

# LE SAVIGNOLAN



SPÉCIAL N° 10  
AU FIL DE L'EAU

BCV Savigny - compte H5257.67.14 - IBAN CH21 0076 7000 H525 7671 4  
Fours Dérochy 1 - 1073 Savigny - [www.lesavignolan.ch](http://www.lesavignolan.ch) - [lesavignolan@gmail.com](mailto:lesavignolan@gmail.com)

# ÉDITO

Fondamentalement, l'eau est précieuse car vitale. Elle devrait couler partout et être disponible pour tous comme le sang dans nos veines. L'eau doit être au cœur de nos préoccupations économiques, sociales et environnementales, comme la dégradation du climat est en train de le devenir.

L'urgence est immédiate quand vous n'avez pas d'eau. Pourtant, l'eau ne fait pas souvent la une de l'actualité.

Pour en savoir un peu plus, sur cette denrée précieuse et indispensable à la vie, la rédaction a décidé d'y consacrer son édition spéciale 2020.

Soyons humbles, ce thème est vaste et fort complexe, aussi vous ne trouverez certainement pas toutes les réponses à toutes vos questions. Nous espérons toutefois, que vous aurez du plaisir à suivre le cycle merveilleux de cet «OR BLEU», de trouver les informations sur les sources, les captages et les défis de notre STEP pour accueillir et traiter nos eaux usées.

Pour conclure, vous pourrez découvrir les rivières et ruisseaux qui sillonnent la Commune avant de se lancer dans de plus gros affluents poursuivant leurs périples dans les fleuves du Nord et du Sud.

Le droit à une eau potable, propre et de qualité, et à des installations sanitaires est un droit de l'homme, indispensable à la pleine jouissance du droit à la vie.

— La rédaction

# SOMMAIRE

- 2 **Edito, sommaire**
- 3 **L'eau - Aliment vital par excellence**
- 5 **La distribution de l'eau**
- 6 **Périmètres, secteurs et zones de protection des eaux souterraines**
- 8 **Les captages**
- 9 **Les réservoirs**
- 10 **Les stations de pompage**
- 12 **Traitement des eaux usées**
- 13 **La station d'épuration de Savigny**
- 14 **Processus de traitement des eaux usées en bref**
- 17 **Ce qu'il ne faut absolument pas jeter dans les égouts**
- 18 **Conseils pour économiser l'eau**
- 19 **Les rivières de notre Commune**
- 22 **Le garde-pêche**
- 24 **Remerciements**

## Équipe rédactionnelle

Bernard Pouly  
Pascal et Nicole Jeanrenaud  
Ulrich Widmer  
Anne Hofmann

## Photos

Pascal Jeanrenaud

## Mise en page

Nicole Jeanrenaud

## Nous contacter

Le Savignolan  
Fours Dérochy 1  
1073 Savigny

lesavignolan@gmail.com

www.lesavignolan.ch

## Prochaine parution

Février 2021

## Imprimeur

Figeas SA  
Le Mont-sur-Lausanne



Membre de l'Amicale des Savigny  
de France et de Suisse



**J.-C. Parisod SA**  
Paysagiste

Ch. de la Plumette 1  
1073 Mollie-Margot

Tél. : 021 781 10 96  
Fax : 021 781 24 76

José Parisod  
079 625 40 72  
www.parisod-paysage.ch

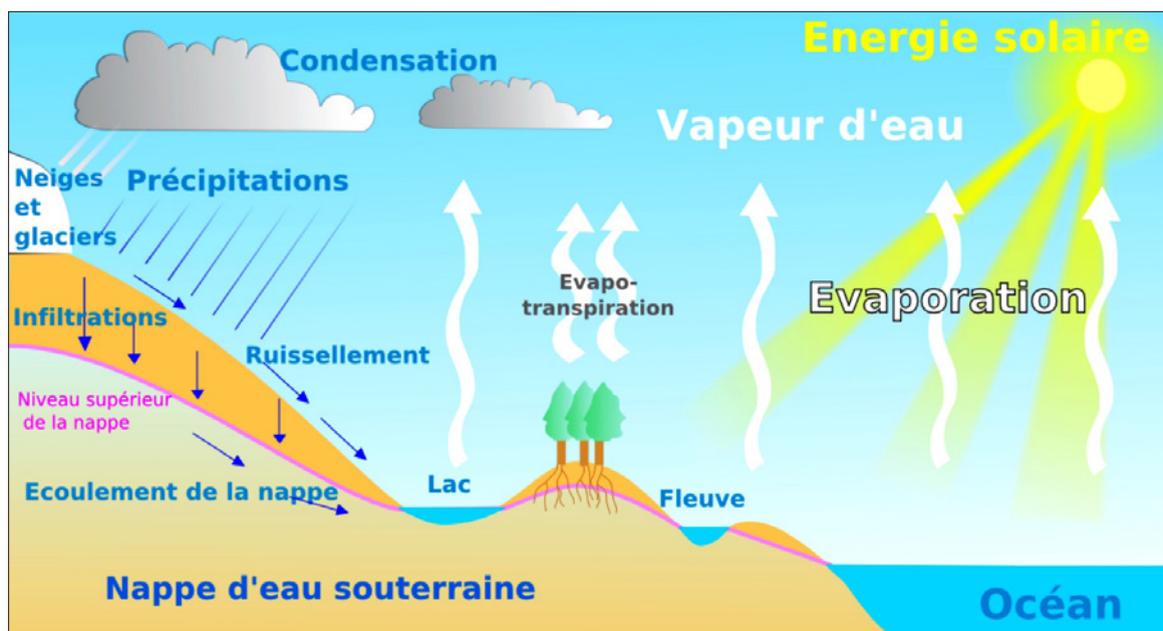
- ENTRETIEN
- TAILLE - ÉLAGAGE
- TRANSFORMATION
- CRÉATION
- PISCINE - JACUZZI

# L'EAU - ALIMENT VITAL PAR EXCELLENCE

## Le cycle de l'eau

Le cycle de l'eau est un cycle terrestre (notre planète a comme particularité d'être la seule du système solaire sur laquelle l'eau existe sous trois états: liquide, solide et gazeux) consistant à des échanges d'eau entre les différentes enveloppes de la Terre: l'atmosphère, l'hydrosphère (l'ensemble de la Terre: rivière, mer...) et la lithosphère (le sol). Une grande partie de l'eau existante sur la terre est bloquée dans les roches: seuls 5 % environ de l'eau sont mobilisables, constituent le cycle de l'eau et permettent la vie.

L'eau des océans et des mers, chauffée par le soleil, s'évapore: c'est ce que l'on appelle l'évaporation. Les lacs, cours d'eau ainsi que la plupart des terrains et leur végétation rejettent également de l'eau par évapo-transpiration. Cette eau rejoint alors l'atmosphère sous forme de vapeur d'eau. L'air chaud et humide s'élève. En s'élevant, il se refroidit: les gouttes d'eau se regroupent pour former des nuages, c'est l'effet de la condensation. Cette eau, contenue dans les nuages, retombe sur les océans et les continents lors des pluies et des chutes de neige (précipitations).



Environ les trois quarts des précipitations se font sur les océans et les mers. Dans ce cas, le cycle de l'eau est très court. Quand l'eau tombe sur les continents, elle ruisselle ou s'infiltrate à travers les roches (infiltration ou écoulement souterrain). Une partie de cette eau tombée est utilisée par les plantes et ne s'écoule pas de cette façon. L'eau rejoint, dans un temps plus ou moins long, un cours d'eau. L'eau va de nouveau aller dans l'océan, les lacs et va reprendre

le même chemin, ainsi c'est un cycle qui recommence à chaque fois.

L'eau est présente sous trois formes pendant le cycle de l'eau:

- **Liquide:** dans les océans, les mers, les lacs, les rivières, la pluie... ;
- **Solide:** sous forme de glace (et neige par exemple) ;
- **Gazeux:** lors de l'évaporation (vapeur d'eau) et de la condensation.

