MONIN®

Web conférence,
Agence de l'eau Loire Bretagne.

Le Zér'eau rejet de MONIN

agence de l'eau Loire-Bretagne

12/11/2020

L. Lanouguère

Préservation de la ressource en eau.

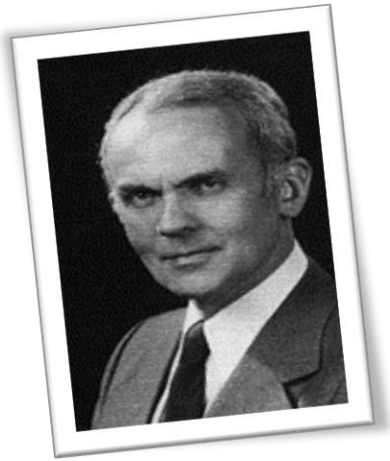
- Présentation de Monin.
- Politique RSE: l'environnement pilier de la stratégie
- Le zéro rejets selon nous.
- Démarche globale eau
  - Réduire
  - Réutiliser
  - Recycler:

UN HÉRITAGE FAMILIAL
PLUS D'UN SIÈCLE DE SAVOIR-FAIRE DANS LES BOISSONS CRÉATIVES

Georges

Le développeur infatigable

Paul



Le constructeur persévérant

Olivier

L'aventurier intuitif

Bourges depuis 1912

MONIN

MONIN DANS LE MONDE
PRÉSENT DANS 150 PAYS

LEADER DYNAMIQUE SUR SON MARCHÉ
ACTEUR MAJEUR SUR LA SCÈNE INTERNATIONALE

Partenaire de qualité
Marque de choix pour les professionnels de la restauration (bartender, barista)
5 sites de production dans le monde : France, USA, Malaisie et Chine
150 parfums dans 150 pays

MONIN

LES GAMMES DE PRODUITS MONIN

LARGEUR DE PARFUMS ET DE FORMATS SANS EQUIVALENT
Des applications infinies et des expériences variées, une solution pour chaque moment de consommation

6 gammes
Plus de 150 parfums
19 formats

Le Sirop de MONIN

Le Fruit de MONIN

La Sauce de MONIN

Le Frappé de MONIN

L'Artiste de MONIN

La Liqueur de MONIN

MONIN

CHIFFRES CLÉS MONIN 2019

300 MILLION €
De chiffres d'affaires

750 COLLABORATEURS
dans le monde entier
dont 300 en France

8 STUDIOS MONIN
123 showrooms locaux
de pointe

100 MILLION
de bouteilles vendues

UNE CROISSANCE A DEUX CHIFFRES
depuis 2000

75% EXPORT /
25% FRANCE

150 PARFUMS
présents dans **150 pays**

10 MILLIONS BOISSONS / JOUR
Préparées avec des
produits MONIN

MONIN : une stratégie RSE articulée autour de 4 axes :

Le Zér'eau rejet de MONIN

« Inspirer les saveurs d'un monde durable »

MONIN®

NOTRE ENGAGEMENT RSE
INSPIRER LES SAVEURS D'UN MONDE DURABLE

NATURALITÉ & NUTRITION

NOS PRODUITS CONTIENNENT 100% D'ARÔMES NATURELS

Colorants (85% actuellement & objectif 100% d'ici 2021)
Conservateurs (2021)

RÉDUCTION PROGRESSIVE DE LA TENEUR EN SUCRE DANS LE SIROP & LE FRUIT DE MONIN

Objectif: - 15% d'ici 2021

MONIN

NOTRE ENGAGEMENT RSE
INSPIRER LES SAVEURS D'UN MONDE DURABLE

SOURCING RESPONSABLE

PROCESSUS D'ACHAT RESPONSABLE
Nouvel engagement fournisseur et audits RSE
Objectif : alignement de tous les fournisseurs d'ici 2021

APPROVISIONNEMENT PAR L'AGROÉCOLOGIE
Création de fermes biologiques de Yuzu et de Vanille
Objectif : qualité durable et traçabilité complète de nos matières premières

ALTERNATIVES AUX EMBALLAGES PLASTIQUES
Optimisation de nos bouteilles plastiques
Objectif : 30 % de plastique recyclé dans nos bouteilles en PET d'ici 2022

MONIN®

NOTRE ENGAGEMENT RSE

INSPIRER LES SAVEURS D'UN MONDE DURABLE

SOLIDARITÉ

SOUTENIR LA FORMATION DES JEUNES DÉFAVORISÉS

Handicap : formation au bar pour l'association " Sésame Autisme Cher ", dans la boutique " Atout Fruit " créée et mise à disposition à Bourges.

