

1. Outils de lutte contre les pollutions diffuses : la DUP
2. Multiplier les formules d'accompagnement
3. Inscrire la démarche "bio" sur le territoire

## QUAND UNE RÉGIE MUNICIPALE INNOVE POUR AGIR SUR LA QUALITÉ DE SON EAU POTABLE

Ville  
de Lons-le-Saunier

Foncier • Restauration collective  
Biodiversité • Aides incitatives • 0 phyto

La municipalité de Lons-le-Saunier exploite en régie directe son réseau d'eau potable, alimenté à 70 % par un pompage dans la plaine alluviale de la Seille, sur la commune de Villevieux.

Dans les années 1990, la municipalité se trouve confrontée à des problèmes de qualité de son eau potable : présence et augmentation des taux de nitrates et de pesticides (atrazine notamment). Plutôt que d'investir dans une unité curative onéreuse, la municipalité décide d'agir de manière préventive, en incitant les agriculteurs à modifier leurs pratiques. Des conventions et des contrats sont mises en place à partir de 1992 avec les agriculteurs concernés dans la proximité du captage. Face au succès de ces mesures mais aussi à leurs limites, dans les années 2000, la ville souhaite aller plus loin dans sa démarche, en soutenant les conversions à l'agriculture biologique par des débouchés vers sa propre restauration collective, en commençant par le pain.

En 2009, le captage est classé Grenelle. Enfin, la déclaration d'utilité publique (DUP) des Périmètres de Protection Rapprochée (PPR) mise en place en 2012 comprend des dispositions relatives à l'agriculture biologique et à la réduction des intrants en agriculture. Le plan d'actions est élargi à l'échelle du bassin versant et vise la réduction des pollutions diffuses par des actions agricoles, mais aussi "non-agricoles" : entretien des espaces publics et des jardins (particuliers) sans pesticide, assainissement, protection de zones humides, etc.

## POUR MAÎTRISER AUTANT LE PRÉVENTIF QUE LE CURATIF

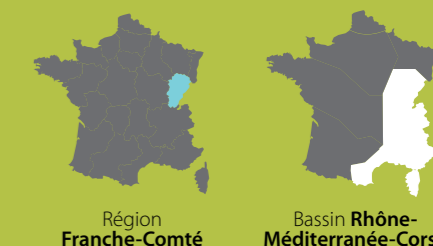
- Développer l'agriculture biologique sur les PPR et sur le bassin versant
- Maintenir et améliorer autant que possible la qualité de l'eau potable
- Développer l'approvisionnement en produits bio et locaux dans la restauration collective

## PERSPECTIVES

- Continuer à encourager le développement de l'agriculture biologique avec des débouchés locaux : vers les cuisines collectives ou vers des éleveurs bio du Jura pour absorber en boucle locale les céréales bio dites "secondaires" (orge, avoine, foin, luzerne) pour l'alimentation du bétail en boucle locale (partenariat avec l'association de producteurs "Bio Direct")
- Continuer la semaine des alternatives aux pesticides : occasion de sensibiliser largement le grand public au jardinage biologique, au compostage, etc.
- Renforcer l'approvisionnement en légumes bio locaux sur le secteur de Lons-le-Saunier (restaurant municipal et autres collèges et lycées intéressés) à travers la mise en place d'une légumerie

## RÉSULTATS

- Passage de 4,5% à 11,4% de la SAU en bio entre 2010 et 2013 sur le bassin versant du captage
- Produits biologiques locaux au restaurant municipal : 100% de la viande bovine, 100% du pain, 100% des yaourts, 30 % des légumes
- Un suivi renforcé de la qualité des eaux brutes superficielles et souterraines : 37 matières actives détectées lors de la campagne de suivi des eaux brutes superficielles de septembre 2011 à août 2012
- Une démarche zéro pesticide pour l'entretien des espaces communaux de la ville (- 119 kg de matière active en 2011 et - 123 kg de matière active en 2012), notamment sur le cimetière



### Cadres d'action mobilisés

Appel à projet  
DUP/PPC fléchée "Agriculture Biologique (AB)"  
Appel à projet de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse (AERMC) "développement de l'agriculture biologique et réduction des produits phytosanitaires"

