'arracher. Au début des années 1960, Pierre-Alain Tardy, vigneron de Saint-Prex, apprend l'histoire du salvagnin, se passionne pour ce vieux cépage et aimerait le retrouver. Ce n'est qu'en 1978, après une séance communale qu'il discute du vieux salvagnin avec Werner Kaiser et là... surprise, averti à l'époque par un vieux vigneron, Werner Kaiser annonce qu'il avait sauvé et précieusement conservé deux ceps chez lui. Pierre-Alain Tardy entreprend alors de multiplier le cépage. La première vinification est dégustée à 750^e de 1984. C'est donc à partir de ces ceps « rescapés » que le vignoble a pu être reconstitué. Le vieux salvagnin, reprenant son nom d'origine française « Servagnin », est devenu le « fer de lance » de l'appellation « vins de Morges ». Il est cultivé et élevé avec un cahier des charges très contraignant.



Illustrations et graphisme: C. Hingray-Laurent-Pier, Arlier 2R, Cavallone | Photos: R. Gindret, C. Gattelin

Saint-Jacques

entre pèlerinage et histoire

Liaisons dire

et faisons bien

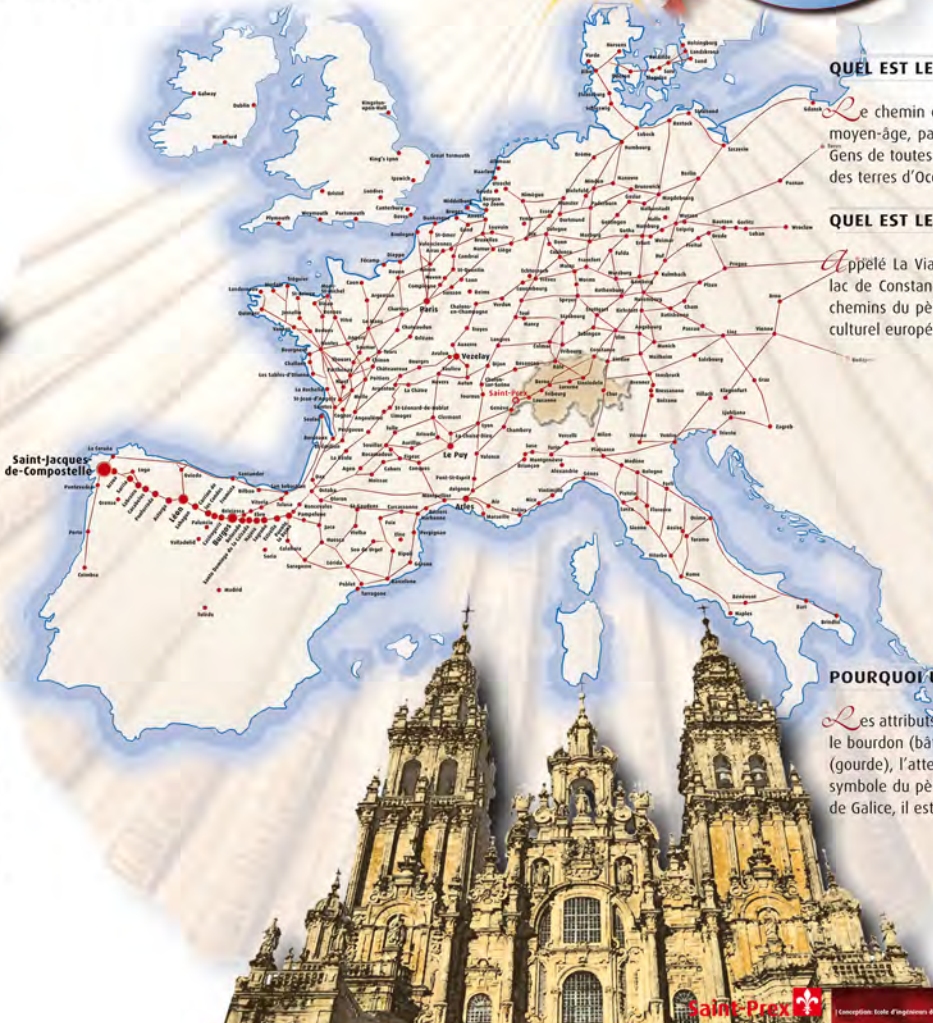


Nous sommes actuellement sur un chemin de pèlerinage, classé patrimoine de l'humanité par l'Unesco, celui de Saint-Jacques de Compostelle.

