



Le **COURRIER du Sornin**,
Se rapprocher de notre rivière !

Le voilà bien présent, ce Contrat de Rivière que nous avons élaboré ensemble depuis plusieurs années ! Nous sommes heureux aujourd'hui de doter notre territoire d'un outil de gestion adapté et opérationnel qui va nous permettre de respecter durablement nos rivières.

Le Sornin et ses affluents ont, par le passé trop souvent été négligés, oubliés... Nous rappelant finalement qu'ils existent en sortant brutalement de leur lit !

Parce que nous voulons réapprendre à aimer notre rivière, à la respecter et à savoir apprécier ses richesses plus qu'à craindre ses risques..., nous avons choisi de mettre en oeuvre pour 5 ans ce Contrat de Rivière.

Un Contrat de Rivière qui n'est pas que le nôtre, élus, mais bien celui de tous : habitants riverains, agriculteurs, entreprises, pêcheurs... sans oublier l'ensemble des partenaires techniques et financiers qui nous soutiennent depuis le début dans cette grande aventure qui voit aujourd'hui le jour !

Ce premier numéro sera donc le lien de proximité avec notre rivière pour suivre pas à pas les opérations et les projets menés par le Syndicat et l'ensemble des acteurs du bassin.

Bonne lecture...

René Lapallus
Président du SYMISOA

Naissance du Contrat de Rivière Sornin

Gérer individuellement le Sornin et au « coup par coup » ne suffisait plus... Il était nécessaire de travailler à l'échelle du bassin versant pour conduire des actions cohérentes et programmées techniquement et financièrement sur plusieurs années ! Le projet de Contrat est né en 1998 puis relancé en 2003 à la suite des importantes inondations sur Charlieu. Les années 2005 à 2007 ont permis de construire collectivement le Contrat et de préparer un programme d'actions solides qui sera mis en oeuvre pendant les 5 années qui viennent par le SYMISOA (Syndicat Mixte des rivières du Sornin et de ses Affluents) regroupant les 6 communautés de communes du bassin versant et la commune de Baudemont.



Sommaire

- Réapprendre à connaître le Sornin et ses rivières
- Forces et fragilités du Sornin et de ses affluents
- Les réponses proposées dans le Contrat de Rivière
- Les acteurs des rivières du Sornin et de ses affluents

Réapprendre à connaître le Sornin et ses rivières

Carte d'identité du bassin versant

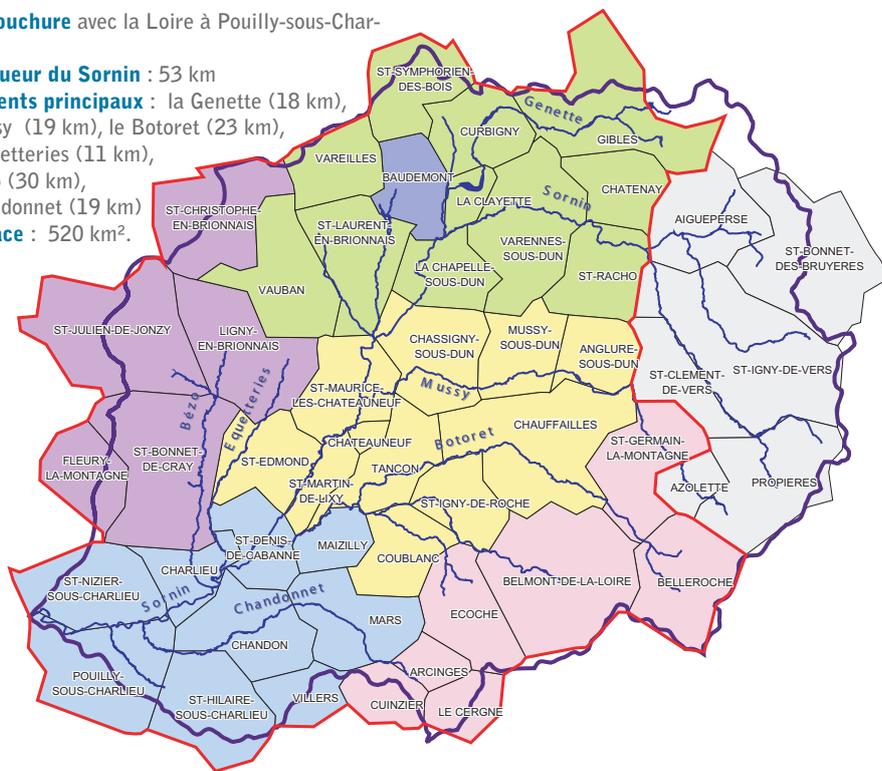
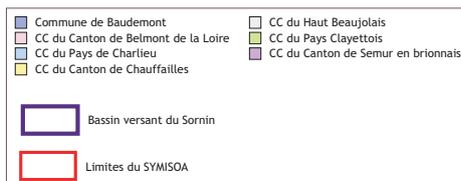
• **Source** : naissance du Sornin dans le Haut Beaujolais en plusieurs points : Sornin d'Aigueperse-Saint Bonnet (Saint Bonnet des Bruyères), Sornin de Saint Igny et Sornin de Propières (Mont Saint Rigaud 1009 mètres et Mont Bonnet 1001 mètres).