Social : partenariats avec 8 écoles hôtelières s'adressant à des jeunes défavorisés pour la formation aux métiers du bar et du café, assortis de bourses d'études

MONIN

NOTRE ENGAGEMENT RSE
INSPIRER LES SAVEURS D'UN MONDE DURABLE

ENVIRONNEMENT

PRÉSERVER LES RESSOURCES EN EAU

Réduction de nos consommations d'eau

Traitement des eaux usées pour atteindre zéro rejet liquide

Objectif : zéro rejet liquide dans l'usine de Bourges d'ici 2022

PRIVILÉGIER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Installation de panneaux solaires dans nos usines

Objectif: 20% minimum d'énergies renouvelables dans l'usine de Bourges d'ici 2020

MONIN

Préserver la ressource en eau

Un sujet d'actualité…..

…mais pas nouveau

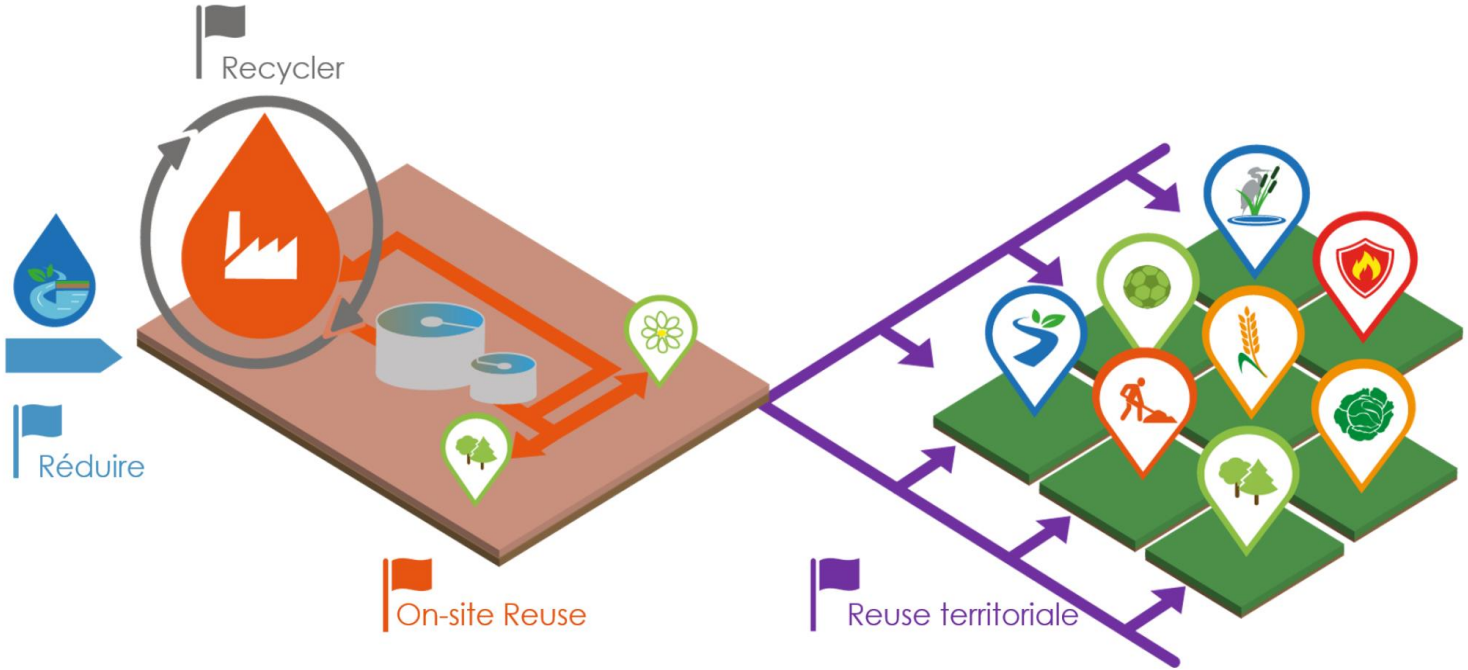
Olivier Monin, *Les Nouvelles de Bourges*, 25/01/17

Objectif 2020 : zéro rejet

L'environnement ? Olivier Monin s'en inquiète. « *Je souhaite aller plus loin avec l'objectif d'une usine à zéro rejet d'ici deux à trois ans. C'est un gros investissement.* » La réalisation du chantier aura coûté 25 millions d'euros auxquels s'ajouteront 5 millions supplémentaires pour faire de Monin un modèle dans le domaine du traitement des déchets dans l'agro-alimentaire.