### Territoire

Commune de Lons-le-Saunier • 19 000 habitants • secteur périurbain et rural

### Masse d'eau

Eau souterraine

### Contexte réglementaire

1 captage prioritaire et Grenelle

### Enjeu eau

Préservation de la qualité de l'eau

### Productions dominantes

Grandes cultures • culture • Polyculture-élevage • Viticulture

### SAU bio

3150 ha de SAU sur l'aire d'alimentation de captage (AAC), dont 250 ha en bio et 57 ha selon le mode de production de l'agriculture biologique (15 agriculteurs) en 2013, soit 9,7% de la SAU en "bio"

220 ha de SAU sur le périmètre de protection rapprochée (PPR), dont 12 ha en bio et 57 ha cultivés selon le mode de production de l'agriculture biologique (13 agriculteurs "bio") en 2013, soit 31,4% de la SAU en "bio"

## GOVERNANCE ●●●●●

### PORTAGE INTERNE

En interne, la collectivité est organisée autour :

- D'un élu adjoint au développement durable et à l'environnement référent sur le projet.
- D'un poste de chargé de mission dédié à la protection de la qualité de l'eau au sein du service des eaux, amené à travailler en transversalité avec le restaurant municipal et avec les services Espaces Verts, Voirie et Sports (sur le zéro pesticide).

Monde agricole	Collectivités	Experts et organismes publics	Population et associations
Représentants agricoles, Interbio Franche-Comté (animation filières bio), Société d'Aménagement Foncière et d'Établissement Rural (SAFER - convention sur le foncier), Chambre d'Agriculture (Mesures AgroEnvironnementales Territorialisées - MAEt), Opérateurs économiques (construction de filières), Groupement d'Agriculteurs Biologiques (GAB), Associations de producteurs bio (Bio direct)	Conseil général du Jura, Syndicat de rivière, Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable (SIAEP), Communes	Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse (AERMC), Direction Départementale des Territoires (DDT - MAEt), ISARA Lyon	Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON) Franche-Comté (accompagnement gestion 0 pesticide)

### COMITÉ DE PILOTAGE

Un comité de pilotage avec tous les partenaires cités ci-dessus se réunit une fois par an pour s'informer et faire le bilan des actions mises en œuvre. Des groupes de travail plus restreints existent sur quatre axes spécifiques : agricole, assainissement, zones humides et zéro pesticide dans les communes. Ils permettent d'organiser le travail partenarial sur le terrain de manière à être complémentaires.



- **Volet agriculture de conservation :** 82 000 € pour 3 ans, financé à 80% la 1ère année par l'AERMC puis selon les résultats pour les années suivantes,
- **Analyses d'eau :** 32 000 € par an financé à 80% la 1ère année par l'AERMC puis selon les résultats pour les années suivantes,
- **Zéro pesticide dans les espaces publics :** surcoût de 15 000 € par an, avec un financement de l'AERMC sur l'équipement matériel,
- **MAEt :** 11000 € par an d'animation ; financé à 80% par l'AERMC,
- Financement par l'AERMC des **acquisitions de terrain** dans les PPR à hauteur de 80%, et variable hors PPR.

## 1 Créer ses propres outils de lutte contre les pollutions diffuses : la DUP

De 1992 à 2012, des conventions agricoles ont été mises en place entre la ville et des agriculteurs. Le principe était d'indemniser les agriculteurs concernés (15 agriculteurs sur 70 ha) en échange de pratiques agricoles adaptées à la zone de captage : abandon de la culture du maïs dans la rotation des cultures, mise en place de bandes enherbées le long des rivières ou des fossés, maintien des prairies extensives, réduction de la fertilisation azotée, etc.

Afin de pérenniser la mise en œuvre des pratiques agricoles favorables à la ressource, en 2012 la Déclaration d'Utilité Publique (DUP) créant les périmètres de protection du captage (1500 ha) comporte des dispositions relatives à l'agriculture. Dans le périmètre de protection rapprochée (220 ha) sont ainsi distingués :

- Un premier périmètre de 60 ha, sur lequel il convient de travailler selon le mode de l'agriculture biologique.
- Un second périmètre de 160 ha, sur lequel les traitements sur les cultures sont limités, la fertilisation est restreinte et les sols sont couverts en hiver.