• **Embouchure** avec la Loire à Pouilly-sous-Charlieu

• **Longueur du Sornin** : 53 km

• **Affluents principaux** : la Genette (18 km), le Mussy (19 km), le Botoret (23 km), les Equetteries (11 km), le Bézo (30 km), le Chandonnet (19 km)

• **Surface** : 520 km².



Un bassin de vie et d'activités

La population globale du bassin versant est estimée à moins de 35 000 habitants. La densité de 55,8 hab/km² est assez faible et témoigne d'une vallée rurale à l'habitat dispersé. Le maximum est atteint dans la partie basse (département de la Loire) avec 95 hab/km².

La vallée du Sornin est fortement marquée par l'agriculture. Les paysages bocagers et les forêts représentent la majeure partie de la superficie du bassin. Le tissu urbain se concentre autour des quatre villes principales : la Clayette, Chauffailles, Charlieu et Pouilly-sous-Charlieu.

Les paysages bocagers témoignent d'une activité d'élevage dominante.

Le bassin versant est faiblement industrialisé. Les principales installations se situent sur les communes de La Clayette (71), de Chauffailles (71), de Charlieu (42), de Pouilly-sous-Charlieu (42) et de Saint-Nizier-sous-Charlieu (42) qui possèdent chacune une zone industrielle.



Forces et fragilités du Sornin et de ses affluents

Qualité de l'eau

Des rivières de bonne qualité mais qui restent fragiles.

La qualité des rivières évolue au cours de l'année sous l'influence des activités humaines. En été, la qualité est ponctuellement altérée par des rejets domestiques et agricoles.

La problématique agricole concerne l'ensemble des cours d'eau en hiver.

De manière générale, les rivières sont de bonne qualité, avec quelques points noirs dus à l'assainissement collectif des principales agglomérations et une tendance à une contamination de fond par les nitrates en hiver sur tout le bassin versant.

Inondations

Des risques d'inondation présents dans la vallée du Sornin.

L'urbanisation dans le lit majeur des cours d'eau et la modification de l'occupation des sols du bassin versant rendent certains secteurs vulnérables : risques d'inondation sur l'aval du Sornin (Pays de Charlieu) et sur le Botoret (Canton de Chauffailles). Des actions de protection sont envisagées. Toutefois, le risque zéro n'existe pas. Il s'agit aussi d'apprendre à vivre avec les crues.



Milieu naturel

De beaux cours d'eau encore très naturels malgré le manque de ripisylve.

Les cours d'eau sont encore très naturels mais un manque de ripisylve prononcé amplifie les phénomènes d'érosion de berges et dégrade la qualité des milieux naturels.

Un potentiel piscicole intéressant, notamment vis-à-vis des poissons migrateurs (d'où l'intérêt de rétablir la libre circulation des poissons).

Un réseau important de zones humides (terrains gorgés d'eau) avec un intérêt fonctionnel notoire pour le bassin versant : autoépuration de l'eau, soutien d'étiage et zones d'expansion naturelle des crues.



Ressource en eau

Un équilibre globalement satisfaisant pour le fonctionnement écologique et les usages du bassin.

• Le fonctionnement hydrologique reste toutefois méconnu et mérite d'être approfondi.

• Les cours d'eau amont et les affluents en rive gauche du Sornin (Mussy, Botoret) présentent un intérêt majeur en période d'étiage. Les débits naturels sont moins soutenus pour les affluents en rive droite (la Genette, les Barres, les Equetteries, le Bézo).

• De nombreux usages (étangs, prises d'eau, captages destinés à l'alimentation en eau potable) et un drainage soutenu des zones humides (Mussy, Botoret) peuvent perturber les débits d'étiage naturels.



