



Association Pour la Sauvegarde  
du Seyon et de ses Affluents

# BULLETIN

**No 6 MAI 1990**

Rédaction : Denis Robert

Adresse postale : APSSA  
Association Pour la Sauvegarde du Seyon et de ses Affluents  
2053 CERNIER

CCP : Association Pour la Sauvegarde du Seyon et de ses Affluents  
2053 CERNIER : 20 - 6276 - 2

## SOMMAIRE

**Editorial**

**Anne-Lise Grobéty**

**Nouvelles de l'APSSA**

**Willy Matthey**

**Nos arbres**

**Sylvette et Jean-Michel Gobat**

**Le torrent**

**Bernard Matthey**

**Informations :**

**Assemblée annuelle**

**Cotisations**

**Visites de STEP**

**Tout en douceur ...**

**Elzingre**

# DANS MON SEYON

Dans mon Seyon, qu'y met-on ?  
Des nitrites ou des nitrates ?  
Des ammoniacs ? ...

De temps en temps, il pique une de ces colères et sort de ses gonds sans crier gare. Il fait son gros dos jaune, il roule comme un beau diable par-dessus ses cailloux, il râle, il bave et roule, rognant ses berges ...

- Il est malade, disent les gens, il faut lui pardonner, car dans ce Seyon, qu'y met-on ?  
Des fumures mal digérées  
et des boues mal embouchées ...

Mais lui, bon prince, entre quand même dans le printemps, sauvant les apparences ! Il coiffe ses cheveux de saules qu'il parfume pour les abeilles. Il accueille les truitelles, les maternant du mieux qu'il peut. Il orne ses berges de toutes les plantes qui, jadis, composaient les paysages des toiles peintes rincées dans ses eaux.

Et, beau joueur, il souffle aux pêcheurs : "Après le pont de Fenin, pas de problème ; vous pouvez taquiner le goujon, je ne suis pas trop mal auto-épuré."

Donc, il fait le malin si l'on veut et continue de couler comme si de rien n'était, serrant les dents ici et là sur son mauvais goût dans la bouche.

Souvent, il fait un clin d'œil au ciel bleu, lui renvoyant en écho son soleil : "Savez-vous qu'un jour je serai de nouveau chatouillé et rechatouillé par les pinces et par les pattes de milliers d'écrevisses ?

Car, chante-t-il en prenant ses virages ventre à terre, dans ce Seyon, qu'y met-on ? ... L'espoir de ma guérison ! "

Anne-Lise Grobety

# ARBRES ET ARBUSTES DU SEYON

Cette nouvelle rubrique présentera régulièrement le portrait d'un arbre ou d'un arbuste croissant sur les rives du Seyon ou de ses affluents.

Pour débiter la série, honneur à l'un des plus répandus :

## L'AULNE NOIR

### QUI SUIS-JE ?

Noms et prénoms : Aulne noir, aulne glutineux, verne.

Pour les intimes : *Alnus glutinosa*

Frères : Aulne vert (vit dans les Alpes), Aulne blanc (préfère les sols sableux).

Cousins : Noisetier, Bouleau, Charme.

Famille : Bétulacées.

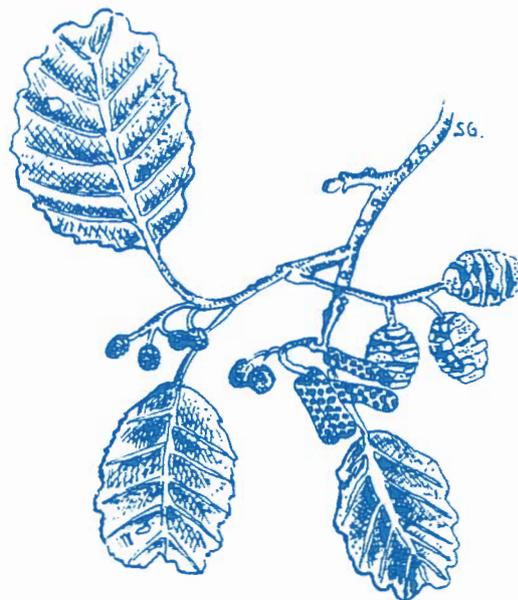
Sexe : monoïque (fleurs mâles et femelles sur le même plant, mais séparées).