**Figeas SA**  
 L'efficacité de votre communication à travers vos imprimés!

<b>Conseils</b>	<b>Impression offset</b> <b>Impression numérique</b>
<b>Mailings</b> <b>Marketing direct</b>	<b>Finition</b> <b>Mise sous pli</b>

Chemin de Budron B3  
 Case postale 46  
 1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tél. +41 21 544 37 57  
 info@figeas-print.ch  
 www.figeas-print.ch

**Yuan Ming Yuan**  
 圓明園  
 Yuan Ming Yuan

**Restaurant Chinois**

Rte. de la Roche 6, cité Eden Roc, 1073 Savigny  
 Tel. 021-784 34 21 Fax. 021-784 38 48  
 Terrasse & Grand Parking

**L'inégale répartition de l'eau**

L'eau est très abondante sur la planète, mais celle qui circule dans l'atmosphère et sur terre n'en est qu'une petite partie.

L'eau de mer, qui est salée, représente plus de 97 % du volume de l'eau sur la planète. L'eau douce en représente moins de 3 %; dont les deux tiers sous forme de glace dans les inland-sis polaires. Il y a ensuite les eaux souterraines, les lacs, puis enfin les quantités d'eau dans l'atmosphère, dans les sols et dans les rivières.

**Alimentation humaine**

L'eau est le principal constituant du corps humain. La quantité moyenne d'eau contenue dans un organisme adulte est d'environ 65 %, ce qui correspond à environ 45 litres d'eau pour une personne de 70 kilogrammes. Ce pourcentage peut néanmoins varier, plus une personne est maigre, plus la proportion d'eau de son organisme est importante. L'eau dépend également de l'âge: elle diminue avec les années, car plus les tissus vieillissent, plus ils se déshydratent. L'organisme humain a besoin d'environ 2,5 litres d'eau par jour (1,5 litre sous forme liquide et 1 litre acquis dans la nourriture absorbée), davantage en cas d'exercices physiques ou de fortes chaleurs; il ne faut pas attendre d'avoir

soif pour en absorber.

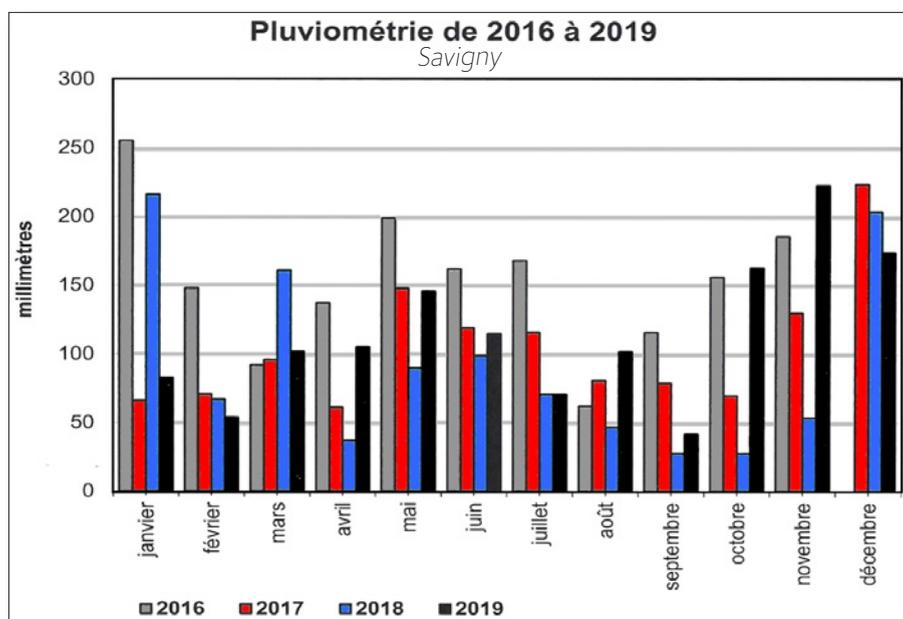
L'eau est également indispensable au monde agricole et au secteur industriel et bien entendu, à la lutte contre les incendies.

**Et... pour notre Commune**

Pour la Municipalité, l'eau est aussi une préoccupation journalière, tant pour la qualité que pour la quantité. Il est en effet indispensable que chacune et chacun puisse bénéficier de ce bien précieux.

Les captages sont sans cesse analysés et évalués car il est vital que la qualité de l'eau soit irréprochable, mais aussi que les débits soient conformes aux prévisions. Il faut également veiller à ce que les zones de sources dont dépendent les captages soient respectées. L'entretien des conduites de distribution de l'eau fait aussi l'objet de contrôles et de surveillance, et les fuites doivent être réparées au plus vite. Il en est de même pour les conduites des eaux usées.

L'approvisionnement en eau potable de nos captages repose en partie sur la pluviométrie. Les fluctuations, comme l'illustre le tableau ci-dessous, peuvent donner des sueurs froides à nos responsables. - B.P.



**METRAUX**  
transports  
SAVIGNY

**metraux-transports.ch**  
La passion du transport !  
**021 784 80 70**

## LA DISTRIBUTION DE L'EAU

**C'est sans aucun doute en 1931 que les grands travaux ont débuté avec la construction du réservoir de l'Erbenaz.**

Sitôt exploité, des conduites en direction de Mollie-Margot, du Martinet, de La Claie-aux-Moines et du village ont été mises en place.

Puis des bornes hydrantes ont été placées à proximité des bâtiments les plus importants de manière à rendre plus efficace la lutte contre le feu.

C'est ainsi qu'en 1932, les Savignolans ont pu inaugurer le réseau d'eau sous pression.

Depuis cette date, plus de 40 kilomètres de conduites ont été installées et permettent aux habitants du village de se raccorder au réseau d'eau potable. Ces conduites sont principalement en fonte.

S'agissant d'une denrée alimentaire, il est impératif de maintenir le réseau en parfait état.



Aussi, la Municipalité se conforme au Plan directeur de la distribution de l'eau (PDDE).

Ce plan, vise au développement coordonné, judicieux et économique des installations de distribution de l'eau. Il doit faciliter l'exploitation du réseau dans toute situation et constituer un outil de planification pour le distributeur.

Selon le constat établi lors de l'établissement du PDDE, le réseau est bien structuré mais relativement complexe et étendu, avec six sites de captages, cinq installations de pompage, deux réservoirs. Une visite hebdomadaire, en général en fin de semaine, est effectuée sur tous les ouvrages.

Il exige de ce fait une surveillance permanente; d'une part pour s'assurer que tout se passe pour le mieux, mais aussi pour intervenir rapidement en cas de fuite. Pour ce faire, un système de télégestion a été installé, il permet le contrôle journalier de la consommation et la localisation d'éventuelles fuites, grâce aux 59 détecteurs fixes installés sur le réseau.

Des contrôles journaliers sont effectués dans les stations de pompage par les collaborateurs du service des eaux, garantissant ainsi la qualité de l'eau injectée dans le réseau.

Afin de garantir cette qualité, la récolte d'échantillons s'effectue mensuellement sur 3 à 6 points aléatoires du réseau pour une analyse succincte portant sur 3 paramètres les plus importants, soit: germes aérobies mésophiles, escherichia coli, enterococcus spp.

De plus, 3 analyses chimiques et microbiologiques sur les réseaux inférieur et supérieur, permettent de pouvoir fournir au consommateur des informations sur la qualité de l'eau. — B.P.

