

CONSILYON

Remise en circulation des bouteilles en verre... sur la région lyonnaise

Concilier les enjeux environnementaux, économiques et sociaux



**Bouteilles
lavées et
réutilisées :
Planète
préservée !**

Un diagnostic déplorable de la situation actuelle en France en ce qui concerne les contenants en verre, notamment pour l'alimentation

Le verre est le matériau **le plus sain** comme contenant de produits alimentaires. Il est inerte, sans goût ni odeur. Il est étanche et protège des gaz, bactéries et salissures. Transparent, le verre rend visible ce qu'il y a à l'intérieur ; de teinte sombre, le verre protège des rayons ultra-violet du soleil. La France a fait fausse-route **en supprimant la consigne** pour les bouteilles alors que bon nombre de pays dans le monde ont au contraire amélioré le rôle de la consigne, y compris aux États-Unis. Cette suppression pour le public français a entraîné une **surproduction de verre** ce qui rend inéluctable une extraction de sable beaucoup plus importante et désastreuse à terme pour la planète. En effet, **le sable est la troisième ressource** la plus utilisée au monde après l'air et l'eau : cette ressource, qui se régénère à l'échelle de centaines de milliers d'années, commence aujourd'hui à manquer ! Or, ici on fabrique de très nombreuses bouteilles neuves qui utilise énormément de sable. Et pour refaire des bouteilles avec celles déjà utilisées on ajoute encore 50% à 60% de sable siliceux au verre concassé (calcin) qui ne sont donc pas totalement recyclées, et sans être transparentes à cause du mélange des teintes. Ce calcin laisse en **déchets ultimes** (qu'il faut enfouir) plus de 10% de résidus non utilisables : boues et poudres de verre, soit environ 150 000 tonnes/an... En outre, l'usage unique de la bouteille a entraîné un coût supplémentaire pour la collectivité qui a alors un **surplus de déchets** lourds de récipients en verre en quantité très importante à transporter. La conséquence observée est un **recours massif aux bouteilles en plastique** : or ce matériau est prouvé néfaste car il échange des dérivés du pétrole avec le contenu alimentaire et il a un impact irréversible sur les écosystèmes.

La réutilisation de la bouteille en verre est une réelle nécessité, plébiscitée par la population.

Réutiliser la bouteille en verre, c'est d'abord une question de bon sens et d'urgence face au dérèglement climatique. En termes de masse, la moitié des déchets ménagers est composée de verre, dont 81% de bouteilles.

Le projet de « CONSILYON » est de développer une **nouvelle filière de collecte et lavage des bouteilles en verre** vides, pour les vendre aux producteurs de jus de fruits, viticulteurs, brasseurs et autres embouteilleurs locaux. L'idée a germé en 2010 en lien avec plus de quatre-vingt agriculteurs, agricultrices de la région lyonnaise. Deux études ont par la suite confirmé l'intérêt du projet : l'une de viabilité économique, sociale et environnementale en 2013 et l'autre de faisabilité technique en 2015.

Depuis, lors de 23 évènements, comme Primevère ou la Fête des Récoltes, nous avons pu vérifier **l'intérêt des consommateurs** pour ce projet. L'association CONSILYON a été créée en mai 2016 afin de structurer la réponse à cette demande. Le projet CONSILYON, proche des citoyens et du tissu associatif lyonnais depuis plusieurs années, l'entend tous les jours sur le terrain : « il est absurde d'aller casser des bouteilles dans un silo de récupération » alors que la bouteille en verre peut être réutilisée en moyenne entre 40 et 60 fois. Quitte à faire l'effort de rapporter ses bouteilles, **les citoyens sont demandeurs** d'un retour au système ancien et plein de bon sens : **la réutilisation de la bouteille en la lavant**. Sur une enquête de CONSILYON, en février 2018, envoyée à 350 personnes, en 10 jours ce sont 1500 réponses positives qui ont été reçues. L'enquête témoigne d'un besoin croissant de processus éco-responsables qui évitent les déchets et favorisent les circuits locaux, au sein duquel CONSILYON est déterminé à jouer un rôle.

