

Groupe de travail
« Réemploi du verre et
fûts inox en Dordogne»

3ème réunion – 15.12.20



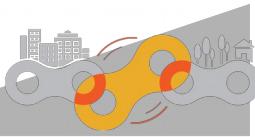
1. Tour de table - 10mn

Présents

- Thierry Ravel, Région NA, Chargé de mission ESS et Innovation Sociale 24
- Nathalie Pailler, Région NA, Chargée de mission Animation de proximité et Prévention déchets
- Jean Luc Pujols, Direction de l'Environnement et du Développement Durable au Conseil Départemental
- Céline Jardin, Coordinatrice du Programme d'Excellence Alimentaire à la Communauté d'Agglomération de Bergerac,
- Romain Lirot, La Consigne Bordelaise
- Damien Peyruchaud, Chargé de relation avec les éco-organismes au SMD3
- Kamel Dembri, Coop'Actions NA
- Jean Marc Peynard, Imprimerie l'Eperon
- Philippe Lebleu, Brasserie La libellule
- Yoann et Jonathan, Brasserie du Sud Ouest
- Emmanuel Kormann, Kormann Beers
- Jérémie Santoni, Brasserie La Nouge
- Yoann et Jonathan, Brasserie du Sud Ouest
- Emmanuel Marseille, Brasserie la Nové
- Ophélia, brasserie Brasserie Artisanale de Marsac

Excusés

- Bruno Dalongeville, Enfants du Pays de Beleyme)
- Cécile Lelabousse, Fabrique des Transitions
- Isabelle Moreau, Chargée du Schéma Stratégique
- Laurent Jarry, Pôle économie circulaire NA, ADEME
- Nelly Redon, Brasserie La Vagabonde
- Nathanaël ROGIER, SNBI
- Adeline Pierrat, Cidrerie Maison Rouge
- Jonathan Clarke, Brasserie FAB,
- Emmanuel Cailler, Brasserie les 3 croquants
- Didier et Adrien, Brasserie Dobra



Ordre du jour

Tour de table

Épisodes précédents

Présentation l'Attache Rapide

Actualité

Calendrier 12 mois

Pré-étude de faisabilité

Expérimentation

Prochaine réunion

14h- Point technique

Laveuses à bouteilles

Les modèles de bouteilles

Les étiquettes

Les casiers

Le lavage/location de futs inox

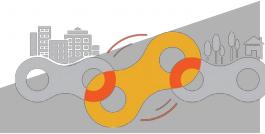
15h - Point projet

Principaux indicateurs

Modèle économique

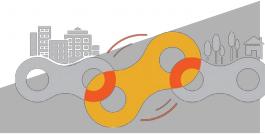
Modèle logistique

Appels à projets + incubateur

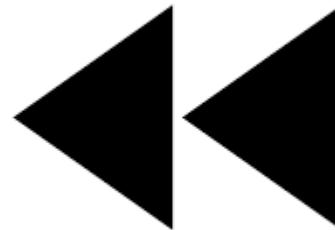


Point technique

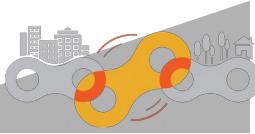
- Lien de la réunion : [cliquez ici](#)
- Micro & caméra coupés sauf pour temps échanges 
- Compte rendu envoyé rapidement
- Mis en ligne sur www.lattacherapide.fr



Dans les épisodes précédents



Groupe de travail « Réemploi du verre et fûts inox en Dordogne » - 3ème réunion - 15.12.20



Présentation L'Attache Rapide

L'objet : la réduction des déchets en Dordogne

Les projets



Réemploi
Verre &
fûts inox



Collecte des
biodéchets
+ collecte PMR

L'équipe



Sylvie LAVAGNE
En reconversion - 24 ans
de logistique de
production – bâtiment et
métallurgie alimentaire
→ 1/4 ETP sur projet



Pierre MANCHOT
Ingénieur en gestion
des déchets,
anciennement prof
de musique
→ 1 ETP sur projet



Hélène BROMBLET
Ingénierie en gestion
des déchets depuis 10
ans
→ 1/3 ETP sur projet