  
**BOUCHERIE-CHARCUTERIE**  
**DU FORUM**  
 Fabienne Défago Noël Maz  
 Place du Forum 2 - 1073 SAVIGNY - Tél. 021 781 12 55  
 SERVICE TRAITEUR  
[www.boucherieduforum.ch](http://www.boucherieduforum.ch)

  
**BOULANGERIE - PATISSERIE**  
**D. GOUNET-GENDRE**  
 SPÉCIALITÉS DE PAINS  
 Le seul... Le vrai.  
**PAIN**  
**"PAILLASSE"**  
 TÉL. 021 781 11 60  
 1073 SAVIGNY  
**OUVERT LE DIMANCHE**

# PÉRIMÈTRES, SECTEURS ET ZONES DE PROTECTION DES EAUX SOUTERRAINES

*Pour une gestion efficace et durable des eaux souterraines, les cantons ont subdivisé leur territoire en périmètres, secteurs et zones de protection.*

## Périmètres

Les cantons délimitent les périmètres de protection des eaux souterraines afin de les protéger les eaux souterraines pour une utilisation future (exploitation ou alimentation artificielle).

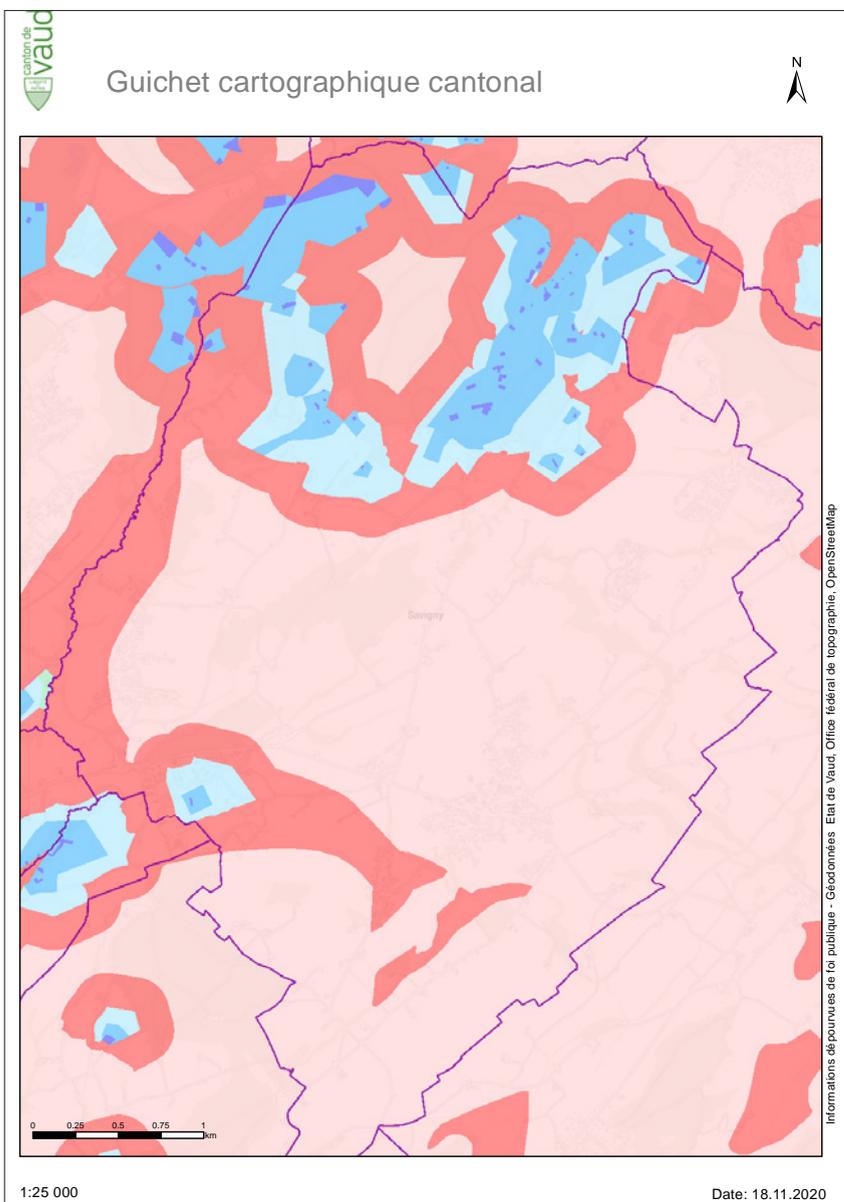
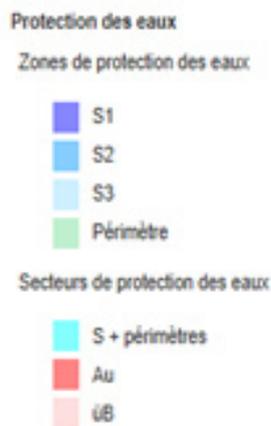
## Secteurs

Les secteurs de protection des eaux souterraines regroupent les secteurs particulièrement menacés : le secteur  $A_u$  et l'aire d'alimentation  $Z_u$ .

## Zones de protection

Les zones de protection des eaux souterraines visent à protéger les eaux alimentant les captages d'intérêt public contre les risques de pollution. Elles sont subdivisées en trois catégories : S1, S2 et S3.

On constate que sur notre Commune, les zones de protection sont principalement situées à proximité et dans les forêts du Jorat.



CARROSSERIE

# GRAZ

M. Grossglauser - P. Tavares

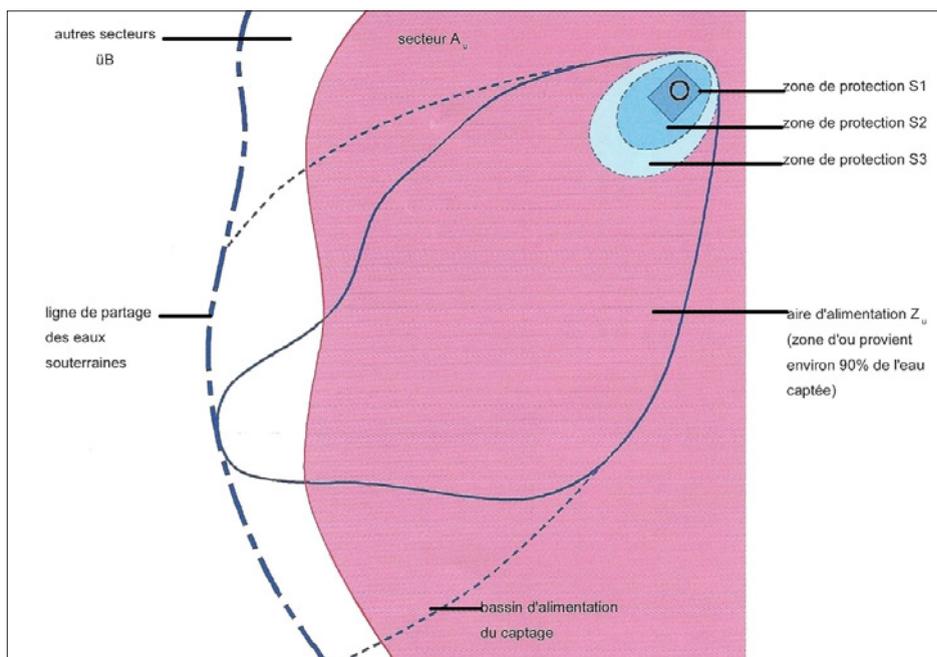
---

**Z.I. en Publoz - 1073 SAVIGNY - tél. 021 781 11 06**

**Essayons d'y voir plus clair avec les définitions de ces différentes zones et secteurs**

**Secteur A<sub>u</sub>** de protection (surface en rose)  
S'étend à tous les aquifères\* comportant des eaux souterraines exploitables ainsi que les zones attenantes nécessaire à leur protection.

\*Un aquifère est une formation géologique ou une roche, suffisamment poreuse et/ou fissurée (qui peut stocker de l'eau) et perméable (où l'eau circule librement), pour contenir, de façon temporaire, ou permanente une nappe d'eau souterraine.



**Aire d'alimentation Z<sub>u</sub>** (surface délimitée par le trait bleu)

Correspond à la plus grande partie (90 %) du bassin d'alimentation. Définit la zone qui doit être assainie en cas de pollution ou d'une menace existante.