Glossaire

- **Ripisylve** : formation d'arbres installés le long d'un cours d'eau.
- **Soutien d'étiage** : action permettant d'augmenter le débit d'un cours d'eau en période d'étiage (c-à-d le plus bas niveau de l'eau).
- **Zone d'expansion naturelle des crues** : espaces naturels ou aménagés où se répandent les eaux lors du débordement des cours d'eau. L'expansion momentanée diminue la hauteur maximum de la crue et augmente sa durée d'écoulement. Cette expansion permet de recharger la nappe alluviale et d'améliorer le fonctionnement des écosystèmes.

Communication - sensibilisation

Les cours d'eau du bassin versant du Sornin restent encore méconnus.

Les rivières et leur fonctionnement ne sont pas toujours bien compris par les habitants du bassin. Un travail de communication et de sensibilisation est donc nécessaire pour mieux comprendre et respecter la ressource en eau, l'entretien des rivières...

Les réponses proposées dans le Contrat de Rivière

VOLET A : Obtenir et maintenir une bonne qualité de l'eau sur l'ensemble du bassin versant

- Projets d'amélioration de l'assainissement collectif sur 20 communes : amélioration des réseaux d'assainissement, création de stations d'épuration, lagunages.
- Assainissement non collectif : travail du SYMISOA avec les SPANC (*Services Publics d'Assainissement Non Collectif*) pour définir des secteurs prioritaires pour la vérification et la mise en conformité des systèmes d'assainissement autonome.
- Mise en place d'un **réseau de suivi de la qualité des rivières** (suivi physico-chimique, hydrobiologique et piscicole) pour mieux connaître l'évolution de la qualité des cours d'eau et identifier les sources de pollutions potentielles.
- Conduite d'actions de **sensibilisation à destination des industriels et des agriculteurs**.

VOLET C : Animer, communiquer et suivre le Contrat

- Mise en oeuvre d'**outils de communication** adaptés (plaquettes, guides techniques, réunions publiques,...).
- Dans ce volet sont également prévus les **moyens humains nécessaires à la réalisation du programme d'actions** (équipe du SYMISOA), ainsi que les outils de suivi et d'évaluation de la démarche.

Restauration et entretien des rivières

- Travaux de restauration et d'entretien de la ripisylve (végétation de berge) prochainement réalisés principalement par l'équipe rivière du SYMISOA.
- **Programme à engager avec les riverains volontaires** pour favoriser la reprise de la ripisylve : mise en place de plantations et de clôtures + abreuvoirs dans les secteurs prioritaires.
- **Travaux plus lourds de restauration des berges et du lit** des rivières à réaliser sur l'aval du bassin versant.
- Coordination du piégeage des ragondins et des rats musqués assurée avec l'appui des trois Fédérations de chasse et l'association des piégeurs de la Loire.
- **Travaux sur 4 seuils** pour le franchissement piscicole.
- Lancement d'un **programme «zones humides»** pour préserver leur rôle dans la régulation du débit des rivières.

Prévention et réduction des risques inondation

- **Diagnostic de la vulnérabilité des bâtiments situés en zone inondable** proposé à chaque propriétaire riverain.
- **Fourniture de matériels de protection rapprochée** (type barrière anti-inondation, dispositif d'obturation ou pompes vide cave).
- **Culture du risque** : mise en place de repères de crue, réalisation d'un guide inondation et exposition sur les crues historiques du bassin.

VOLET B : Améliorer le fonctionnement naturel du cours d'eau

Valorisation patrimoine rivière

Aménagement par l'association Carpe Diem d'un **sentier pédagogique** autour d'un plan d'eau à Ligny en Brionnais.

Gestion de la ressource quantitative en eau

- Mise en place d'un **réseau de suivi des débits** : stations automatiques et échelles limnimétriques.
- Réalisation d'une **étude sur l'alimentation en eau potable** à l'échelle du bassin versant.
- **Sensibilisation et accompagnement sur l'impact des prises d'eau et des plans d'eau**.

Glossaire

- **Station automatique** : équipement destiné à mesurer continuellement le débit d'un cours d'eau.
- **Echelle limnimétrique** : règle graduée permettant d'apprécier directement la cote du niveau de l'eau dans un réservoir, un cours d'eau...
- **Atterrissement** : amas de terre laissé par les cours d'eau ou la mer (alluvions).
- **Vulnérabilité** : exposition d'une personne et/ou d'un bien au risque inondation.