Avec ou sans consigne, CONSILYON est nécessaire aujourd'hui

- **Si des producteurs-embouteilleurs désirent mettre la consigne, ce qui incite la population au réemploi**, CONSILYON va les aider : en allant chercher chez eux les bouteilles à laver et ensuite en les leur livrant à la demande toutes propres sur palettes.
- **Mais**, CONSILYON sait que de nombreux petits producteurs ne peuvent pas prendre un temps supplémentaire pour récupérer - transporter - stocker - laver chez eux dans les normes des bouteilles déconsignées ou les faire laver - puis les stocker en les gardant propres en attendant l'embouteillage. C'est pourquoi CONSILYON le prend en compte, et va récupérer des bouteilles apportées par les habitants **sur des lieux de collectes** de quartier, puis va les trier, laver, sécher, mettre sur palettes et en livrer toutes propres sur commandes auprès des producteurs, productrices de la région. **Dans ce cas-là il n'y a pas de consigne, les bouteilles en verre sont cependant réutilisées.**

CONSILYON contrecarre la détérioration de notre environnement :

- ➔ La refonte du verre nécessite des transports importants sur plus de 250 km en moyenne, suivi d'un travail du verre près de fours continus (jour et nuit) à plus de 1500°C, et qui repose donc principalement sur l'emploi d'énergies fossiles polluantes.
- ➔ Le lavage pour le réemploi local des bouteilles permet (par rapport à la refonte du verre) :
 - 75% d'énergie consommée en moins
 - 80% de gaz à effet de serre émis en moins
 - 30% d'eau utilisée en moins
 - énormément moins d'extraction de sable
 - et toute bouteille lavée est **un déchet en moins** à transporter par la collectivité ! (ou un **déchet**, possiblement dangereux abandonné dans un lieu public, **en moins** !)

CONSILYON lutte sur tous les points contre le gaspillage dans l'économie circulaire.

CONSILYON est un projet plein d'innovations :

- **SÉCHER les bouteilles** **> Ce serait une première mondiale !**

Contrairement aux quelques ateliers de lavage subsistants qui ne sèchent pas les bouteilles après lavage, CONSILYON veut enlever toute eau de la bouteille, y compris sous forme de vapeur d'eau qui pourrait condenser. Cela se fait dans une salle fermée où les bouteilles sont ensuite mises sur palettes et filmées. A l'intérieur de la bouteille, l'air anhydre reste intact jusqu'à l'embouteillage. C'est absolument nécessaire surtout pour la bière (et aussi le cidre, le vin en biodynamie...) supportant mal la présence de bactéries portées par des gouttes d'eau résiduelle qui peuvent contrecarrer la fermentation désirée.

- **Sensibiliser par le faire, avec une LAVEUSE MOBILE PÉDAGOGIQUE au sein des fêtes, festivals, salons**

Laver toutes les bouteilles d'un événement cela permet de montrer que c'est possible, que c'est très utile, et en même temps on peut laver toute la vaisselle en dur de l'évènement ce qui permet d'éviter la vaisselle jetable. L'activité de CONSILYON c'est aussi l'éducation populaire, la sensibilisation à faire attention à notre planète auprès des jeunes, des enfants ...mais aussi des adultes et des plus âgés.

- **Effectuer la maintenance des "GOBEUSES" dans les cités populaires**

Ces grosses machines, fabriquées dans le nord de la France par Boréal Ecocir, permettent aux habitants des cités, en lien avec les bailleurs sociaux, de retirer des tickets de réduction sur le loyer lorsqu'ils y mettent des bouteilles vides. Les bouteilles en verre déposées dans une gobeuse sont triées selon le code barre pour être lavées si elles sont réutilisables, réacheminées si elles sont consignées, ou pour les autres : mises dans une benne pour faire du calcin et transportées par la collectivité.