Vise à préserver la qualité des eaux qui alimentent un captage d'intérêt public avec des restrictions portant sur l'utilisation de produits phytosanitaires et d'engrais et renonciation aux labours d'automne et à l'ouverture de prairies permanentes.

**Zone S3** – Zone de protection éloignée

Renforce la zone S2 en protégeant les captages contre les activités pouvant représenter un danger pour les eaux souterraines. Garantit suffisamment de temps et d'espace pour prendre des mesures d'assainissement efficaces en cas de problèmes.

Pas d'extraction de gravier, de sable ou d'autres matériaux ; pas de décharge et pas d'entreprise industrielle ou artisanale présentant un danger pour les eaux souterraines.

**Zone S2** – Zone de protection rapprochée

Ce périmètre est délimité de manière à ce que la durée de transit de l'eau soit d'au moins 10 jours et qu'il y ait au moins une distance de 100 m entre la zone S1 et la limite de la zone S2. Il doit permettre la dégradation des agents pathogènes (bactéries, virus) avant d'atteindre le captage.

Interdiction de construire, pas de fouille ou autre mouvement de terre et pas d'épandage d'engrais de ferme liquide ou d'engrais de recyclage liquide. Prairie artificielle et pâturage autorisés.

**Zone S1** – Zone de captage

Préserve le captage lui-même et ses environs immédiats de toutes pollutions ou tous dommages. Ne sont admises que les activités servant à l'approvisionnement en eau potable. Utilisations du sol autorisées : forêt ou prairies permanentes. - B.P.

 <p><b>CENTRE THÉRAPEUTIQUE</b> SAVIGNY</p>			<b>Nos cours collectifs :</b>	
Chirurgie Aurique	Biorésonance	• Pilates	• Yoga	
Etiomédecine	Naturopathie	• Fit Boxe	• Qi-Gong	
Homéopathie	Réflexologie	• Aero Latino	• Gym Maman + bébé	
Massage & Drainage	Ostéopathie douce	• Cabaret	• Massage bébé	
Soins énergétiques + Gestion des émotions		<b>Cornelia Gentsch, responsable du centre</b> Chemin de la Verne 1, 1073 Savigny <a href="http://www.centre-therapeutique-savigny.ch" style="color: white;">www.centre-therapeutique-savigny.ch</a>		

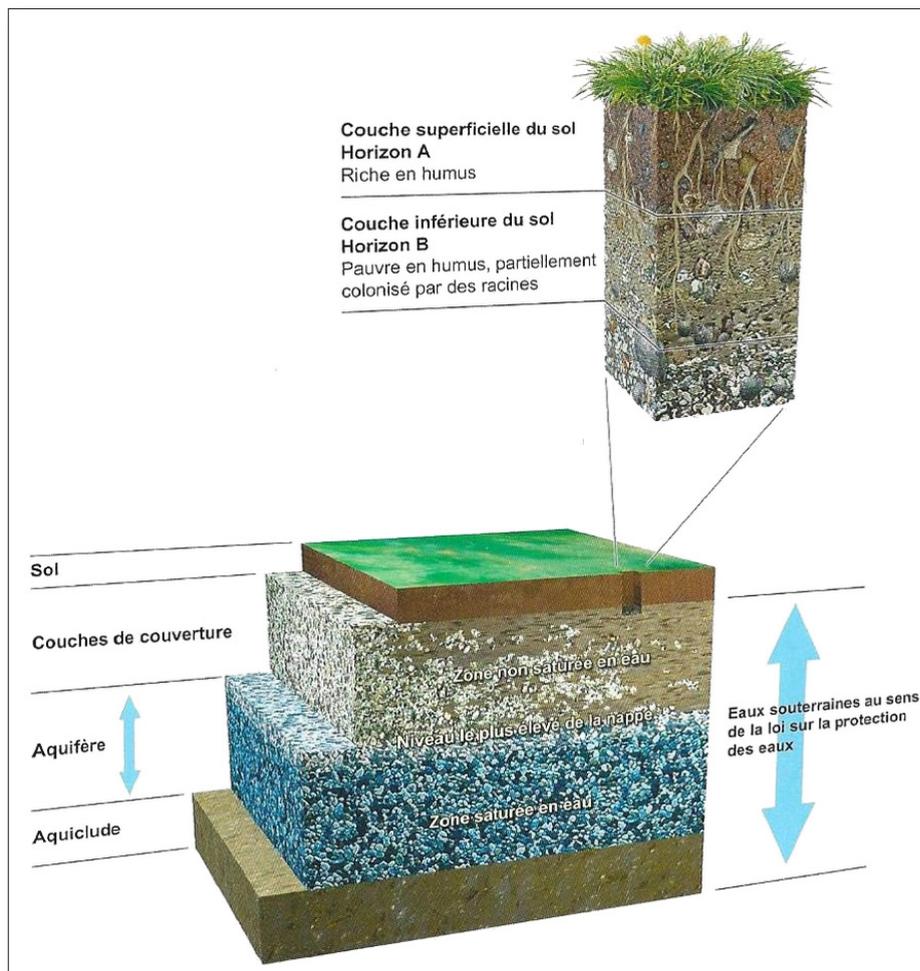
# LES CAPTAGES

*Selon la définition du dictionnaire, un captage d'eau potable est un dispositif de prélèvement (collecte passive ou pompage) d'eau potable: soit à partir d'une source qui sort naturellement de terre (source naturelle ou puits artésien); soit à partir d'un cours d'eau ou du réservoir d'un barrage; soit à partir d'une nappe d'eau souterraine.*

En pénétrant dans le sol, l'eau subit une filtration naturelle, car la couche supérieure du sol, l'humus, joue le rôle de protection contre les polluants en les retenant ou les dégradant en partie. Ainsi, une majorité des eaux souterraines captées n'a pas besoin d'être traitée (une désinfection au chlore est suffisante).

Dans les bois du Grand Jorat, le couvert est presque totalement forestier et le sous-sol est essentiellement constitué de grès de la molasse burdigalienne. Tous les ingrédients sont donc réunis pour une production optimale de notre eau.

Les bras de captage sont placés à environ 5 m de profondeur, garantissant une qualité optimale de celle-ci.



On compte d'ailleurs entre 10 et 20 jours pour que les premières eaux de surface atteignent les drains de captage.

La Commune dispose de 23 captages, principalement répartis dans les Bois du Grand Jorat. Pour l'année 2019, ces captages ont fourni environ 60% de la consommation communale, le solde ayant été acheté à la ville de Lausanne. La production se répartit comme suit: captages de la Planie: 40%, des Planches: 15% et le Publoz: 5%. - B.P.

**MS SANITAIRE SARL**

**SAVIGNY** Technique : Yvan Richard  
Administratif : Lionel Clément

☎ **021 781 10 19** [www.msanitaire.ch](http://www.msanitaire.ch)

Chemin de la Sapinière 1 | Savigny | E-mail : [masson.sanitaire@bluewin.ch](mailto:masson.sanitaire@bluewin.ch) | Fax : 021 781 12 03

Rénovations

Travaux d'entretien

Transformations

Dépannages d'urgence

# LES RÉSERVOIRS

*Au début du 20<sup>e</sup> siècle, la plupart des fermes et bâtiments de Savigny étaient alimentés en eau par des sources privées. Les ménages les moins bien lotis se ravitaillaient aux fontaines publiques et à quelques puits.*

En 1910, un groupe de citoyens fonda un consortium pour l'achat d'une source, captée dans la cour d'une ferme de la Goille et ayant un débit de quarante litres minutes.

Une conduite de deux kilomètres fut construite pour déverser l'eau dans le réservoir des

Réservoir des Planches



Planches, premier réservoir érigé en 1912 dans notre commune.

Actuellement ce réservoir d'un volume de 100 m<sup>3</sup> rassemble les eaux des sources des Planches et alimente le réseau inférieur (centre du village).

En 2021, ce réservoir sera démolé pour faire place à la reconstruction d'un réservoir moderne.