Les exploitants sont indemnisés pendant cinq ans sur la base de procédures d'éviction (cadre réglementaire) tandis que deux possibilités sont offertes aux propriétaires de terrains situés dans la zone agricole autour du captage :

- Soit une indemnisation du préjudice subi correspondant à une dépréciation de la valeur locative (fermage), due aux contraintes imposées pour l'exploitation des terrains ; l'indemnité représente l'équivalent d'environ 5 ans de fermage, soit entre 510€ et 760€ par ha (versée en une seule fois).
- Soit une vente au profit du gestionnaire de la ressource (la municipalité), pour un prix d'achat de 2550€ à 3135€ par ha.

L'objectif est bien l'acquisition d'un maximum de terrains sur les 220 ha du périmètre rapproché afin d'y mettre en

place des baux ruraux environnementaux. Par ailleurs, la commune souhaite aussi acquérir du foncier sur les parcelles proches selon les opportunités de vente, afin de créer une réserve foncière pour permettre des échanges ultérieurs entre exploitants. Une convention avec la SAFER a été signée pour la recherche de terres.

Un suivi du respect des prescriptions de la DUP a démarré en octobre 2013. Il est réalisé par un prestataire extérieur chargé de vérifier tous les ans l'application de l'arrêté préfectoral sur un échantillon de 75% des exploitants concernés.



Jacques LANÇON, adjoint au développement durable et à l'environnement Ville de Lons-le-Saunier

**"Le lien est évident entre le dérèglement climatique et le système trop artificiel de l'agro-industrie"**

*"L'AB est la solution pour assurer la meilleure qualité de l'eau et des repas livrés par la restauration collective aux enfants des écoles et aux personnes âgées ou hospitalisées. Il suffit aux élus de faire preuve de détermination et de courage politique. Une fois les filières de proximité organisées (du blé bio local jusqu'au pain sur table, des légumes et des produits de l'élevage), et compte tenu des avantages pour la santé et l'environnement, cela ne coûte pas plus cher à la collectivité. Bien au contraire !*

*Le lien est évident entre le dérèglement climatique et le système trop artificiel de l'agro-industrie. Le bilan énergétique, donc climatique, des productions alimentaires lointaines et "intensives" ne sera jamais meilleur que celui de la production vivrière et organique proche de ceux qu'elle nourrit. Seul le bilan comptable qui externalise les conséquences sociales, sanitaires et environnementales permet de bons chiffres financiers à court terme. Mais respire-t-on, boit-on, mange-t-on des chiffres ?*

*Accroître l'énergie chlorophyllienne captée, recourir au potentiel des cultures associées, reconquérir la qualité de l'eau, offrir une alimentation sans risque pesticide, donner des emplois en favorisant la réinsertion des personnes fragilisées par un handicap, c'est tout cela qu'offre l'AB, ici et maintenant ! Rendre les consommateurs solidaires des producteurs responsables de leur santé et de l'environnement est possible, donc prioritaire pour des élus."*

Les prescriptions	Les "avantages"
<p><b>Sur le PPR 1 (60 ha)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70% des terrains sont à maintenir en herbe</li> <li>• La fertilisation azotée est organique uniquement et limitée à 30 unités d'azote /ha en moyenne annuelle</li> <li>• Les pratiques culturales sont imposées selon le cahier des charges de l'agriculture biologique</li> <li>• Les bandes enherbées sont de 10m le long des cours d'eau qui traversent les périmètres et de 5 m le long de certains fossés identifiés</li> </ul> <p><b>Sur le PPR 2 (160 ha)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les traitements sur les cultures sont limités</li> <li>• La fertilisation azotée est restreinte. Un plan de fertilisation et d'épandage est obligatoire</li> <li>• Le sol est couvert l'hiver</li> <li>• Les bandes enherbées sont de 10m le long des cours d'eau qui traversent les périmètres et de 5 m le long de certains fossés identifiés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Des indemnisés discutés et validés par la profession agricole viennent compenser ces inconvénients</li> <li>• Une eau potable de qualité améliorée et sécurisée pour l'ensemble de la population du secteur de Lons</li> </ul>

# actions réalisées

## 2 Multiplier les formules d'accompagnement

La commune pilote plusieurs formes d'accompagnement des agriculteurs (conventionnels, bio et en conversion).