- **Concevoir et transporter le plus possible avec des VÉLO-TRIPORTEURS**

La conception spécifique de vélo-tripoteurs en collaboration avec des ateliers de réparation de vélos permettra de transporter, lorsque c'est possible, des casiers de bouteilles du lieu de collecte au lieu de lavage, avec beaucoup moins de nuisances.

- **Participer à la MUTUALISATION des TRANSPORTS avec des structures du BOL**

Dans le cadre du projet de mutualisation des transports « La Mule », CONSILYON pourra mettre à disposition un lieu de stockage intermédiaire indispensable en centre-ville et ainsi faire tourner ses triporteurs plus souvent pour les derniers kilomètres. Pour éviter des transports à vide au sein de ce projet, pourront également être pris en charge par d'autres structures des casiers de bouteilles vides à destination de CONSILYON.

- **RAMASSER les bouteilles laissées au bord des chemins et des rivières**

Mettre en place des opérations de ramassage de bouteilles avec des structures d'insertion pour ensuite les réutiliser (dans le cadre de travail de nettoyage de chemins ou de rivières), ou lors d'opérations spécifiques de travail de ramassage du verre avec des personnes en grande précarité avec l'aide de la Fondation de France régionale.

CONSILYON crée des emplois locaux

Viable économiquement, le lavage de bouteilles est générateur d'emplois locaux, et aussi un facteur d'insertion. En effet, nous envisageons l'embauche de personnes en chômage de longue durée sur Villeurbanne-St Jean : CONSILYON est inscrit dans ce dispositif avec Émerjean sur des emplois novateurs non concurrentiels avec le marché de l'emploi local, ce qui cadre parfaitement avec notre projet. Nous embaucherons d'autres chômeurs aussi d'autres quartiers, ainsi qu'en emplois d'insertion alternatifs à la prison. Pour chaque atelier de lavage il faut au moins trois personnes pour le tri, lavage, séchage, conditionnement, deux personnes pour le transport, qui pourront tourner, et une personne pour gérer l'atelier. De plus, en ESAT, des personnes en situation de handicap travailleront pour CONSILYON. **Cela va créer à terme environ cent emplois !**

Une feuille de route avec des objectifs clairs

- Objectif principal de CONSILYON : permettre la réutilisation d'un maximum de bouteilles en verre au sein de la région lyonnaise en les lavant.
- Permettre aux agriculteurs, viticulteurs, brasseurs artisanaux de se fournir en bouteilles lavées moins chères que les neuves ou celles refabriquées.
- Collaborer avec des producteurs locaux (souvent encombrés de bouteilles vides) en leur proposant un service adapté à un réel besoin.
- Sécher les bouteilles si besoin est, et livrer des bouteilles absolument propres.
- Développer une consommation responsable vis-à-vis de l'impact environnemental.
- Réduire le gaspillage, la production de déchets de verre en augmentant la durée de vie de la bouteille, car « le meilleur déchet c'est celui qu'on ne produit pas ».
- Valoriser les circuits courts et la nourriture locale.
- Optimiser, mutualiser les transports existants. Éviter des transports à vide de certains camions et les remplacer quand c'est possible par des transports en modes doux (vélo-triporteurs, voie fluviale...).
- Coopérer, fabriquer des communs avec d'autres structures : le BOL, la Maison de l'Économie Circulaire, Réseau Consigne, CEFREPADE, Aremacs, Arbralegumes, Alter Conso, Croc'Ethic, GRAP, LELL, Clean cup, Companio, Chantiers-Passerelles, AIDEN, FNE-Rhône, MNLE, Chat perché, Change de chaîne, La Myne, la Bricc, L'Atelier Soudé, Airlab, Acabrak, Ateliers La Mouche...et de nombreux autres partenaires.
- **Créer des emplois locaux pour des personnes qui en sont éloignées : situation de handicap, chômage de longue durée, alternative à la prison...**
- Montrer par l'exemple que, localement, les acteurs peuvent agir pour changer la donne, et être un démonstrateur de cette bonne pratique afin qu'elle soit dupliquée sur d'autres territoires.
- **Aider à monter de tels ateliers dans des contrées du monde sans eau courante : pour qu'elle jaillisse avec des commodités indispensables.**
- Participer à un monde d'une plus grande sociabilité, convivialité.