En 1931, la Municipalité ayant constaté que l'eau manquait chez certains propriétaires, décida le rachat des sources et d'entretenir de nouveaux captages dans les forêts du Grand Jorat, puis installa une pompe de refoulement, destinée à alimenter le nouveau réservoir de 400'000 litres construit à l'Erbenaz, point culminant de la Commune.



En 1973, fut achevée la construction du vaste réservoir de l'Erbenaz, d'une contenance de 2'660 m<sup>3</sup>. L'ancien réservoir de 400 m<sup>3</sup> sert prioritairement contre la lutte des incendies.

Ce réservoir alimente le réseau supérieur (Mollie-Margot et la Claie-aux-Moines).

Depuis l'extension, en 1973, le réservoir de l'Erbenaz devient le stockage principal de la Commune. Les réseaux inférieur et supérieur sont interconnectés - B.P.

Réservoir de la Crogne - L'Erbenaz



## DENNER SATELLITE SAVIGNY

Philippe Küpfer  
Alimentation générale



Place du Forum  
1073 Savigny  
Tél. 021 781 17 88  
Fax 021 781 12 72

# LES STATIONS DE POMPAGE

Trois stations de pompage récoltent les différentes sources communales avant que l'eau soit envoyée soit dans le réseau ou refoulée dans les deux réservoirs.

**La plus ancienne, celle des Planches** rassemble les eaux des sources des Planches, alimente le réseau inférieur et refoule le surplus au réservoir de l'Erbenaz.

Elle a récolté en 2019, 64'200 m<sup>3</sup>.



**La deuxième, construite à la Planie en 1973**, rassemble les captages des sources du Grand Jorat, de l'Ancien pompage, de la Planie et de la Capite. La station comporte un réservoir de 30 m<sup>3</sup> qui, une fois plein, refoule les eaux dans le réservoir de l'Erbenaz.

Elle a récolté en 2019, 165'200 m<sup>3</sup>.



Parquet  
Moquette  
Lino  
Ponçage

Solsconcept SA - Chemin du Publoz 13 - 1073 Savigny - 021 781 09 90 - [www.solsconcept.ch](http://www.solsconcept.ch)

**La station du Publoz, construite en 1974** afin d'exploiter la nappe découverte sous la Gravière de la Clai-aux-Moines est équipée de trois puits de décantation. Une fois traitée, l'eau est injectée directement dans le réseau.



Ces stations sont journalièrement contrôlées et leurs installations sont régulièrement mises à jour afin de garantir le traitement et la distribution de l'eau.

La station de pompage de Vers-Chez-les-Blanc (appartenant à la commune de Lausanne) alimente, avec l'eau du lac Léman, le réservoir de l'Erbenaz et permet d'assurer les besoins en eau des Savignolans. -B.P.





## Chez Sylvie

Coiffure Les Sources

Chemin de la Verne 3  
1073 Savigny

021 781 17 87

Lundi Fermé  
Mardi - Jeudi  
8h30 - 12h00 / 13h30 - 18h30  
Vendredi non-stop 8h00 - 18h30  
Samedi non stop 8h00 - 15h00



Fleurs de Bach  
Drainage lymphatique manuel  
Massage avec galets magnétiques  
Métamorphose- Réflexologie  
Reiki - Othérapie

**Isabelle Guex**  
Thérapeute diplômée, agréée ASCA et RME  
[www.isabelle-guex.ch](http://www.isabelle-guex.ch)

Ch. des Guilles 1, 1073 Savigny  
isabelle-guex@bluewin.ch

Tél. 021 781 32 26  
Natel 079 473 98 40

Partenaire indépendante Energetix  
Bijoux et accessoires magnétiques

<https://isabelle.energetix.tv>

# TRAITEMENT DES EAUX USÉES

*Les eaux usées de la commune de Savigny sont dirigées vers la STEP de Praz Charbon où elles sont traitées avant d'être rejetées dans un affluent du Grenet.*

Prendre un bain ou une douche, mettre en marche le lave-vaisselle ou le lave-linge, tirer la chasse d'eau des WC ou tout simplement ouvrir un robinet dans son appartement sont des gestes courants que nous réalisons sans trop penser à ce qui advient de l'eau polluée.

Une eau qui, avant de pouvoir être rejetée dans la nature, va devoir être traitée pour la débarrasser de ses impuretés. Ceci, contrairement à l'eau de pluie tombée sur les toits, places et routes, qui peut directement rejoindre les cours d'eaux.

Pour ces raisons, deux réseaux de canalisations séparés ont été réalisés pour évacuer les eaux de provenances différentes.

Dans notre Commune, environ 80% des habitations sont raccordées au système, dit séparatif, qui empêche le mélange des eaux usées et de surface. L'écoulement d'une certaine quantité d'eau de pluie dans les égouts est néanmoins nécessaire pour purger les canalisations.



Un réseau de canalisations d'environ 37 kilomètres achemine les eaux usées de la Commune vers la STEP de Pra Charbon.



La STEP de Praz Charbon

Compte tenu de la topographie des lieux, toute l'eau ne peut pas s'écouler par simple gravitation. Six stations de relevage pompent l'eau usée provenant des zones situées en aval de l'unique station d'épuration communale.

Sur le site de l'ancienne STEP En Publoz, où sont déversés les égouts de l'Ouest de la Commune, deux bassins tampons permettent de réguler le débit des égouts pris en charge par la STEP de Pra Charbon, ceci pour éviter une surcharge des installations.



La STEP de Publoz

Quasiment toutes les habitations sont reliées au réseau des égouts et seule une vingtaine disposent encore de leur propre système d'épuration.



- Achat et vente de métaux, ferraille et déchets industriels
- Mise à disposition de bennes et gestion de déchetteries
- Démontage de constructions métalliques

**GOUTTE RECUPERATION SA**

Av. de Sévelin 22 - 1000 Lausanne 20 - Tél. 021 623 21 21 - Fax: 021 623 21 20  
E-mail: info@goutte.ch

Internet: www.goutte.ch

Pont de la Venoge - 1026 Echandens - Tél. 021 701 20 97 - Fax 021 701 55 92

**RECUPERATION RG SA**

Zone industrielle La Guérite  
1541 Sévaz (près d'Estavayer-le-Lac)  
Tél. 026 663 95 95 - Fax: 026 663 95 94  
E-mail: info@recuperation.ch - Internet: www.recuperation.ch

## LA STATION D'ÉPURATION DE SAVIGNY

**La STEP de Pra Charbon a été transformée en 2007-2008 pour répondre aux besoins et aux normes en matière de traitements des eaux usées. Elle a été conçue de manière à pouvoir éliminer la charge organique liée à la pollution journalière de 4'660 habitants.**

La STEP de Pra Charbon



Actuellement, ses installations traitent plus de 470'000 m<sup>3</sup> d'eau souillée par année, dont elles extraient plus de 70 tonnes de matière déshydratée et 6 tonnes de sable. Les boues asséchées par une centrifugeuse sont envoyées pour incinération à Vidy et le sable est évacué en décharge.



Pour la Commune, les coûts annuels du traitement des eaux usées, comprenant les charges d'exploitation, l'entretien du réseau et les amortissements, s'élèvent en moyenne à 351'000 francs.

Pour assurer le bon fonctionnement des installations, une surveillance permanente est assurée 7 jours sur 7.

Les deux employés communaux du service des eaux, Daniel Ganière et Jesus Sanchez, assurent en alternance une présence sur le site et un service de piquet.

Durant les jours de semaine, l'un d'entre eux travaille sur place entre quatre et cinq heures et environ deux heures les jours de week-end et fériés.

Lorsque les employés communaux ne sont pas sur place, un système d'alarme les informe des dysfonctionnements, sur leur téléphone portable.

En plus de la surveillance des installations, ils exécutent toutes une série de travaux nécessaires au bon fonctionnement de la STEP.