Professions : Protecteur des rives, épurateur des eaux, marchand-grainier pour les oiseaux (tarin des aulnes !).

Utilisation : Bois de tournage et de modelage, caisses, palettes.

Signes particuliers : Extrémité des feuilles échancrée en coeur, écorce foncée, jeunes feuilles collantes (d'où son 2e nom).

### MON PORTRAIT



## MES SPECIALITES - MAISON

Vous me trouverez tout le long du Seyon, mais je me sens le mieux dans la région de Bayerel, où je forme un véritable petit bois. L'eau y est plus tranquille, la rivière forme des méandres; voilà qui me convient à merveille !



dessin "la Hulotte"

Heureusement que j'étais là, le 14 février dernier, lors des crues !....

C'est vrai, je protège efficacement les rives grâce à mes racines qui tapissent les bords du cours d'eau. Venez le constater sur place, je vous montrerai !

## DES DETAILS SUPPLEMENTAIRES SUR MA PERSONNE ?

Consultez "La Hulotte" Nos 51 et 52, Editions A. Eiselé, prilly

### LE TORRENT

Le Torrent est une source temporaire qui jaillit de la couverture d'éboulis des calcaires entre Chézard et Dombresson une à deux fois par an et durant quelques jours seulement à la fonte des neiges ou lors d'averses importantes.

Il s'agit en fait d'une résurgence karstique, c'est-à-dire d'une source jaillissant de terrains calcaires fissurés et rongés par l'eau chargée de gaz carbonique qui fonctionne ici comme trop-plein de la source de La Serrière.

En effet, les eaux météoriques qui s'infiltrent dans le sol entre le Mont Racine et Les Bugnenets descendent en profondeur, circulent sous le Val-de-Ruz et ressortent au haut du Vallon de La Serrière à Serrières. Nous recommandons d'ailleurs, et principalement aux habitants du Val-de-Ruz, d'y aller en pèlerinage une fois au moins. Le site est maintenant accessible au public et parfaitement réaménagé au haut de la rue des Usines.

En période de hautes eaux, le niveau de la nappe souterraine de La Serrière s'élève jusqu'au niveau de la source du Torrent (750 m) d'où elle s'écoule alors vers le Seyon. Un essai de coloration réalisé dans le gouffre de Pertuis en février 1970 a confirmé cette hypothèse d'une relation entre les deux sources émise au 19ème siècle déjà : le colorant est ressorti après 16 heures au Torrent et 38 heures à La Serrière.

Le débit du Torrent peut atteindre  $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$  mais plus souvent  $0,5$  à  $1 \text{ m}^3/\text{s}$  qui rejoignent le Seyon à la Rincieure et contribuent à la très grande variabilité de son débit.

Le Torrent a "un petit frère", la source du Taque-Mouche à Villiers. Cette source, temporaire elle aussi, que l'on observe tous les 15 à 20 ans et qui jaillit du versant sud de la Montagne des Planches a une origine mais aussi une composition chimique très voisine. Il en va de même de sources qui jaillissent très exceptionnellement au bord de la route à Chenau en amont de Villiers.