L'activité de CONSILYON

- Mise en place de points de collecte (épiceries, associations, restaurants, commerces, Amap...)
- Ramassage des casiers de bouteilles vides
- Tri des bouteilles
- Lavage, séchage et conditionnement
- Stockage
- Livraison des bouteilles propres aux producteurs
- Rôle d'ambassadeur de la consigne, de l'économie circulaire et de la préservation de l'environnement auprès des citoyens et des citoyennes
- De ce projet pilote en milieu urbain, rôle d'**essaimage** en projets similaires qui se développeront dans le cadre du Réseau Consigne, et de **coopération** avec d'autres structures pour sauver la planète et la rendre plus fraternelle.

Durabilité de notre modèle économique

Étant donné une marge très faible afin que la bouteille lavée soit moins chère qu'une bouteille neuve, cette activité ne peut fonctionner durablement qu'avec un nombre très important de bouteilles à laver. Cependant, nous avons de gros atouts dans notre région proche : plus de 130 brasseries artisanales locales qui presque toutes désirent réutiliser la bouteille, la grosse brasserie *Ninkasi* qui est partie prenante, de très nombreux vigneron (Beaujolais, Côteaux du Lyonnais, Côtes Rôties, Nord des Côtes du Rhône, Forez, Cerdon...) et beaucoup plus qu'ailleurs de producteurs de jus de fruits. Même si au début l'activité va commencer doucement, cela fait néanmoins un nombre énorme de bouteilles à laver... Donc c'est tout-à-fait réalisable.

Nous pouvons compter également sur des producteurs locaux d'autres boissons : limonade, soda aux herbes, huile, vinaigre, cidre... qui désirent aussi que leurs bouteilles soient lavées, et nous pourrons ensuite laver des bocaux dans un deuxième temps pour aussi les réutiliser. Depuis peu, s'installent des magasins qui vendent en vrac des liquides alimentaires et désirent faire laver leurs bouteilles ainsi réutilisables : des boutiques de bières, des magasins *Biocoop* ou utilisant le système *Jean Bouteille* vont donc participer.

Les producteurs que nous avons contactés sont sensibles à leur image de marque et communiquer sur leur participation à la réutilisation de la bouteille est valorisant par leur souci de préservation de la planète. En outre, par leur implication en proximité avec CONSILYON, les producteurs gagnent en pouvoir décisionnel sur leur approvisionnement en bouteilles par des volumes plus adaptés au rythme de leurs besoins.

D'autre part, notre modèle économique s'appuie sur la collecte des bouteilles dans des endroits conviviaux : cette ambiance peut faciliter les liens, c'est génial, et de plus aussi le retour des bouteilles, c'est super, car la population est déjà favorable à la réutilisation.

Une évaluation complète par une phase de tests de six mois avant d'envisager la pérennisation de l'activité de CONSILYON

Il s'agit de commencer le lavage des bouteilles par une phase d'activité de six mois sur quelques quartiers de Lyon ou Villeurbanne avec évaluation permanente en lien avec l'ADEME, CONSILYON ayant été retenu comme **projet-pilote** pour permettre l'essaimage en France de ce projet. Nous avons une réserve de bouteilles, pour faire des tests de décollage d'étiquettes, grâce à un partenariat avec trois systèmes de paniers « Alter Conso », « Arbralegumes » et « Croc'Ethic », regroupés sur un même espace de travail à Décines pour 26 lieux de distribution sur le Grand Lyon.

Cette activité évaluée permettra donc d'améliorer le fonctionnement avant de se lancer progressivement sur les autres quartiers de Lyon, les autres communes de la région lyonnaise, tout le bassin agricole pouvant nourrir la population de toute cette région.