QUI EST SAINT JACQUES ?



Jacques est l'un des plus anciens et des plus proches disciples de Jésus. Il quitte l'Orient et débarque en Galice, à Iria Flavia (Padron actuellement) pour évangéliser l'Espagne. De retour à Jérusalem, il y est décapité, sur ordre du roi Hérode Agrippa II vers 41-43. Deux disciples auraient embarqué de nuit son corps sur un bateau guidé par un ange jusqu'à Iria Flavia... Le corps de l'apôtre aurait alors été déposé dans un ancien cimetière romain. En 813, un ermite est conduit par une étoile miraculeuse jusqu'à la sépulture. Le cimetière romain devient alors le « Campus Stellae », le Champ de l'Etoile. Le lieu de la sépulture prend alors le nom de Santiago de Compostella, « Saint-Jacques dans le champ des étoiles », et devient un important lieu de pèlerinage.



QUEL EST LE PARCOURS DU PÈLERINAGE ?

Le chemin de Saint-Jacques parcourt l'Europe jusqu'en Espagne. Dès le moyen-âge, par milliers, les pèlerins prennent le chemin de Compostelle. Gens de toutes sortes et de tous pays, ils partent rendre hommage au bout des terres d'Occident, là où la mer un jour a livré le corps de l'apôtre.

QUEL EST LE PARCOURS EN SUISSE ?

Appelé La Via Jacobi et surnommé « la spirituelle », ce chemin mène du lac de Constance à Genève. En 1987, le Conseil de l'Europe proclame les chemins du pèlerinage de Saint-Jacques de Compostelle premier itinéraire culturel européen. En 1999, l'itinéraire est entièrement balisé.



POURQUOI UNE COQUILLE SAINT-JACQUES ?

Les attributs du pèlerin de Saint-Jacques sont la besace remplie d'argent, le bourdon (bâton), le jauge chapeau, la pèlerine (large cape), la calebasse (gourde), l'attestation du prêtre de la paroisse et la coquille Saint-Jacques, symbole du pèlerinage. En effet, ce coquillage est abondant sur les plages de Galice, il est la preuve qu'on a bien fait le voyage.

Les lacustres des haches de pierre polie

Raissons dire

et faisons bien



Les premières traces des **Saint-Preyards** ont été découvertes au lieu-dit en Fraid'Aigue, où les archéologues ont mis au jour un village lacustre du néolithique.



Les haches de pierre polie étaient montées sur des supports de bois formant ainsi les outils nécessaires au travail quotidien des habitants des villages néolithiques.

UN VILLAGE DE L'ÉPOQUE NÉOLITHIQUE

À cette époque, les maisons sont construites sur des pilotis. Les planchers sont ainsi surélevés pour protéger le sol de l'humidité. Les parois sont en branchages entrelacés et recouvertes d'argile et les toitures couvertes de chaume, de paille ou de planchettes de bois. Parfois, un chemin de rondins et de galets relie le village au terrain sec. Des palissades entourent les villages: côté terre pour parquer le bétail, côté lac pour se protéger contre les vagues.