### SUR L'AIRE D'ALIMENTATION DE CAPTAGE

- Des MAEt, animées par la Chambre d'Agriculture, sont ouvertes (à l'exclusion des parcelles des périmètres rapprochés qui font l'objet d'indemnités dans le cadre de la DUP) pour limiter la fertilisation azotée, les pesticides herbicides (cultures) ou non-herbicides (pour le vignoble), avec un suivi annuel individuel.
- Un groupe expérimental autour de l'agriculture de conservation de la fertilité des sols est mis en place sous le suivi scientifique de l'ISARA de Lyon, dans le but de développer des connaissances agronomiques et conduire in fine vers l'agriculture biologique ; chaque agriculteur volontaire s'engage à conduire pendant trois ans une expérimentation sur une parcelle : soit en cultures associées, soit en travail du sol simplifié, soit en engrais verts. L'ISARA valide le protocole d'expérience, réalise des analyses de sol, divers profils culturaux (point zéro) et suit l'expérience avec l'agriculteur. Chaque année, un bilan est réalisé et partagé entre tous.

### SUR LES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION RAPPROCHÉS

- Un suivi des prairies : 2 visites par an en "bout de champ" apportant du conseil technique, du partage d'expériences et des observations de la flore en présence d'une technicienne.
- Une information individuelle des agriculteurs sur les filières bio est réalisée par Interbio Franche-Comté, pour inciter et accompagner la conversion totale ou partielle des parcelles sur le PPR1.
- Un suivi annuel des eaux brutes sur 408 molécules de pesticides sur 11 stations, 4 fois par an (selon la méthode trombe d'eau, c'est-à-dire que l'analyse est déclenchée après un épisode pluvieux de 10mm au moins sur 10 jours maxi et après des traitements). Cet indicateur permet de relier les traitements effectués en agriculture et les transferts (pollutions diffuses) vers les eaux brutes et d'accompagner les agriculteurs dans la compréhension de l'impact de leurs pratiques sur la qualité de l'eau.

## 3 Inscrire la démarche "bio" sur le territoire

### INTRODUCTION DE PRODUITS BIOLOGIQUES EN RESTAURATION COLLECTIVE ET DÉVELOPPEMENT DES FILIÈRES

Le restaurant municipal de la ville prépare chaque jour 5 000 repas, dont 3 000 pour la restauration scolaire. En 2001, alors que la ville cherchait à développer les débouchés pour les produits bio locaux, le constat était fait d'un gaspillage de pain. deux agriculteurs bio du territoire se lancent alors et une filière bio locale se crée : céréales produites sur le bassin versant du captage, transformées par un meunier bio local, stockées au sein d'une organisation de producteurs bio (GIE des farines bio comtoises), et distribuées par un boulanger à la cantine municipale.

Après le pain bio viennent le bœuf, les laitages, le poulet et une partie des légumes.

Ainsi, un partenariat entre l'abattoir de Lons et un atelier de découpe a été initié avec plus de 50 éleveurs fédérés afin d'approvisionner la restauration municipale. Aujourd'hui ce partenariat représente 200 bêtes par an vendues à la restauration municipale.

Le rôle de la collectivité a été double dans la structuration des filières : d'une part, la ville a offert un débouché en volume et en prix acceptable pour le producteur, d'autre part, elle a créé un groupe de travail entre les différents maillons de la filière, pour aider à trouver des solutions à toutes les questions qui se présentaient (techniques, juridiques, organisation, passation d'un marché public).

Les producteurs bio qui alimentent le restaurant municipal sont situés sur l'ensemble du Jura ; deux seulement sont dans la zone de captage (céréales).