Compostière la Coulette  
Famille Favre  
Rte. de la Cérèce 5  
1092 Belmont

25 ans  
1994 - 2019



021/784'27'45  
www.coulette.ch  
info@coulette.ch

### Le spécialiste de la valorisation des matières organiques

- Compostière régionale
- Fabrication et fourniture de plaquettes forestières
- Chantiers de broyage et de criblage mobiles
- Chantier d'aération de compost
- Broyages de souches
- Chantier d'épandage de compost
- Vente de terreaux



Ils procèdent aussi aux prélèvements réguliers (toutes les 1 à 2 semaines) d'échantillons d'eau à l'entrée et à la sortie de la STEP, ainsi que dans les bassins de décantations.

Ceux-ci sont analysés dans le laboratoire installé au premier étage du bâtiment.

Les résultats obtenus servent non seulement à contrôler la qualité de l'épuration des eaux mais aussi à ajuster le processus dans le but d'accroître son efficacité.

De plus, une fois par an, la Direction de l'environnement du canton de Vaud effectue également des prélèvements soumis à des analyses approfondies. Les résultats obtenus, lors de ce contrôle de l'Etat, attestent du bon fonctionnement de la STEP de Savigny.

Ils montrent, entre autres, que 97 % du phosphore contenu dans les égouts a été éliminé. Ces analyses décèlent également la présence de résidus de pesticides et des traces de substances provenant des médicaments consommés par les habitants de la Commune.

Selon les normes actuellement en vigueur, les STEP des communes de moins de 8'000 habitants n'ont pas l'obligation de débarrasser les eaux usées de leurs micropolluants. Si cette mesure devait s'appliquer un jour à toutes les stations d'épuration, tout le concept actuel du traitement des eaux usées de la Commune devrait alors être revu !

## LE PROCESSUS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉE EN BREF



Le traitement des eaux usées est réalisé en trois étapes en flux continu.

Lorsqu'elle arrive à la STEP, l'eau souillée est prétraitée en passant dans une grille fine qui retient toutes les particules de plus de 3 mm, avant de rejoindre une cuve où se précipite le sable et sont retenues l'huile et la graisse.



## Vous aimez le sport et la culture?

**Nous aussi!** C'est pourquoi nous soutenons plus de 650 événements et associations chaque année.



[www.bcv.ch/sponsoring](http://www.bcv.ch/sponsoring)

175  **BCV**  
1845-2020  
Ça crée des liens



Ensuite, elle passe, après une injection de chlorure ferrique pour éliminer les phosphates, dans le bassin biologique aéré dans lequel se développent des bactéries se nourrissant de la pollution.

Puis, elle s'écoule dans un bassin, dit de clarification, qui permet de séparer les boues et retirer les particules grasses flottant encore à la surface.



Bassin d'écoulement

Partez **GAGNANT** avec **GCM**



Proche de vos chantiers



Plus de 400 recettes de béton



7m<sup>3</sup> chargé en 5 min





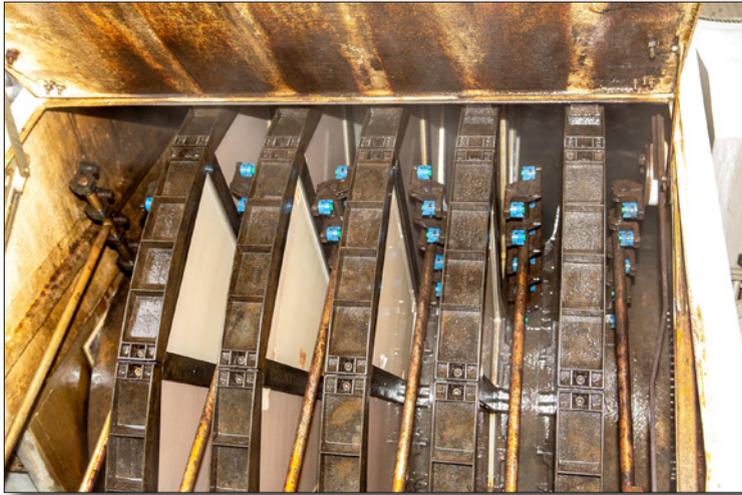
**GCM SA**  
GRAVIERE DE LA CLAYE-AUXALPINES

**TOUJOURS UN TEMPS D'AVANCE**

PENSEZ **ÉCO ET DURABLE**  
ECOBETON® - ECOGRAVE® - ECOSTAB®

DÉCOUVREZ EN PLUS SUR [www.gcm.ch](http://www.gcm.ch)

## LE PROCESSUS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉE EN BREF



A la sortie de ce dernier bassin, l'eau est encore filtrée un fois, afin de retenir les matières en suspension.

Après cette ultime étape, elle est alors rejetée dans le ruisseau de Pra Charbon, un affluent du Grenet.



Le processus de purification est assez long. En effet, depuis son entrée dans la STEP, jusqu'à son déversement dans la nature, l'eau aura séjourné 36 heures dans les installations d'épuration, dont 16 heures dans les bassins de traitement biologique.

La présence de poissons, proche de l'endroit où sont déversées les eaux traitées, témoigne aussi du bon fonctionnement des installations de la STEP communale.

**garage des 3 sapins**  
métraux s.à r.l.

Réparations toutes marques  
Vente voitures neuves et occasions  
Pneus service – Station d'essence  
Lavage automatique

Pierre-Alain Métraux  
Route de la Claie-aux-Moines 5 • 1073 Savigny  
Tél. 021 781 11 07 • 3sapins.savigny@bluewin.ch

**Auto-école**  
**CFR-Savigny**

021 654 77 70

# CE QU'IL NE FAUT ABSOLUMENT PAS JETER DANS LES ÉGOUTS

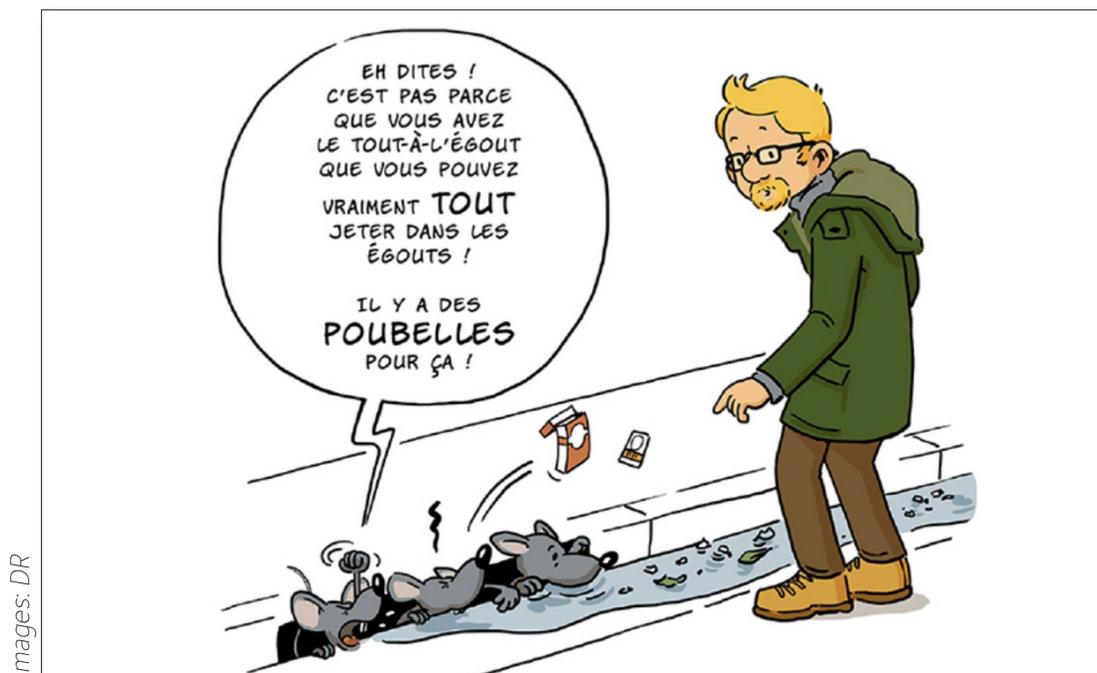
**Pour assurer un traitement efficace et sans problèmes des eaux usées, il est fait appel à la responsabilité de tous les Savignolans, afin qu'ils ne jettent pas n'importe quoi dans les égouts!**

A la vue des objets et matières retirés des eaux usées à la STEP, on constate malheureusement qu'un certain nombre de concitoyens prennent les égouts pour un véritable dépotoir.