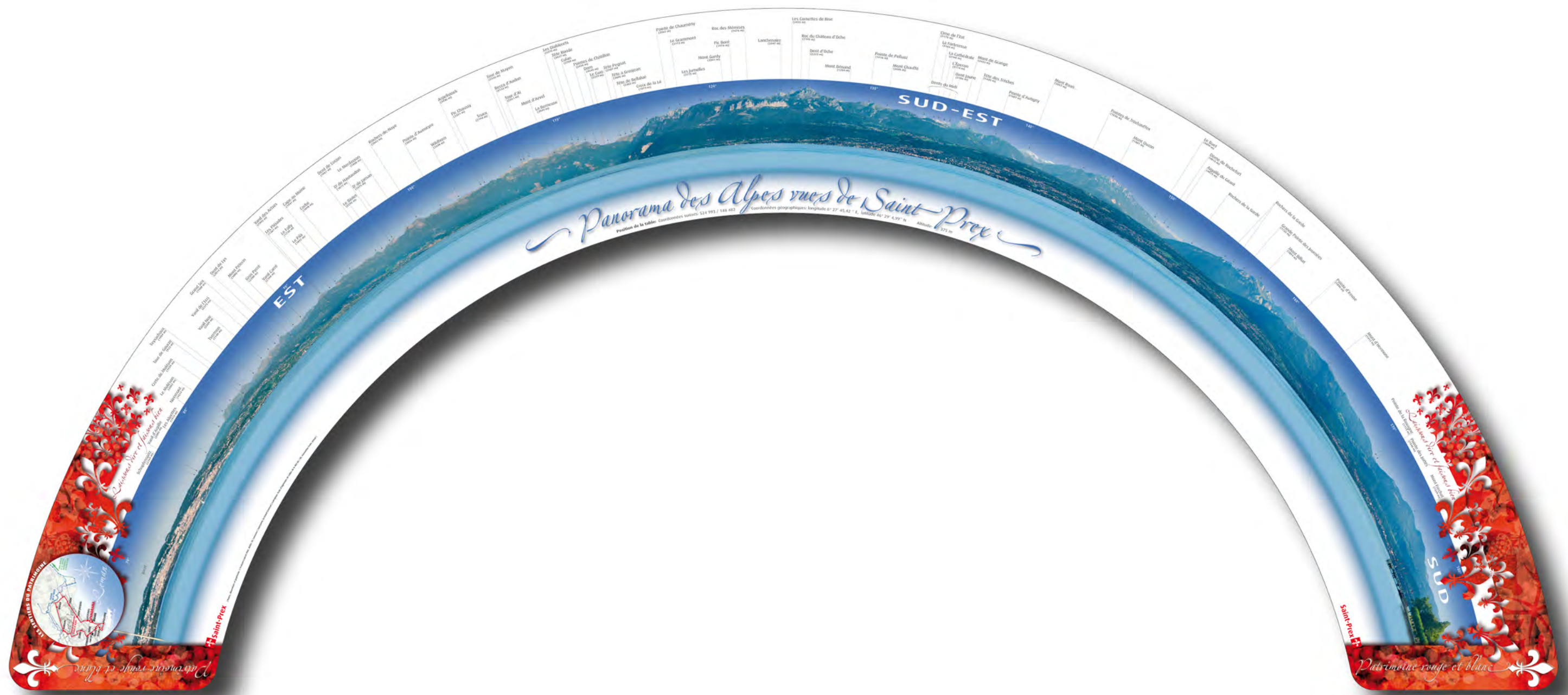
Entre le début du retrait du glacier du Rhône (il y a environ 17 000 ans) et le Néolithique moyen (il y a 6 000 ans), le niveau du Léman baisse de plus de 35 mètres. De fortes fluctuations du niveau des eaux se succèdent. Elles provoquent l'instabilité des rives. Etablir les villages sur pilotis en bordure des lacs correspond donc à une adaptation aux conditions climatiques mais aussi probablement démographiques et sociales.

LES VILLAGES LACUSTRES DU LÉMAN

La localisation des stations au bord des lacs assure une conservation bien meilleure que celle des villages terrestres. Leur existence est connue depuis 1854 grâce aux découvertes des premières « stations lacustres » de la région de Morges. Une soixantaine de villages est localisée sur les rives lémaniques mais une quarantaine seulement est actuellement conservée. La Suisse compte néanmoins plus de sites lacustres que tous les autres pays d'Europe. La plupart de ces sites sont aujourd'hui protégés en tant que monuments historiques. Malheureusement, les turbulences du lac mettent à mal les restes archéologiques si bien que les villages littoraux sont aujourd'hui grandement menacés.

LES SITES D'EN FRAID'AIGUE

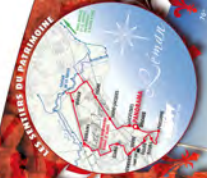
Au lieu-dit en Fraid'Aigue, deux villages de la fin du néolithique (entre 3 000 et 2 500 ans av. J.-C.), dont le plus grand village littoral lémanique, sont signalés dès 1858 et explorés en 1989. Les premiers Saint-Preyards étaient agriculteurs et éleveurs. Lors des explorations archéologiques, plus de 200 haches en pierre polie furent trouvées, à tous les états de fabrication, témoignant de cette activité artisanale.



EST

SUD-EST

SUD



Patrimoine rouge et blanc
Municipalité de Saint-Prex
Canton de Valais
Suisse

Patrimoine rouge et blanc
Municipalité de Saint-Prex
Canton de Valais
Suisse

Patrimoine rouge et blanc

Patrimoine rouge et blanc

Saint-Prex

Saint-Prex

Les oiseaux voyageurs du Lac

Raisons d'être

et faisons bien



Certaines espèces sont présentes **toute l'année**, d'autres seulement en été ou en hiver. Les mâles sont souvent très différents des femelles. Leur régime alimentaire varie également fortement d'une espèce à l'autre.