Christophe LEVIEUX
En reconversion - 22 ans
dans les assurances et la
sécurité incendie
→ 1 ETP sur projet

La lettre d'infos



Bonjour à tous,

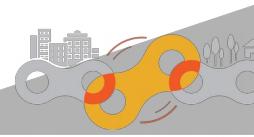
Nous avons le plaisir de vous présenter l'association L'Attache Rapide, active depuis début septembre en Dordogne, avec pour objectif la réduction des déchets. Elle a 2 projets :

- La mise en place d'une filière de réemploi pour le verre (bouteilles, bocaux...) et les fûts de bière en Inox
- La collecte en vélo-remorque et la valorisation de biodéchets pour les producteurs de biodéchets du territoire (restos, bûcherons, événements...)



GROUPE DE TRAVAIL SUR LE REEMPLOI

Groupe de travail « Réemploi du verre et fûts inox en Dordogne » - 3ème réunion - 15.12.20



L'ATTACHE RAPIDE

Actualité

Un local ?



Budget Participatif :
1^{er} avec plus de 1000 votes



Un incubateur



Samedi 23 janvier 11h



15.12.2020
07.01.2021



Environnement
Sauvons la planète !

Per Marie-Corine Cellateau
Du lundi au vendredi à 7h40 et 9h45

Economie - Social
La nouvelle éco en Dordogne

Du lundi au vendredi à 7h37



04.12.2020

le démocrate
independant

03.12.2020

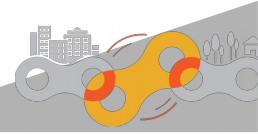


12.12.2020



Présentation Attache Rapide - Candidature pour l'incubateur Émergence Périgord 2021 - 09.12.2020

L'Attache Rapide - www.lattacherapide.fr - contact@lattacherapide.fr



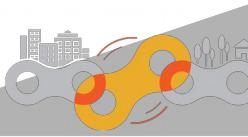
Pré-étude de faisabilité réemploi verre

- Pré-étude : document synthétique de 30 pages qui rassemble nos avancées
- Business plan sur 5 ans : réemploi verre et fûts inox
- Etat des lieux de 1^{er} intérêt des producteurs au réemploi verre et fûts

Quelques points de la pré-étude :

- Impact environnemental avéré ! Voir [étude ADEME sur 10 dispositifs de réemploi](#)
- Freins : économiques (prix de la bouteille neuve, taxe ADELPE...), logistiques (logistique inversée), esthétiques (usure des bouteilles...), techniques (étiquettes, colles, casse...), hygiéniques
- Leviers : écologique, technologiques, législatif, création d'emploi locaux
- Points techniques : machines de lavages adaptées, homogénéiser le parc de contenants, colles hydrosolubles, optimiser la logistique, signalétique + consigne, taux de retour.

⇒ **TO DO : Diagnostic + Étude de faisabilité complète + ACV : financement existent**



Les partenaires

Collectivités et agences



Producteurs : 30 contactés, plus de 10 présents dans le groupe de travail +



Incubateur



Coopération



Laveur



Distributeurs



ESAT/insertion

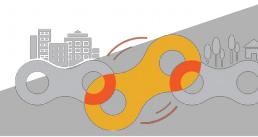


Imprimeur



Pourquoi pas une
SCOP/SCIC ?

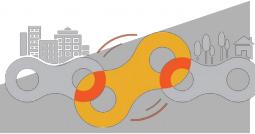
Groupe de travail « Réemploi du verre et fûts inox en Dordogne » - 3ème réunion - 15.12.20



Point technique



Groupe de travail « Réemploi du verre et fûts inox en Dordogne » - 3ème réunion - 15.12.20



