

# La Mélosire

## *Comprendre et ne pas s'inquiéter*

*Note de synthèse à destination des guides de pêche et des pêcheurs*



### 1. Qu'est-ce que la Mélosire ?

---

La Mélosire (genre *Melosira*, famille des diatomées) est une algue microscopique unicellulaire appartenant au groupe des diatomées, l'un des groupes les plus diversifiés et les plus répandus parmi le phytoplancton d'eau douce.

Contrairement à ce que l'on pourrait croire au premier coup d'œil, il ne s'agit pas d'une pollution, ni d'une espèce invasive. **La Mélosire est une composante naturelle et ancienne des écosystèmes aquatiques.** Elle est présente dans nos cours d'eau depuis des millions d'années.

Ses cellules s'assemblent en longs filaments en forme de chapelet ou de collier de perles, créant des amas cotonneux, bruns à dorés, parfois visibles à l'œil nu, notamment sur les pierres, les herbiers ou en suspension dans l'eau.

## 2. Pourquoi une explosion en ce moment ?

---

Le printemps 2026 a réuni un ensemble de conditions particulièrement favorables au développement massif de la Mélosire dans les cours d'eau lozériens. Ce phénomène, même s'il peut paraître inhabituel, résulte d'un enchaînement de facteurs naturels.

### Facteurs déclenchants

- Températures douces et stables des eaux printanières (entre 8 et 14 °C), idéales pour la croissance des diatomées.
- Photopériode allongée : Forte luminosité hivernale et printanière
- Eaux chargées en silice dissoute suite aux pluies d'automne et d'hiver lessivant les sols cristallins et granitiques de nos massifs.
- Niveaux en nutriments (phosphore, nitrates) élevés dans l'eau après les crues hivernales.
- Réduction de la turbulence : Débits en légère baisse au printemps
- Les crues hivernales répétées de 2025 et 2026 ont très probablement remobilisé et redistribué les substrats fins à moyens (sables, graviers fins, limons) sur l'ensemble de nos cours d'eau. Ce phénomène a engendré une véritable remise à zéro des surfaces colonisables. Or, la Mélosire est une espèce pionnière : elle est l'une des premières à coloniser ces nouveaux supports dès que les conditions redeviennent favorables, avant même que d'autres algues ne s'y installent.

#### Pour résumer

La Mélosire a trouvé ce printemps toutes les conditions réunies : la bonne température, la bonne lumière, les bons nutriments et une eau moins agitée. Elle en profite pleinement, comme un jardin qui explose après une belle saison.

## 3. Ce que vous pouvez observer sur nos cours d'eau

---

Lors de vos sorties de pêche, vous pouvez constater différentes manifestations de cet épisode de prolifération. Voici comment les identifier pour ne pas les confondre avec autre chose.

### Signes typiques d'une prolifération de Mélosire

- Dépôts filamenteux brun à doré sur les pierres du fond, les herbiers aquatiques et les supports durs.
- Turbidité légère de l'eau avec une teinte brune ou ambrée.
- Films biologiques glissants sur les rochers immergés (sensation de savon sous les bottes).
- Amas en suspension dans la colonne d'eau lors des épisodes de crues ou de coups de vent.
- Dépôts sur les mouches et bas de ligne après quelques dérives (filaments cotonneux).

**A ne pas confondre avec...**

Les filaments verdâtres ou vert-bleus sont généralement d'autres algues (Cladophora, Spirogyra ou cyanobactéries). La Mélosire se distingue par sa couleur brun-dorée caractéristique et sa texture fine et fragile. En cas de doute, observez la couleur : brun-doré = diatomée, très probablement Melosira.

## 4. Impact sur les poissons et la pêche

---

C'est la question qui préoccupe naturellement tout pêcheur. Voici une réponse basée sur les connaissances écologiques actuelles.

### Un rôle globalement positif dans l'écosystème...

- La Mélosire est à la base de la chaîne alimentaire aquatique : elle nourrit les invertébrés benthiques (trichoptères, éphémères, plécoptères) dont se nourrissent les truites et autres salmonidés.
- Elle produit de l'oxygène par photosynthèse le jour, contribuant à l'oxygénation du milieu.
- Sa décomposition enrichit les sédiments en matière organique fine.

### ...mais :

- Les invertébrés peuvent temporairement migrer vers des zones moins colonisées.
- Les activités de pêche peuvent être gênées : les bas de ligne s'encrassent plus rapidement, les pierres sont plus glissantes.

**Message clé : pour les pêcheurs**

Un bloom de Mélosire n'est pas synonyme d'une rivière malade. Les poissons continuent de s'alimenter et d'être actifs. Adaptez simplement vos techniques : nymphes un peu plus lourdes pour passer les dépôts, changements fréquents de mouche, vigilance accrue sur les rochers glissants. Les proliférations sont généralement temporaires.

## 5. Durée et évolution du phénomène

---

Les blooms de diatomées, dont la Mélosire, sont des phénomènes saisonniers naturels et cycliques : ils ne s'installent pas durablement.

### Observations les plus courantes

- Pic printanier, suivi d'une régression naturelle en été lorsque les températures s'élèvent et que la concurrence avec d'autres algues s'intensifie.
- Les crues ou épisodes pluvieux importants décrochent les colonies et provoquent un nettoyage naturel des substrats.
- L'épuisement en silice dissoute dans l'eau met naturellement fin à la prolifération (la silice est indispensable à la construction de leur squelette).
- Retour progressif à un état équilibré, souvent visible dès le mois de juin-juillet.

**Calendrier probable**

Le pic de prolifération est généralement atteint en avril-mai. Une régression progressive est attendue à partir de juin, avec un retour à l'aspect habituel des cours d'eau lozériens en été. Toutefois, ce calendrier peut varier selon les conditions météorologiques.

## 6. Conduite à tenir – Recommandations pratiques

---

### Pour tous les pêcheurs

- Pas de panique, ni d'alerte inutile : les proliférations de diatomées sont naturelles.
- Nettoyez vos bas de ligne régulièrement en cas de dépôts importants.
- Restez vigilants sur les rochers immergés : les biofilms de *Mélosire* rendent les surfaces très glissantes.
- 

### Pour les guides de pêche

- Informez vos clients en amont pour éviter toute inquiétude sur place.
- Adaptez les spots de pêche si certaines zones sont trop chargées en dépôts.
- Signalez au responsable de secteur tout phénomène inhabituel (mortalité de poissons, couleur anormale de l'eau, odeurs fortes) qui pourrait indiquer un problème autre que la *Mélosire*.
- 

### Quand alerter ?

- Couleur verte intense ou bleu-verte de l'eau : peut indiquer des cyanobactéries (attention, celles-ci peuvent être toxiques).
- Odeurs soufrées ou d'hydrogène sulfuré persistantes : signe de déficit sévère en oxygène, peut être lié à la présence de cyanobactéries.
- Mortalité de poissons OU prolifération sur un cours d'eau à proximité immédiate d'un rejet industriel ou agricole inhabituel : signalez immédiatement à la fédération de pêche ou à l'OFB.

**Léo BRUN « Fly Fishing Immersion »**

**Hydrobiologiste / Moniteur-Guide de Pêche / Educateur à l'Environnement**