LE CYGNE TUBERCULÉ
Présent toute l'année
A été introduit autour du Léman dès 1837.



LA FOULQUE MACROULE
Présente toute l'année
Plaque frontale et bec blancs la distinguent de la poule d'eau.



LA POULE D'EAU
Présente toute l'année
Plaque frontale et bec rouges la distinguent de la foulque. Se trouve surtout parmi la végétation.



LA MOUETTE RIEUSE
Présente toute l'année
Tête noire en été et blanche en hiver.



LE GOÉLAND LEUCOPHÉE
Hivernant
Passe l'été au nord de l'Europe. Bec jaune avec une tache rouge, pattes jaunes.



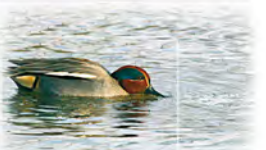
LA NETTE ROUSSE
Présente toute l'année
Mâle à tête rousse et bec rouge, femelle plus terne. Se nourrit principalement de végétaux aquatiques.



LE HÉRON CENDRÉ
Présent toute l'année
Niche en colonies dans les arbres. Mange des poissons, des amphibiens et de petits mammifères.



LE CANARD COLVERT
Présent toute l'année
Colonise tous les plans d'eau. Mâle à tête verte et bec jaune, femelle à tête brune.



LA SARCELLE D'HIVER
Hivernant
Mâle à tête brune et bandeau vert. Passe l'été au nord de l'Europe.



LE HARLE BIÈVRE
Présent toute l'année
Mâle à tête vert foncé et corps blanc, femelle à tête brune et corps gris. Bec crochu pour la pêche. Seul canard à nicher dans les cavités des arbres ou des murs.



LE FULIGULE MORILLON...
Hivernant

Ces deux espèces passent l'été au nord de l'Europe. Colonies de plus en plus importantes sur le Léman à la suite de l'arrivée de la moule zébrée au milieu des années 60 qui leur sert de nourriture.

...ET LE FULIGULE MILOUIN



LA STERNE PIERREGARIN
Présente en été
Passe l'hiver en Afrique. Corps plus effilé que la mouette.



LE GOÉLAND CENDRÉ
Hivernant
Passe l'été au nord de l'Europe. Bec et pattes jaunes verdâtres.



LE GRÈBE HUPPÉ
Présent toute l'année
Plonge en profondeur pour pêcher. Transporte ses petits sur le dos.



LE GRÈBE CASTAGNEUX
Présent toute l'année
Colonise tous les plans d'eau. Petit grèbe.



LE GRAND CORMORAN
Hivernant
Passe l'été au nord de l'Europe. Grand consommateur de poissons.



Les poissons

biologie

Raisons d'être

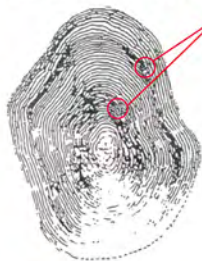
et faisons bien

Dans le Léman, on trouve une trentaine d'espèces de poissons dont cinq seulement sont particulièrement recherchées par les pêcheurs: l'omble chevalier, la truite, le brochet, le corégone et la perche.



Un poisson, comment ça marche?

Ecaille d'omble chevalier
2 périodes d'hiver • 1 été = 3 ans



Période de faible croissance: 2 hivers

Les écailles protègent la peau. En outre, elles permettent de déterminer l'âge du poisson, en comptant les zones où les cernes sont resserrés (hiver).