### DÉMARCHE VERS LE ZÉRO PESTICIDE DES ESPACES PUBLICS

La ville de Lons-le-Saunier, consciente des efforts qu'elle demandait aux agriculteurs, a souhaité être exemplaire sur l'usage des désherbants. La démarche "Zéro pesticide dans mon village", retenue lors de l'appel à projets de l'AERMC (2009), est mise en œuvre pour un entretien quasiment sans désherbant de ses espaces publics, avec les services techniques de la Voirie, des Espaces verts et des Sports. Les moyens mis en œuvre sont d'une part humains, avec une équipe d'éco-jardiniers (personnel handicapé ou en insertion) qui vient en renfort des agents pour entretenir manuellement différents espaces, et d'autre part mécanique (désherbeurs mécaniques et thermiques, balayeuse, etc.). L'expérience acquise (plan de gestion différenciée, formation des agents, expérimentations techniques, acquisition de matériel alternatif, végétalisation d'espaces, embauches d'éco-jardiniers en renfort des agents techniques) permet d'organiser des rencontres techniques avec d'autres petites communes du bassin versant pour les inciter à entrer dans une telle démarche (en partenariat avec la FREDON). Ces rencontres sont organisées annuellement à l'échelle du département à l'occasion de la semaine des alternatives aux pesticides.

### PRÉSERVATION DES ZONES HUMIDES

Un recensement des zones humides a été réalisé afin d'identifier et de hiérarchiser les milieux pour pouvoir préserver, voire restaurer, leur rôle hydrique de filtre et d'éponge. Ce travail se fait en partenariat avec le comité départemental des zones humides et l'Etablissement public territorial du bassin de la Saône et du Doubs.



## Facteurs favorables

- Volonté politique forte et inscrite dans le long terme
- Présence préalable sur le territoire d'outils industriels de transformation aval et de structuration des producteurs : coopératives de stockage de grains pour les grandes cultures (biologiques et conventionnelles), Groupement d'Intérêt Economique (GIE) de producteurs des "farines bio comtoises", association "Bio Direct", abattoir avec agrément bio, atelier de découpe de viande agréé bio
- Une dynamique de partenariat avec différents acteurs (agriculteurs, communes, sociétés gestionnaires d'assainissement), inscrite dans la durée
- Entrée agronomique du projet
- Restauration collective municipale exploitée en régie



## Difficultés rencontrées

- Manque de formation et de sensibilisation des agriculteurs à une autre agronomie, à la connaissance du sol
- Difficultés liées aux démarches de certification partielle en AB des prairies du PPR

## Pour aller plus loin

### DES FICHES À LIRE SUR [DEVLOCALBIO.ORG](http://DEVLOCALBIO.ORG)

FICHES OUTILS : AAC • PPC • Biodiversité

FICHE MÉTHODOLOGIE

FICHES ACTIONS : Acquisition foncière • BRE • Conversion • Restauration collective • Transformation • Sensibilisation • Espaces verts zero phyto

### DES SITES WEB À VISITER

[www.ville-lons-le-saunier.fr](http://www.ville-lons-le-saunier.fr)

[www.eaurmc.fr](http://www.eaurmc.fr)

### DES DOCUMENTS À CONSULTER

Guide "La gestion écologique des espaces naturels - Valoriser la biodiversité à Eau de Paris" dans la collection "Guides et pratiques"

### CONTACT

Christine COMBE, chargée de mission Environnement au service des Eaux, Ville de Lons-le-Saunier  
[christine.combe@ville-lons-le-saunier.fr](mailto:christine.combe@ville-lons-le-saunier.fr)

Agriculture Biologique & Développement Local : une boîte à outils pour les collectivités territoriales. Une réalisation 2014 de la Fédération Nationale d'Agriculture Biologique.  
[www.devlocalbio.org](http://www.devlocalbio.org)  
& [www.fnab.org](http://www.fnab.org)

Crédits photos : Ville de Lons-le-Saunier

## C'EST À REFAIRE !

- Garder une ligne politique claire et forte
- Rencontrer individuellement les différents acteurs pour comprendre leurs attentes et leurs problèmes, et ensuite pouvoir fédérer, avec une approche technique, très concrète (en particulier avec les agriculteurs), et réactive face aux nouvelles questions ou opportunités rencontrées
- Trouver "des gadgets" qui parlent pour sensibiliser : des sachets de graines de prairies fleuries avaient été distribués avec succès aux habitants pour la semaine des alternatives aux pesticides avec au dos une information sur les actions municipales autour de l'eau
- Encourager les lycées agricoles ou les centres d'enseignement rural de proximité (surtout s'ils ont développé une démarche Agenda 21) à pratiquer et à enseigner l'agriculture biologique aux futurs exploitants agricoles