Les fûts

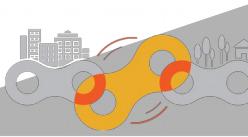


Laveuse de fûts
2 têtes
25 à 40 fûts/h
Au moins 15.000 euros neuf



Autoconstruite
2500€

	Nb de futs total	Nb de futs à laver	Nb de futs à louer
Polykeg	840		
Ecofasse	210		
Dolum	1990		
Inox 50l TOTAL (A+S)	0		
Inox 50l tête A total	0		
Inox 50l tête S total	0		
Inox 30l TOTAL (A+S)	2078	805	
Inox 30l tête A total	1191		
Inox 30l tête S total	278		
Inox 20l TOTAL (A+S)	140	74	
Inox 20l tête A total	80		
Inox 20l tête S total	30		
Inox 10l TOTAL (A+S)	0		
Inox 10l tête A total	0		
Inox 10l tête S total	0		
Total futs plastique	3040	0	
Total futs inox	3797	879	



Les producteurs, les volumes, l'intérêt au projet

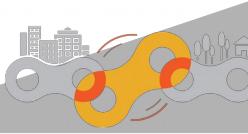
Brasseurs

Nb de brasseurs « audités »	27
Nb de brasseurs total à 100km	39
Nb hl en bouteilles pour brasseurs contactés	6931,5
Nb hl en bouteilles estimé pour tous brasseurs	10 012
Nb bouteilles pour brasseurs contactés	964 298
Nb bouteilles estimé pour tous brasseurs	1 392 874

Viticuliteurs

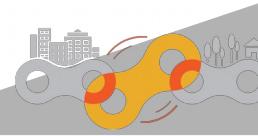
Nb de viticulteurs contactés	2
Nb de viticulteurs total à 100km	700
Nb hl total pour viticulteurs à 100km	500 000
Nb hl total en bouteille estimé à 100km (1/2 en bib)	250 000
Nb bouteilles total estimé à 100 km	33 333 333
Nb bouteilles total estimé à 100 km consommé local	16 666 667

Nombre de brasseurs intéressés remploi verre	24
Nb de brasseurs intéressés pour lavage fûts inox	13
Nb de brasseurs intéressés pour location fûts inox	6



Les modèles de bouteilles

LN basse 33cl		Bière 75cl c26	
Nb brasseurs concernés	10	Nb brasseurs concernés	19
Nb total	357 576	Nb total	100 829
Prix moyen	0,15 €	Prix moyen	0,39 €
LN haute 33cl		75cl brasseur avec capsule	
Nb brasseurs concernés	13	Nb brasseurs concernés	2
Nb total	195 788	Nb total	4 600
Prix moyen	0,18 €	Prix moyen	1,25 €
Steinie		Paris 75cl	
Nb brasseurs concernés	3	Nb brasseurs concernés	1
Nb total	44 250	Nb total	30 303
Prix moyen	0,18 €	Prix moyen	0,29



Étiquettes

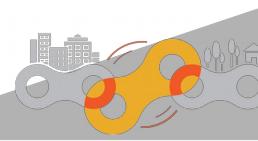
Protocole de tests sur

- Encollage chaud/froid
- Stockage T°C + hygro
- Transport
- Embouteillage à froid/chaud

Merci Jean-
Marc !

Nb de brasseurs clients
d'Eperon : 15

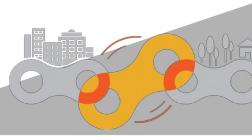
Prix moyen actuel : 5ct



Le matériel



Groupe de travail « Réemploi du verre et fûts inox en Dordogne » - 3ème réunion - 15.12.20

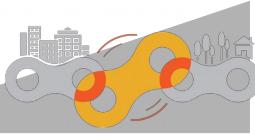


Rentabilité économique du réemploi verre- 5mn

Rentabilité financière à perte si prix contenant lavé = prix contenant neuf.

Solutions :

- Bouteille lavée plus chère de 20ct. Surcoût partagé entre producteur/distributeur/consommateur.
- Les casiers à bouteille en bois fait localement et financés par collectivités (voir Bout à Bout)
- L'investissement peut être échelonné (camion notamment) pour faire la preuve du concept
- Outils de coordination logistique, (Bout' à Bout) permettraient de réduire les RH de coordination



Laveuses à bouteilles

Plusieurs laveuses = expérimentation + diversification possible

La Libellule – CMR DC2

Coût remise en état/adaptation ?

Capacité : 1000 bouteilles/heure

Adaptable ?