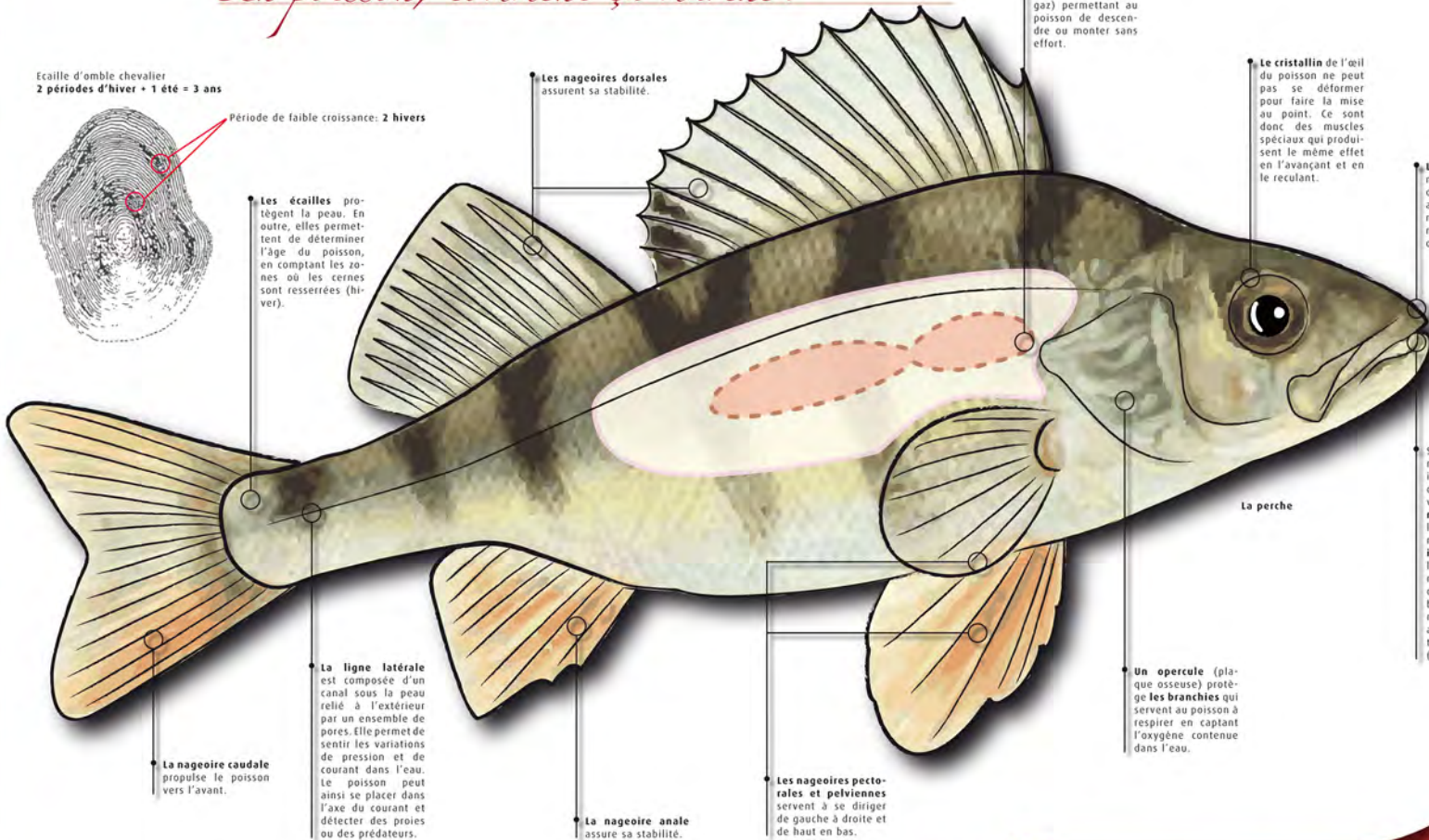
Les nageoires dorsales assurent sa stabilité.

La vessie natatoire est un diverticule de l'intestin (rempli de gaz) permettant au poisson de descendre ou monter sans effort.

Le cristallin de l'œil du poisson ne peut pas se déformer pour faire la mise au point. Ce sont donc des muscles spéciaux qui produisent le même effet en l'avancant et en le reculant.

L'odorat de certaines espèces est très développé. Il permet au poisson de repérer ses proies et de retrouver l'endroit où il est né.

Si le poisson se nourrit en surface, il aura une bouche **supère** (dirigée vers le haut), **terminale** (dirigée vers l'avant) s'il se nourrit en pleine eau, et **infère** (dirigée vers le bas) s'il se nourrit sur le fond. Dans ce dernier cas, sa bouche sera entourée de barbillons, afin qu'il puisse détecter sa nourriture (qu'il ne voit pas).



La nageoire caudale propulse le poisson vers l'avant.

La ligne latérale est composée d'un canal sous la peau relié à l'extérieur par un ensemble de pores. Elle permet de sentir les variations de pression et de courant dans l'eau. Le poisson peut ainsi se placer dans l'axe du courant et détecter des proies ou des prédateurs.

La nageoire anale assure sa stabilité.

Les nageoires pectorales et pelviennes servent à se diriger de gauche à droite et de haut en bas.

Un opercule (plaque osseuse) protège les branchies qui servent au poisson à respirer en captant l'oxygène contenue dans l'eau.

La perche

Patrimoine rouge et blanc