Les matières suivantes ne doivent en aucun cas être déversées dans les canalisations d'eaux usées:

- Les restes de repas
- Les huiles usagées
- Les produits sanitaires: serviettes hygiéniques, préservatifs, ouate, cotons tiges, etc.
- La litière pour chat
- Les huiles et les produits chimiques. Essences, acides, soude, peinture, diluants, solvants, colles, couleurs, engrais, pesticides, médicaments

Même en très faible quantité, tous ces produits provoquent des problèmes dans les canalisations puis à la STEP. - U.W.



Images: DR



**FORUM COIFFURE**  
DAMES - MESSIEURS  
*Sandra & Christian*  
Centre commercial FORUM  
1073 SAVIGNY  
Tél.: 021 781 19 88



CHRISTOPHE GAILLARD  
MENUISERIE CHARPENTE  
  
079/709.45.74  
1073 SAVIGNY  
[INFO@CGAILLARD.CH](mailto:INFO@CGAILLARD.CH)  
[WWW.CGAILLARD.CH](http://WWW.CGAILLARD.CH)

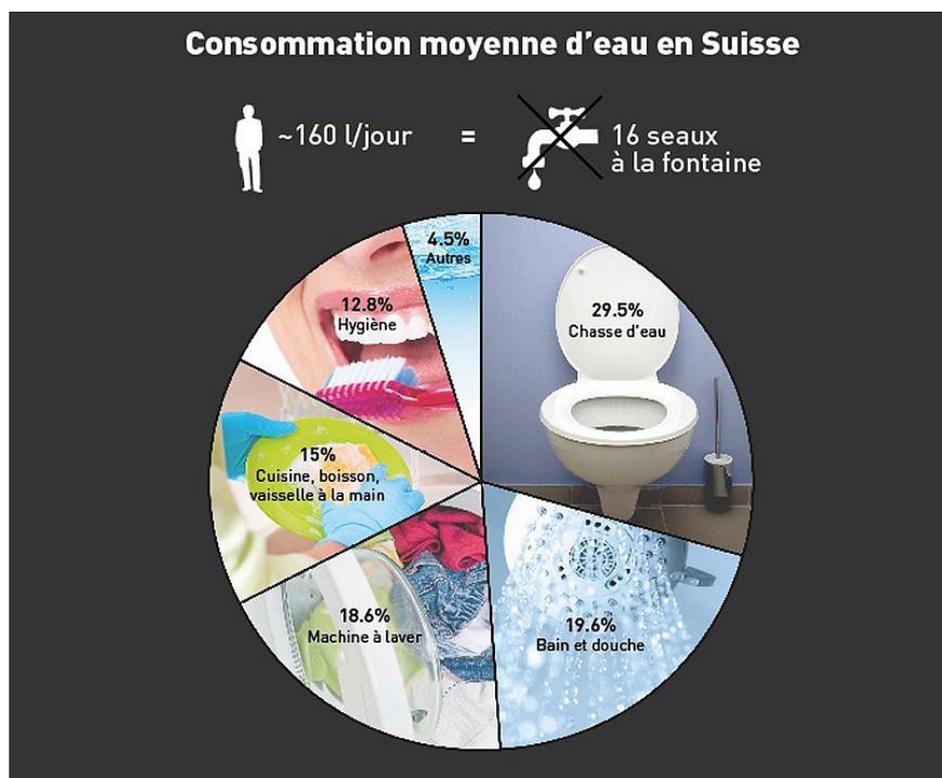
# CONSEILS POUR ÉCONOMISER DE L'EAU

**L'eau potable est un bien précieux dont chaque habitant en Suisse consomme en moyenne 160 litres par jour, dont 95.5 % sont déversés dans les égouts (voir image ci-dessous).**

En réduisant la consommation d'eau dans les ménages, on diminue non seulement la facture du service des eaux mais aussi la quantité d'eaux usées à traiter par la STEP. - U.W.

Voici quelques mesures faciles à appliquer:

- Utiliser la capacité complète de la machine à laver
- Mettre en marche le lave-vaisselle seulement s'il est plein
- Ne pas faire la vaisselle avec l'eau coulant en permanence
- Munir les chasses d'eau de touche d'arrêt
- Réparer les robinets qui fuient
- Réparer les chasses d'eau qui coulent
- Prendre une douche au lieu d'un bain
- Couper l'eau lorsqu'on se brosse les dents.



**le pixel**  
studio photo

Evénements Spectacles  
Portraits

Pascal Jeanrenaud  
studiolepixel@gmail.com  
pascalouphotos.ch 078 885 76 76




**PLANÈTE MACARONS**  
Fabrication artisanale

Ch. des Fours Dérochy 1  
1073 Mollie-Margot  
021 781 17 49  
www.planetemacarons.ch

**Marcienne Pouly**

# LES RIVIÈRES DE NOTRE COMMUNE...



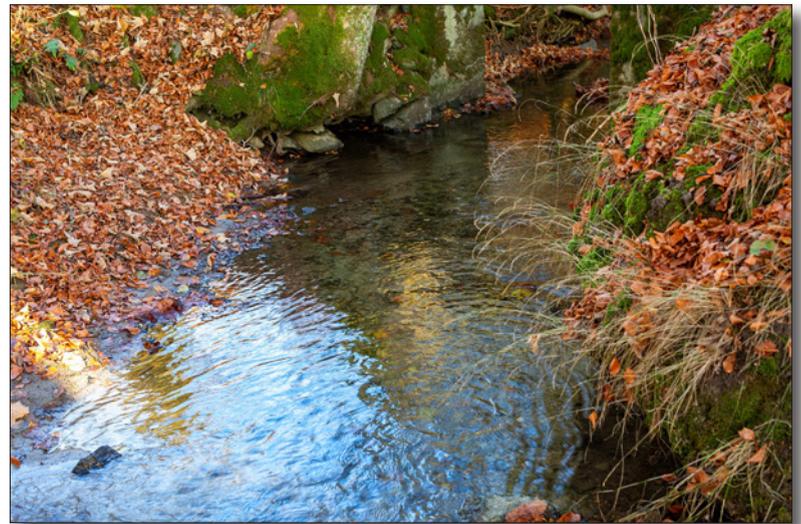
La Lutrive



Le ruisseau de Craivavers



Le St-Amour



Le ruisseau de Plerre-Ozaire

  
**la branche**  
école - ateliers - lieu de vie

**L'ADRESSE BIOLOGIQUE ET DEMETER PRÈS DE CHEZ VOUS...**

- ... une épicerie  
alimentation générale, fruits & légumes, pain, tisanes, herbes aromatiques, produits en vrac, etc.
- ... et un restaurant  
ouvert à tous, proposant le midi un menu du jour et deux suggestions qui changent chaque semaine

Prenez le temps de nous rendre visite et de découvrir la qualité et la diversité de nos produits !



**ST-AMOUR**  
Épicerie & Restaurant  
Chemin de la Branche 34  
1073 Mollie-Margot  
021 612 41 20 / 30  
[www.labranche.ch](http://www.labranche.ch)

# ... AU FIL DE L'EAU

La particularité de Savigny est que la Commune se trouve à cheval sur la ligne de partage des eaux Rhône-Rhin (voir carte page 21). De plus, les rivières importantes, comme la Lutrive, la Paudèze (bassin du Rhône) et les affluents du Grenet (bassin du Rhin) prennent tous leur source sur la Commune de Savigny.