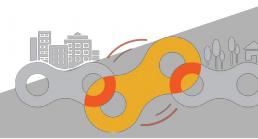
Meiko

Prix : autour de 10.000€ HT

Capacité de lavage : 300 bouteilles/heure

Multi usage, utilisé par Jean Bouteilles : panier spécial bouteilles

Ne pas changer les panier pendant tout process pour cadence : trempage/lavage/rinçage/séchage



Logistique 1 (merci à Primeverres)

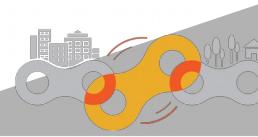
Micro

Scénario 1 :

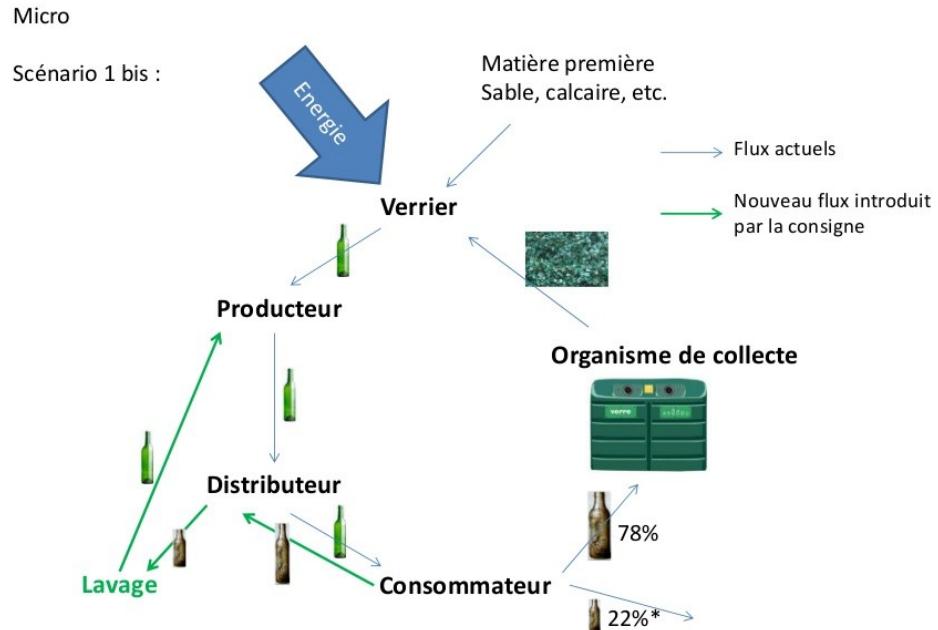
- Collecte directe des bouteilles
- Livraison chez producteur



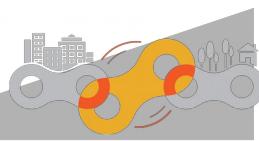
*<http://www.verre-avenir.fr/Le-recyclage-du-verre/Les-chiffres-du-recyclage>



Logistique 2



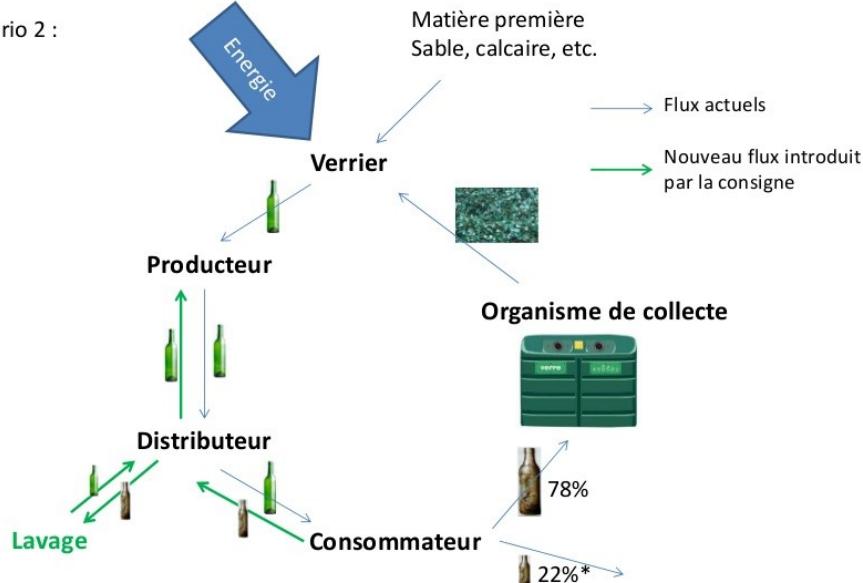
*<http://www.verre-avenir.fr/Le-recyclage-du-verre/Les-chiffres-du-recyclage>