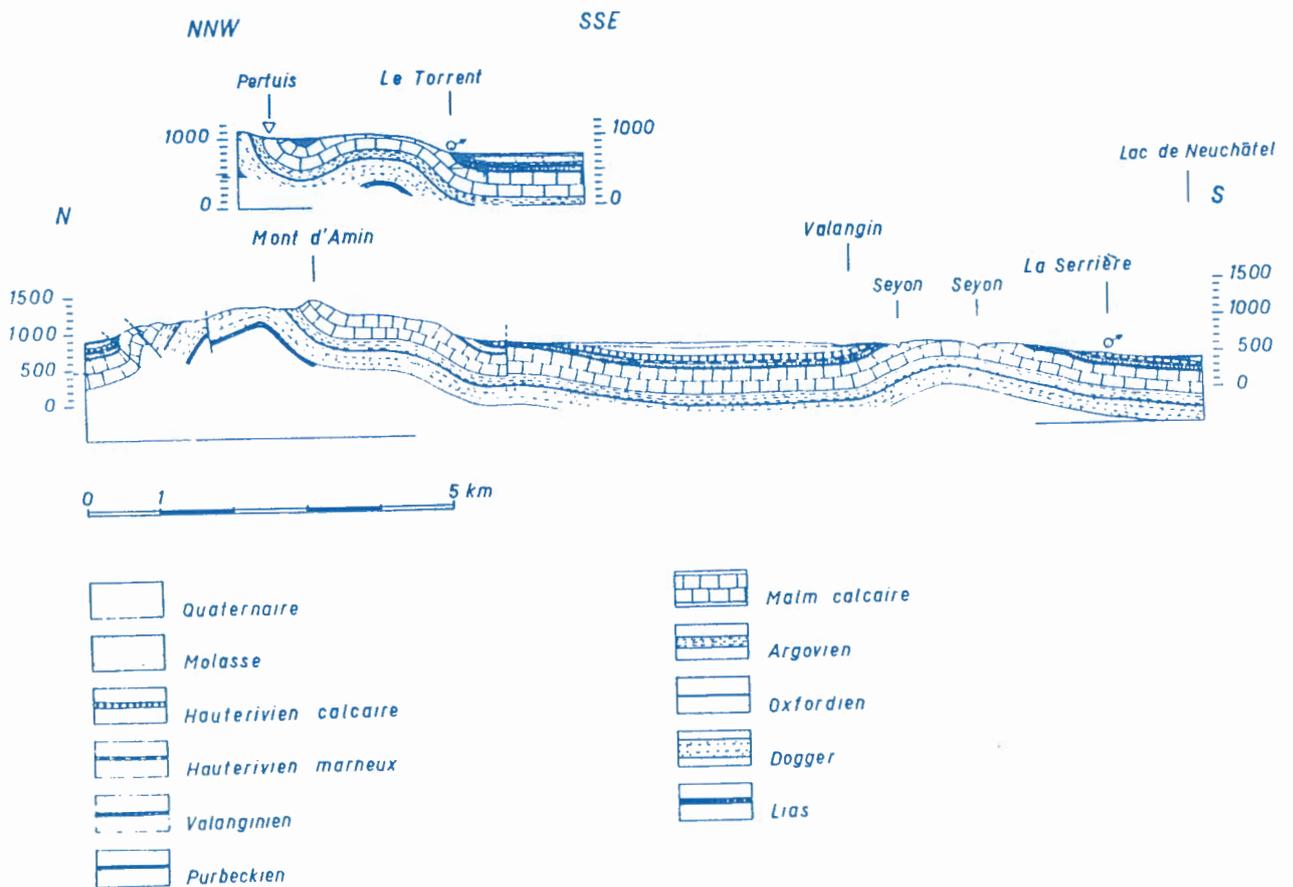
La régularité de la température des eaux du Torrent d'une crue à l'autre est remarquable ( $7,0$  à  $7,5^\circ\text{C}$ ) alors que leur conductivité électrique qui traduit la minéralisation totale de la source varie davantage. Sur le plan chimique, le Torrent offre une eau bicarbonatée calcique moyennement dure (24 degrés français), très oxygénée et pauvre en sodium ( $0,9 \text{ mg/l}$ ), en chlorures ( $2,1 \text{ mg/l}$ ) et en potassium ( $0,6 \text{ mg/l}$ ).

La mise en charge du réseau karstique en période de crue présente l'avantage d'alimenter "par en-dessous" tout le secteur des Prés Royer ce qui assure ainsi une recharge très rapide de cette nappe souterraine si précieuse pour l'alimentation en eau du Val-de-Ruz.

Dans les années 70, l'hydrogéologue Léon Mornod avait fait entreprendre un forage profond de 300 m sur le site de la source pour voir s'il n'était pas possible de capter l'eau de la nappe des calcaires en étiage aussi. Malheureusement, la dernière fissure productive rencontrée dans le forage était située au-dessus du niveau d'étiage. Il est très probable qu'en réalisant un puits profond puis une galerie horizontale dans le secteur, on pourrait capter des eaux en abondance ce qui permettrait de ménager la réserve des Prés Royer mais aussi pourquoi pas d'amener un peu d'eau fraîche au Seyon en étiage.