Premières actions lancées

- Le suivi de la qualité des rivières a commencé en janvier 2008.
- Certains projets d'assainissement collectif sont en cours.
- Plusieurs études d'avant projet ont démarré :
 - restauration du Sornin à Charlieu,
 - traitement des grandes érosions en terrain agricole,
 - aménagement de la franchissabilité des seuils.
- L'étude de définition du réseau de suivi des débits et l'étude sur l'alimentation en eau potable doivent démarrer au 1er trimestre 2009.
- L'équipe rivière du SYMISOA commencera les travaux au printemps 2009 sur les secteurs du Bézo et de l'Aillant. En complément, des entreprises spécialisées interviendront dans les traversées de ville à l'automne notamment à La Clayette, Chauffailles, St Denis de Cabanne, Charlieu et Pouilly.
- La suppression de l'atterrissement du pont de Chateaufort est prévue en février 2009.
- Le diagnostic de la vulnérabilité des bâtiments situés en zone inondable sera prochainement lancé.

Les acteurs des rivières du Sornin et de ses affluents

Organe décisionnel :

Les délégués titulaires du SYMISOA, Syndicat Mixte du Sornin et de ses Affluents

Le SYMISOA est un établissement public intercommunal regroupant les six Communautés de communes du bassin versant et une commune. Il est composé de délégués et de suppléants élus par les conseils municipaux des collectivités membres.

Le Bureau Syndical :

René LAPALLUS, Conseiller Général de la Loire Maire de Charlieu, Président du SYMISOA



Frank JEAMES, Maire de Châteauneuf, 1^{er} Vice-Président du SYMISOA, Vice-Président de la Communauté de Communes du Canton de Chauffailles



Pierre MATHIEU, Maire de Vareilles, 2^{ème} Vice-Président du SYMISOA, Vice-Président de la Communauté de Communes du Pays Clayettois



Pierre DURIAU, Maire de Ligny-en-Brionnais, 3^{ème} Vice-Président du SYMISOA, Vice-Président de la Communauté de Communes de Semur-en-Brionnais



Henri GROSDENIS, Maire d'Arcinges, 4^{ème} Vice-Président du SYMISOA, Vice-Président de la Communauté de Communes du Canton de Belmont-de-la-Loire



Jean-Claude DESQUINES, Maire de Baudemont, 6^{ème} membre du Bureau



Le Comité Syndical : composé des membres du bureau et des autres délégués titulaires

Communauté de Communes du Pays Clayettois :

Bernard ODIN, Maire de La Chapelle-sous-Dun

Communauté de Communes du Canton de Belmont-de-la-Loire :

René SALEMBIER, Maire de Saint-Germain-la-Montagne

Communauté de Communes du Pays de Charlieu :

Pierre POINTET, Maire de Chandon, Président de la CC du Pays de Charlieu
Elisabeth PRALUS, Adjointe à Pouilly-sous-Charlieu,
René VALORGE, Maire de Saint-Denis-de-Cabanne

Communauté de Communes du Canton de Chauffailles :

Jérôme SOUPE, Adjoint de Chassigny-sous-Dun
Gilles DESCHAMPS, Adjoint de Saint-Maurice-les-Châteauneuf

Commune de Baudemont :

Jean-Claude DESQUINES, Maire de Baudemont

Communauté de Communes du Haut Beaujolais :

(Participation à titre consultatif)
Pierre THILLET, Président de la CC du Haut Beaujolais
Michel PASSOT, Maire de Propières

Organe technique et administratif

Céline DECHAVANNE,
Chargée de mission
celine.dechavanne@ccpayscharlieu.fr



Noémie NERGUISSIAN,
en remplacement de
Céline Déchavanne
celine.dechavanne@ccpayscharlieu.fr

Jérôme DERIGON,
Technicien de Rivière
jerome.derigon@ccpayscharlieu.fr



Sophie DEFOND,
Adjointe administrative
sophie.defond@ccpayscharlieu.fr

Pour plus de renseignements, vous pouvez joindre le SYMISOA :

par téléphone : 04 77 69 35 58

par fax : 04 77 60 12 49

par mail : voir adresses individualisées ci-dessus

Ou venir nous rencontrer au 9, place de la Bouverie à Charlieu (dans les locaux de la Communauté de Communes du Pays de Charlieu)



Établissement public du ministère chargé du développement durable