Relevons que les rivières collectent toutes les eaux de surface et de ruissellement, dont la pollution par des activités humaines est très dommageable pour l'environnement. Il s'agit notamment du déversement de produits chimiques dans les grilles d'écoulement (par des particuliers ou par des entreprises), du lavage des voitures devant les maisons, de l'enlèvement de la mousse sur les toits avec des produits toxiques ou de l'écoulement de purin sur les routes. On ne sera jamais assez vigilant à ce sujet.

Dans l'ensemble, les cours d'eau de Savigny sont en excellente santé et certains sont poissonneux. On y trouve principalement des truites farios,

Truite Fario



ce qui est un bon signe de la qualité des eaux. Il y a également des chevaines, des vairons et des loches franches.

Chevaine



Vairons



Loche Franche



Il faut toutefois espérer que la température de l'eau n'augmente pas trop, car cela serait dommageable pour de nombreuses espèces! La quantité d'eau indispensable à la survie des poissons dépend toutefois non seulement de facteurs climatiques, mais également de la nature des sols qui font office de tampon de restitution d'eau et de modérateur de crues, pour autant qu'ils ne soient pas construits.

Si la qualité des eaux des ruisseaux et cours d'eau de Savigny est bonne, c'est notamment grâce à l'engagement de la Commune et de ses employés. La collaboration avec le service de la faune et de la pêche est aussi excellente. A chacune et à chacun de veiller à ce que ce bilan reste toujours aussi positif! - A.H.

Abattage - Façonnage - Elagage  
Débardage - Vente et sciage de bois de feu

1073 Savigny  
Tél. 021 784 11 59  
www.metrauxsarl.com

**Kubota** B2231 HDUA

**ACTION**

Prix de base fr. 44'249.-  
Prix Action fr. 36'500.-  
Super Action -> 28.02  
TTC fr. 35'000.-

**MACHINES AGRICOLES**  
- Réparations  
- Entretien  
- Ventes

**ORE TRACTEURS**  
Ch. des Gavardes 9 1073 Savigny  
Tél. 021 784 20 10



# LE GARDE-PÊCHE QUI VEILLE SUR LA BONNE SANTÉ DE NOS RIVIÈRES: MONSIEUR CÉDRIC HENRY ET LES NOMBREUSES FACETTES DE SA FONCTION.

M. Cédric Henry, garde-pêche permanent, de la région Lavaux-Riviera, dépend du Département de l'environnement et de la sécurité - Service des forêts, de la faune et de la nature, qui compte en tout neuf gardes-pêche professionnels.

Les gardes-pêche et gardes-faune doivent assurer selon un tournus, un service de permanence, qui peut être appelé en tout temps pour les urgences (animaux sauvages blessés ou agonisants, pollutions avec mortalité piscicole, destruction en cours du milieu naturel, actes de braconnage), au numéro 021/557'88'55.

Une grande partie de la fonction de M. Henry est la protection des eaux, soit la lutte contre les pollutions, dans un secteur très urbanisé (Lavaux-Riviera). Il doit souvent intervenir sur appel et rapidement, car d'autres partenaires, comme les pompiers sont fréquemment alarmés en cas de pollutions ou d'incendies pouvant générer des eaux d'extinction souillées se déversant dans le milieu naturel. Le contrôle de la pêche professionnelle et amateur fait aussi partie de ses fonctions.

Il a une très bonne collaboration, lors d'événements particuliers, avec le personnel de la STEP de Savigny, dont la gestion est excellente. Il est aussi en étroite collaboration avec les pompiers, les services de gendarmerie ou de police, pour diverses interventions, et également avec les ingénieurs ou chimistes de la DGE (Direction générale de l'environnement) pour des assainissements de sites ou des analyses d'eaux de rivières ou lacs.

M. Henry intervient notamment pour des opérations de pêche électrique, afin de retirer les poissons avant des travaux d'entretien dans un cours d'eau ou parfois pour le déplacement de truites en manque d'oxygène, suite à une sécheresse.

Il est également appelé, avec le voyer des eaux, à délivrer des autorisations lors de travaux effectués sur les rives ou dans les rivières. Les travaux dans ou proche des cours d'eau dépendent d'une autorisation communale et cantonale. Les dates d'intervention tiennent compte des périodes les plus propices pour générer le moins de dérangement possible sur la reproduction des espèces. Typiquement, les travaux en rivière ne se feront en principe pas en période hivernale, afin de protéger la fraie des salmonidés. Un aspect aussi intéressant de ses fonctions est la renaturation de tronçons de cours d'eau qui ont été canalisés au début du 20<sup>e</sup> siècle, afin de recréer des zones favorables à la biodiversité.

La fonction de garde professionnel a dû s'adapter à l'évolution sociétale: démographie, nouvelles activités dans le milieu naturel, haute fréquentation des réserves. Dès lors, la surveillance des gardes est nécessaire pour informer, sensibiliser ou dénoncer les infractions. Il est à relever que les interventions ont augmenté cette année en raison du Covid et du fait que de nombreuses personnes sont restées dans le canton cet été (feux en forêt, déchets, dégradation de zones protégées, etc.).

**Machines-Services**  
Bernard Thonney



Ventes et réparations de toutes marques de tondeuses • tronçonneuses • fraiseuses • scarificateurs • débroussailleuses • machines viticoles et communales •

**Machines-Services** Route du Jorat 8 1073 Mollie-Margot  
021 781 23 33 079 310 56 66 b.thonney@bluewin.ch  
www.machinesservices.com



Tout pour votre santé

Votre pharmacie Amavita vous conseille en tout temps et de manière compétente.

**Pharmacie Amavita Savigny**  
Place du Forum 1  
1073 Savigny  
Tél. 058 878 29 50  
amavita.ch



**AMAVITA**  
Se sentir mieux, simplement.

Dans les cours d'eau ou lacs, il participe à la régulation d'espèces exotiques invasives, telle que les tortues de Floride ...



ou les écrevisses américaines...



qui peuvent être porteuses de maladies pour la faune indigène. Par exemple, à Savigny, des écrevisses américaines ont été autant que possible retirées de certains ruisseaux, ceci dans le but de préserver les écrevisses à pattes blanches indigènes, espèce endémique fortement menacée.



Les gardes jouent également un rôle important dans les écoles, afin de sensibiliser les enfants à la préservation de l'eau et de l'environnement, par des actions comme «Sous chaque grille se cache une rivière [www.aquava.ch](http://www.aquava.ch) (diffusion de documents ludiques incitant chacun à ne rien jeter dans les grilles au bord des routes) ou les «Passeports vacances». C'est d'ailleurs pour eux toujours un plaisir de pouvoir communiquer avec des jeunes.



En conclusion, la profession de garde pêche est très riche et captivante. Il est très positif de pouvoir s'engager dans la protection de l'environnement et en particulier la protection de l'eau et de nos rivières, pour nos enfants et petits-enfants.

-A.H.



*Arom'essence*

Sarah Walker  
Naturopathe diplômée

Naturopathie  
Phyto - aromathérapie  
Drainage Lymphatique manuel  
Massage rythmique en lemniscate

079 513 81 81  
contact@aromessence.ch  
www.aromessence.ch

Chemin du Presbytère 3  
1073 Savigny

Nous tenons à remercier chaleureusement notre Municipal, responsable du dicastère des eaux M. Jean-Claude Rochat, les collaborateurs du service des eaux, notamment M. Daniel Gagnière ainsi que M. Cédric Henry, Garde-pêche pour leur collaboration à la rédaction de ce Spécial 2020.

*«Telle, unie à elle-même,  
l'eau tourne en une continuelle révolution.  
Deçà, delà, en haut, en bas, courant,  
jamais elle ne connaît la quiétude,  
pas plus dans sa course que dans sa nature.  
Elle n'a rien à soi,  
mais s'empare de tout,  
empruntant autant de natures diverses  
que sont divers les endroits traversés»*