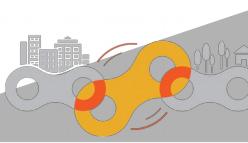
Logistique 3

Micro

Scénario 2 :



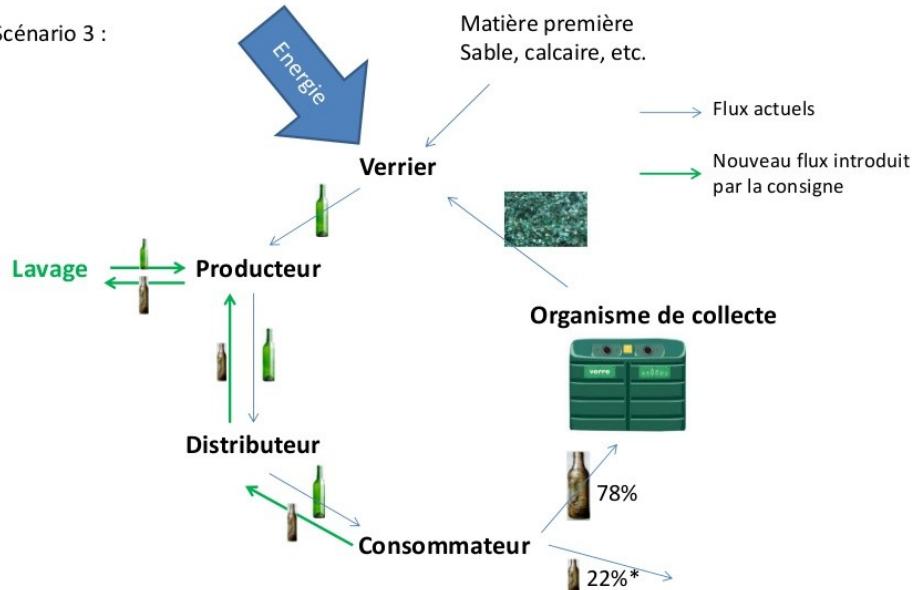
*<http://www.verre-avenir.fr/Le-recyclage-du-verre/Les-chiffres-du-recyclage>



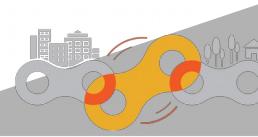
Logistique 4

Micro

Scénario 3 :



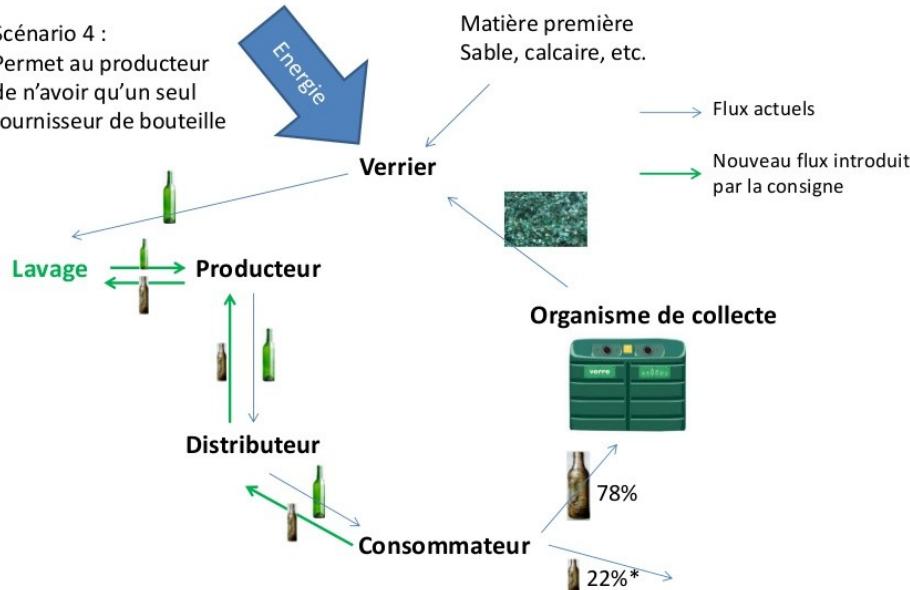
*<http://www.verre-avenir.fr/Le-recyclage-du-verre/Les-chiffres-du-recyclage>