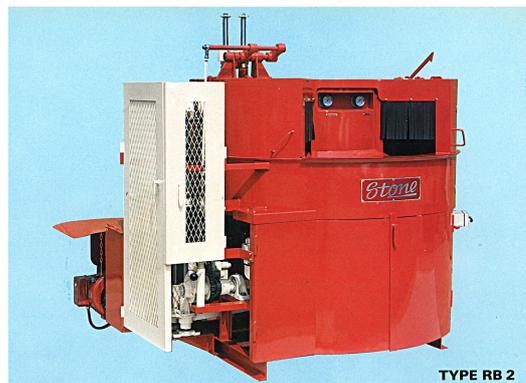


Objectifs de la phase de tests

1. Ce moment d'évaluation est très important non seulement pour mettre en place un système vraiment opérationnel pour tous les participants (personnes œuvrant à CONSILYON, Chômeurs de longue durée, ESAT, producteurs, consommateurs, lieux de collectes, lieux de stockage, lavage, séchage, conditionnement, transport), mais aussi pour tous les autres systèmes de lavage qui pourront naître sur d'autres territoires en pouvant profiter de cette expérience.
2. Il s'agit de s'occuper de rentabilité économique pour les producteurs et pour CONSILYON, et de projections économiques en s'appuyant sur le développement possible du système de lavage. Évaluer les coûts, évaluer les flux réels de bouteilles, ceux minimaux pour s'en sortir, et maximaux par lieu de lavage.
3. Prendre en compte l'ensemble des normes sanitaires en vigueur. Après lavage et séchage, vérifier la propreté absolue de la bouteille. Et périodiquement effectuer selon la réglementation des tests micro-biologiques et bactériologiques.
4. Prendre en compte l'impact sur l'environnement à chaque moment tout au long du circuit de la bouteille ; le rôle de l'économie circulaire au sein de CONSILYON, et celui créé par l'atmosphère au sein de la MEC (Maison de l'Économie Circulaire).
5. Évaluer l'efficacité (lavage, séchage, conditionnement) selon les techniques employées, par type de bouteilles et d'étiquettes.
6. Valider l'absence de pulpe, le pourcentage de casse, la consommation d'eau et d'électricité, le PH, l'utilisation de soude ou du nettoyant biologique, et si l'étiquette est bien enlevée.
7. Valider le travail de l'équipe de ressources humaines œuvrant à CONSILYON, nombre, compétences, insertion des personnes, coopération, et les liens créés.
8. Évaluer la fiabilité des véhicules de transport utilisés selon les parcours lieu de collectes → lieu de lavage / lieu de lavage → lieu de stockage / livraisons aux producteurs.
9. Évaluer la logistique et les possibilités de l'améliorer ; et de mutualiser certains transports avec le projet refonte de la logistique au sein des structures du BOL.
10. Évaluer les lieux de collectes, les lieux de tri, et les lieux de stockage, les aménagements pour les améliorer et les liens extérieurs que cela a pu apporter.
11. Évaluer les campagnes de communication aussi bien à destination des producteurs que du grand public, et aussi des décideurs, les moyens employés, et le retour au sein de la population au sens de l'éducation populaire.
12. La satisfaction des ESAT, des producteurs et de la population sera aussi évaluée.

Un plan de communication et d'incitation

Une communication permettant d'inciter est nécessaire avec des messages appropriés auprès de trois cibles différentes, qu'il est important d'accompagner dans le temps : la population, les décideurs et les producteurs. Par exemple auprès des producteurs, le message important est plus technique : il s'agit d'abord de faire en sorte que l'étiquette de la bouteille puisse bien se décoller à l'eau chaude, dans l'attente d'un changement de la réglementation, à faire valoir auprès des décideurs. La population a besoin d'informations précises : sur les adresses des lieux de collectes près de chez eux ou près du lieu de travail... Il est important aussi pour sensibiliser, avec **LA MAISON DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE**, de mettre en place des outils de communication appropriés, des rencontres, ainsi qu'un calendrier.