Le Torrent n'a pas dit son dernier mot. Bras temporaire du Seyon, il pourrait en devenir un jour sa roue de secours. Ne manquez donc pas d'aller le voir quand il se manifeste.

Coupes géologiques passant par les sources du Torrent et de La Serrière



## NOUVELLES DE L'APSSA

Un sentier-nature est à l'étude sur le trajet Valangin - La Borcarderie - Boudevilliers - Biolet. Il pourrait figurer dans le réseau des sentiers pédestres du canton. Un guide à l'intention des promeneurs sera édité. MM. F. Cuche, M. Evard et M. Garin ont établi un premier manuscrit avec leurs élèves de l'Ecole normale. Un groupe de travail de l'APSSA travaille sur cette base à un texte définitif qui devrait paraître au début de 1991.

Notre comité s'est adressé à quatre services de l'Etat (Chasse et Pêche, Forêts, Ponts et Chaussées, Protection de la Nature) pour leur faire part de l'inquiétude de l'APSSA devant la disparition progressive de la forêt riveraine et des haies avoisinant le Seyon et ses affluents. De plus, l'APSSA propose une étude sur l'aménagement naturel des rives du Seyon par le Bureau Lachat, spécialisé dans ce domaine. Les réponses vont d'une acceptation nuancée à un refus net (voire à une absence de réponse).

Le comité - encore lui - met sur pied un plan de surveillance du Seyon par secteurs attribués à des membres de l'APSSA. Le but est de détecter rapidement les grosses atteintes à l'écosystème Seyon. Les personnes intéressées peuvent prendre contact avec n'importe quel membre dudit comité.

Nous avons lu dans l'Express le compte-rendu d'une conférence de presse concernant l'épuration des eaux usées du Haut Val-de-Ruz, sous le titre "Nouvelle station, ne pas épurer idiot" ! L'APSSA rappelle que, comme dans les débuts de l'étude, elle souhaite être informée du déroulement des travaux. Lors de conférences de presse, par exemple.

Le comité adresse ses plus vifs remerciements à Madame A.-L. Grobéty et à Messieurs J.-M. Elzingre et B. Mathey pour leur précieuse contribution au présent bulletin.

W. Matthey

ormation information information infor

## ASSEMBLEE ANNUELLE

Tous les membres sont invités à participer à l'Assemblée annuelle de l'APSSA qui aura lieu

**MERCREDI 16 MAI 1990 A 20H15**

**Salle du Tribunal de Cernier**

### Ordre du jour

1. Rapports statutaires
  - a) du président
  - b) du caissier
  - c) des vérificateurs de comptes
2. Divers

La partie administrative sera suivie de deux exposés :

- a) **Le Seyon**, conférence-dias, par Mr Pierre-André Huguenin.
- b) **Le Seyon actuel en chiffres**, présentation statistique par Mr Frédéric Cuche.

## COTISATIONS 1990

Nous remercions tous les membres de bien vouloir s'acquitter du montant de leur cotisation à l'aide du bulletin ci-joint (membres individuels : 20.-; couples : 30.-; membres collectifs : 100.-)  
Merci d'avance.

## VISITES DES STEP

L'APSSA organise samedi 19 mai prochain, sous la conduite de Mr Gaudreau, une visite de quelques stations d'épuration du Val-de-Ruz.

Le programme en est le suivant :

- 14h00 : rendez-vous à la STEP de la Rincieure.
- 15h30 : visite de la STEP de Valangin + arrêt pique-nique.
- 17h00 : visite de la STEP de Fontaines.

Il n'est pas nécessaire de s'inscrire. On peut participer à tout ou partie des visites en se rendant sur place aux heures indiquées.

le comité

# DITES -LE AVEC DOUCEUR

Peut-être ne le savez-vous pas, les yoghourts TONU destinent une partie de l'argent économisé par la récupération des pots en verre à des réalisations concrètes dans le domaine de la protection de la nature.

L'an passé, l'APSSA a sollicité un crédit de Fr 21'000.-- pour installer une zone-tampon expérimentale le long du Seyon. Ce projet n'a malheureusement pas été retenu.

En guise de consolation, l'APSSA a reçu - un bon pour une tarte glacée TONU.

Merci à Elzingre de nous avoir aidé à la digérer !