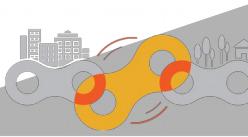
Logistique 5

Micro

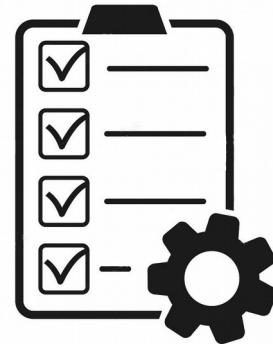
Scénario 4 :
Permet au producteur
de n'avoir qu'un seul
fournisseur de bouteille



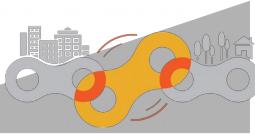
*<http://www.verre-avenir.fr/Le-recyclage-du-verre/Les-chiffres-du-recyclage>



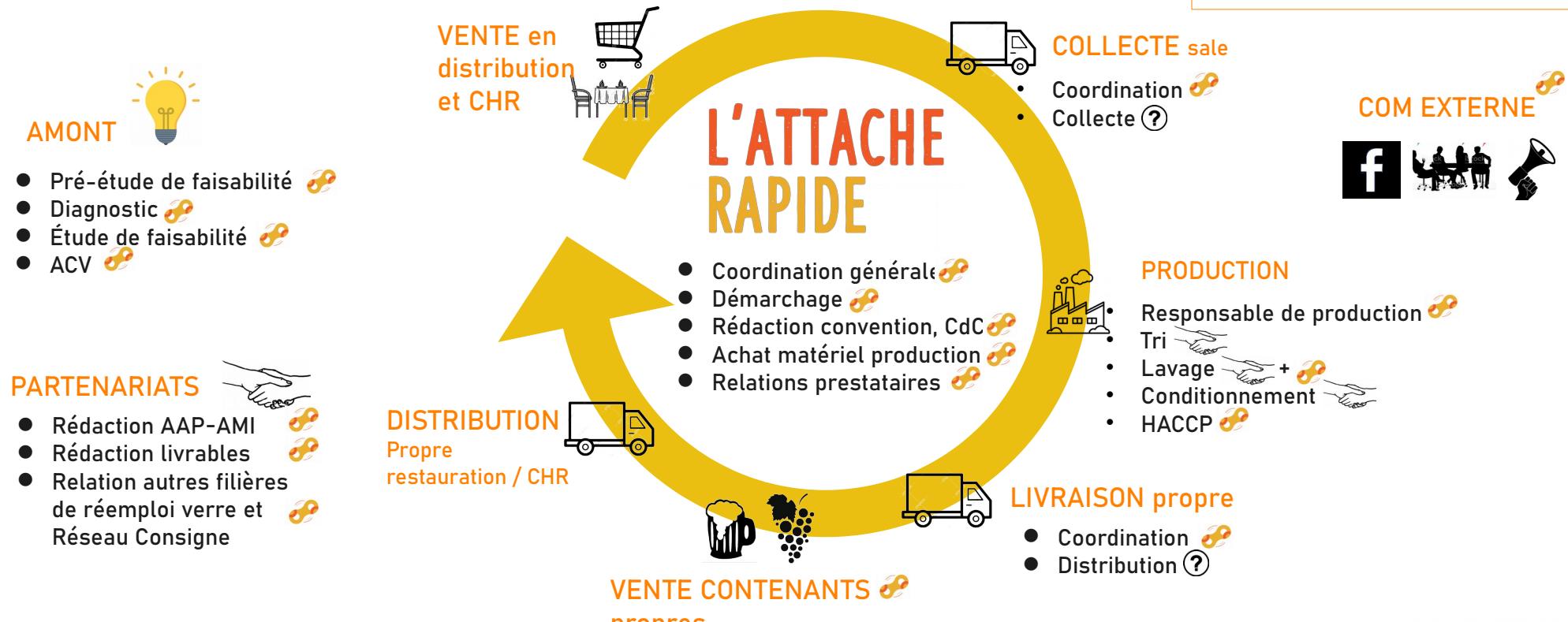
Point projet



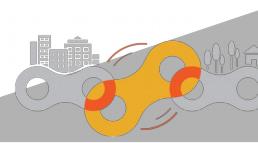
Groupe de travail « Réemploi du verre et fûts inox en Dordogne » - 3ème réunion - 15.12.20



3. Place du porteur de projet - 5mn



Groupe de travail « Réemploi du verre et fûts inox en Dordogne » - 3ème réunion - 15.12.20



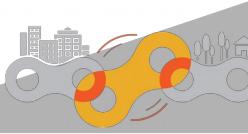
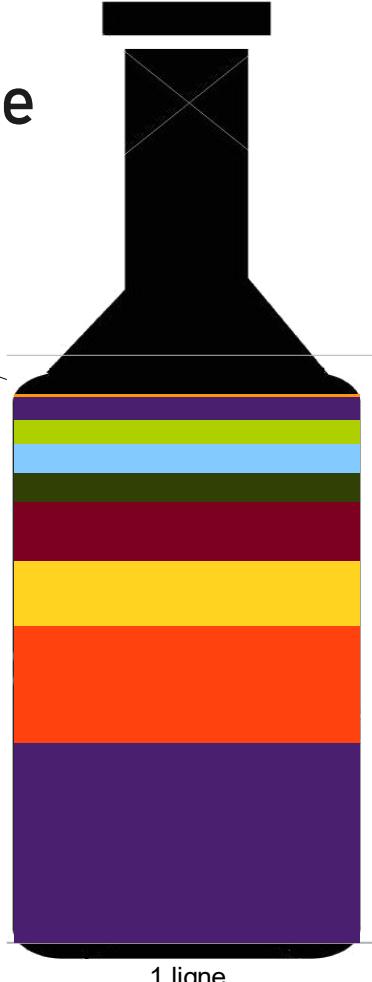
Répartition des coûts/bouteille propre

Une réalité :
Le jetable coûte moins cher au producteur que le réemployable

Donc :

	33cl	75cl
Vente neuf	17ct	39ct
Vente propre estimé	Pas au début puis 20ct	45-50ct