Laveuse Stone acquise avec l'aide de 300 contributeurs

Un programme de recherches :

Nous appelons à participer à un programme de recherches, en liaison avec le Réseau Consigne, soutenant vraiment la réutilisation de la bouteille en verre. Depuis 40 ans qu'il n'y a plus de consigne publique en France, il faut maintenant tout réactiver, en tenant compte des mutations, des avancées scientifiques et des aspects environnementaux.

Nous lançons les sujets de recherches suivants qui pourraient intéresser des étudiants et des instituts de recherches, voire même des entreprises, des politiques :

- ◆ Relancer dans les régions françaises une filière de fabrication de laveuses de bouteilles en verre (il n'y en a plus) ; mais, en sachant que pour un parfait lavage, la projection d'eau très chaude ne suffisant pas à enlever des levures de bière séchées sur les parois internes, quelles solutions trouver : des écouvillons mécaniques complémentaires...?
- ◆ Relancer dans les régions françaises une filière de fabrication de casiers à bouteilles dont la matière ne proviendrait pas d'extractions (dérivés du pétrole...etc) et qui ne serait pas non plus la proie des rongeurs, tout en restant plus légère que le bois...
- ◆ Du film rétractable, des intercalaires pour palettes en autre matière que le plastique ?
- ◆ Comment vérifier la propreté absolue de la bouteille lavée par des méthodes optiques à moindre coût ?
- ◆ Quelle colle à moindre coût utiliser pour des étiquettes autocollantes écologiques afin qu'elles se décolent complètement dans l'eau chaude ?
- ◆ Pourrions-nous intégralement faire rétribuer la consigne en monnaie locale ?

Une conférence-débat sur la réglementation de la consigne et du lavage de la bouteille en verre a lieu mardi 26 mars 2019 à 18h à la M.I.L.C 35, rue Raulin Lyon 7e. Elle est organisée par les associations **EDELYA** et **CONSILYON**, avec **Thibault Turchet** (avocat, juriste de Zero Waste France) et **Geneviève Fontaine** (économiste, contre les idées reçues) et des doctorants en droit de l'environnement de l'Université Jean Moulin.

Après la phase de tests, il s'agit alors de s'implanter définitivement dans le bassin lyonnais !

Notre projet renforce l'attractivité des quartiers où se trouvent des lieux de collectes, lieux de brassage de la population, mais aussi l'atelier de lavage et de stockage, qui joue un rôle important. Après le premier, puis le deuxième atelier de CONSILYON, le projet est de mettre en place progressivement d'autres ateliers dans toute la région lyonnaise qui utiliseront bien moins d'énergie qu'une grosse centrale, et dont le trajet sera le plus court possible entre lieux de collectes et lieu de lavage, au plus proche de la population.

Cela s'étend sur la métropole du Grand Lyon et le département du Rhône, celui de la Loire, le Nord-Isère et dans l'Ain : Dombes, Côtière et Bugey.

CONSILYON

Siège postal : 11, Rue Docteur Ollier
69100 Villeurbanne
Bureau à la Maison de l'Économie Circulaire
36, cours général Giraud 69001 Lyon

consilyon@riseup.net

06 98 86 26 25

<http://consilyon.airlab.fr>

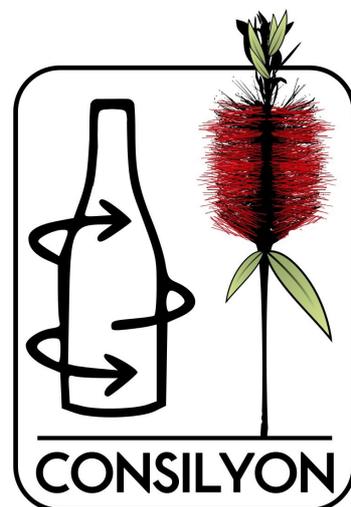
association n° W691090932 - SIRET 823 176 561 00010 APE 9499Z



Maison de
l'Économie
Circulaire



Le Bol
POLE DE COOPERATION
SUR L'ALIMENTATION



CONSILYON : UNE NOUVELLE VIE POUR NOS BOUTEILLES !