0,5 % - Process conditionnement & livraison
 4 % - Charges
 4 % - Communication
 5 % - Process lavage
 5 % - Autres RH (technique/livraison)
 10 % - ETP coordination
 12 % - Service extérieur
 21 % - Etudes/diag/R&D
 34 % - Investissement



9. Expérimentation - 5mn

Qui ?

- Collectivités locales : CAB, Mairie, SMD3
- 2 acteurs coopération
- 1 laveur
- 5 producteurs
- 3 points de collecte/distribution
- 3 imprimeurs
- 2 ateliers insertion/ESAT

Quoi ?

- 10.000 bouteilles collectées/lavées/distribuées/vendues
- 3 ou 4 rotations (y compris vin)

Où ?

70 kms autour de Bergerac

Comment ?

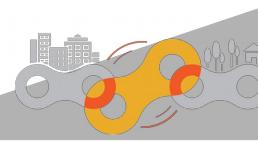
- Convention, cahier des charges...
- Prestataires plutôt qu'investissements lourds

Pourquoi ?

- Par envie !
- Coopération technique et R&D sur tous les points : consigne, taux de retour, lavage, étiquettes, formats, logistique
- Accès à investissement facilité

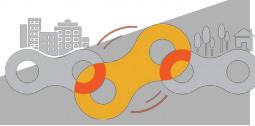
Quand ?

Avril 2021 pour 1 an



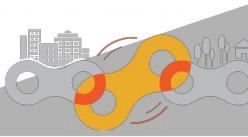
Principaux indicateurs

	A1	A2	A3	A4	A5
RATIOS & OBJECTIFS					
Nb de contenants propres vendus	10 000	30 000	245 000	600 000	785 000
ETP Coordonnateur SMIC (nb de mois)	6	12	24	36	36
ETP Stagiaire ou service civique (en nb de mois)	3	3	6	6	6
ETP Contrat aidé : trieur/laveur/inspecteur/conditionneur (nb d'heures)	67	15	74	180	236
ETP Contrat aidé : chauffeur-livreur (nb d'heures)	0	0	0	0	0
ETP encadrement travailleurs en réinsertion (nb d'heure)	67	15	74	180	236
Nb de brasseurs <1000hL	5	10	20	30	30
Nb de brasseurs >1000hL	1	2	3	4	5
Nb heure/an de fonctionnement laveuse industrielle (1000b/h) (1/2 des bouteilles)	1	2	12	30	39
Nb heure/an de fonctionnement laveuse expérimentale (150 b/h) (1/2 des bouteilles)	33	100	0	0	0
Achat nouveaux intercalaires	30	60	645	1065	555
Achat nouveaux casiers	400	457	4 043	3 671	0
Nb de jours de location du camion (6h de route effective par jour)	3	8	61	150	196



Plan d'affaire 5 ans

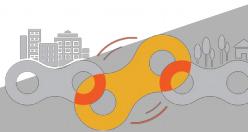
	A1	A2	A3	A4	A5
I. RECETTES	107 814 €	26 900 €	108 800 €	222 700 €	302 600 €
I.1. Recettes propres	7 350 €	46 900 €	128 800 €	242 700 €	322 600 €
I.2. Aides et subventions	100 464 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €
II. DÉPENSES	99 232 €	117 556 €	176 313 €	224 016 €	210 405 €
II.1. Études - Diagnostic - livrables - expertise - R&D...	19 464 €	0 €	0 €	0 €	0 €
II.2. Investissements	33 533 €	47 378 €	39 324 €	22 047 €	553 €
II.3. Fonctionnement	34 833 €	49 831 €	98 610 €	146 587 €	152 576 €
II.4. Mouvements de trésorerie	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
II.5. Amortissement	7 918 €	15 363 €	28 518 €	40 724 €	42 019 €
II.6. Imprévus- charges connexes 10 %	3 483 €	4 983 €	9 861 €	14 659 €	15 258 €
TOTAL GENERAL	8 582 €	-90 656 €	-67 513 €	-1 316 €	92 195 €

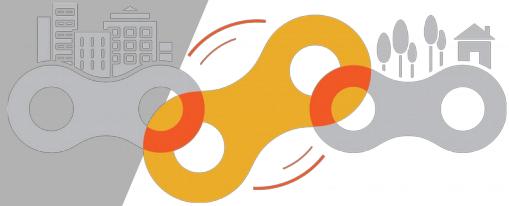


Appels à projets visés

	AMI Réemploi du verre ADEME-CITEO	AAP Économie circulaire Département Dordogne	Budget participatif Département Dordogne	Fonds AMPLI Région NA	Aide à investissement productif Région NA	Budget participatif Bergerac	Crowd funding
Étude Diagnostic ACV	ADEME : diag 70 % CITEO : étude 50 %	-	-	100 %	-	?	?
Investissement	ADEME : 55 %	25 %	100 %	-	30 à 50 %	?	?
Fonctionnement RH Communication	ADEME : com 70 %	-	-	100 %	-	?	?
Max finançable	Pas de limite	Pas de limite	12.000€	20.000€	50.000€	?	?
Date limite	31.12.2020	Continu (dépôt janvier ?)	Déjà déposé	6 à 8 commissions/an	6 à 8 commissions /an	?	?

Groupe de travail « Réemploi du verre et fûts inox en Dordogne» - 3ème réunion - 15.12.20





merci
— BEAUCOUP —

POUR VOTRE ATTENTION



Contact :

www.lattacherapide.fr

pierre@lattacherapide.fr 06.33.51.90.51

helene@lattacherapide.fr 06.71.59.62.46