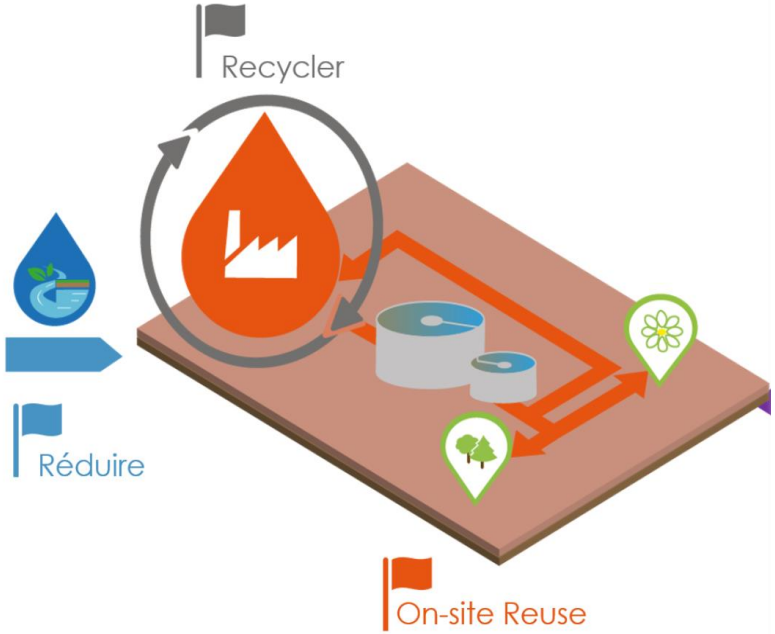
MONIN

Qu’est ce que le zéro rejet?



Source: ecofilae.fr

Qu’est ce que le zéro rejet?



Source: ecofilae.fr

Qu’est ce que le zéro rejet?

Pour Monin,

Le zéro rejets liquides consiste à réutiliser ou recycler l’ensemble des effluents industriels après traitement ,ou non, pour des usages permettant de la création de valeur.

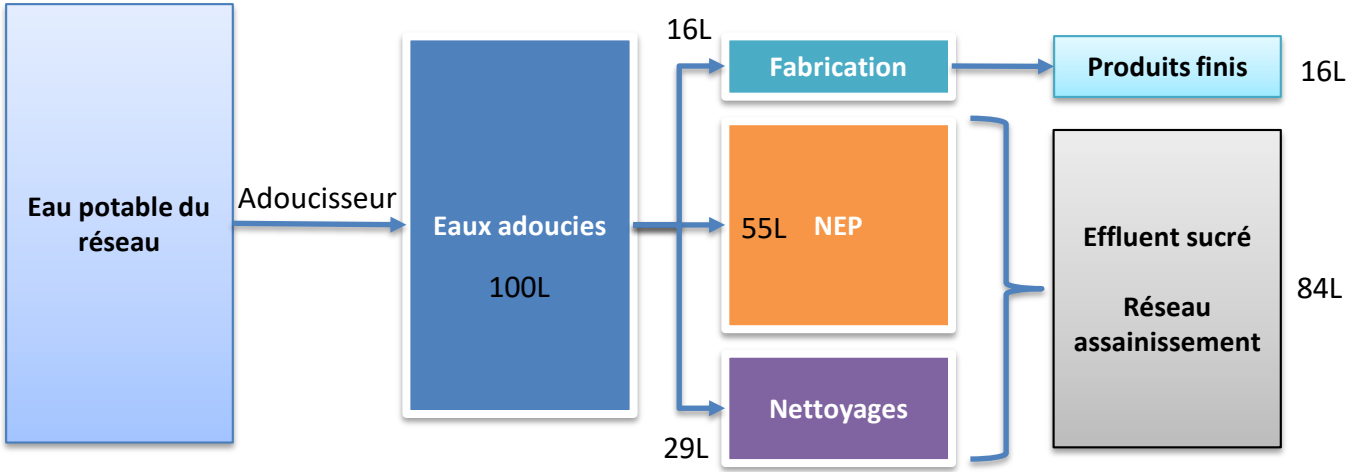
2 catégories de réutilisations:

- les boucles courtes: réutilisation immédiate dans le process sans traitement (ex: lubrification de garnitures eaux refroidissement des pastos, dernières eaux de rinçage, …)

- les boucles longues: après traitement des effluents

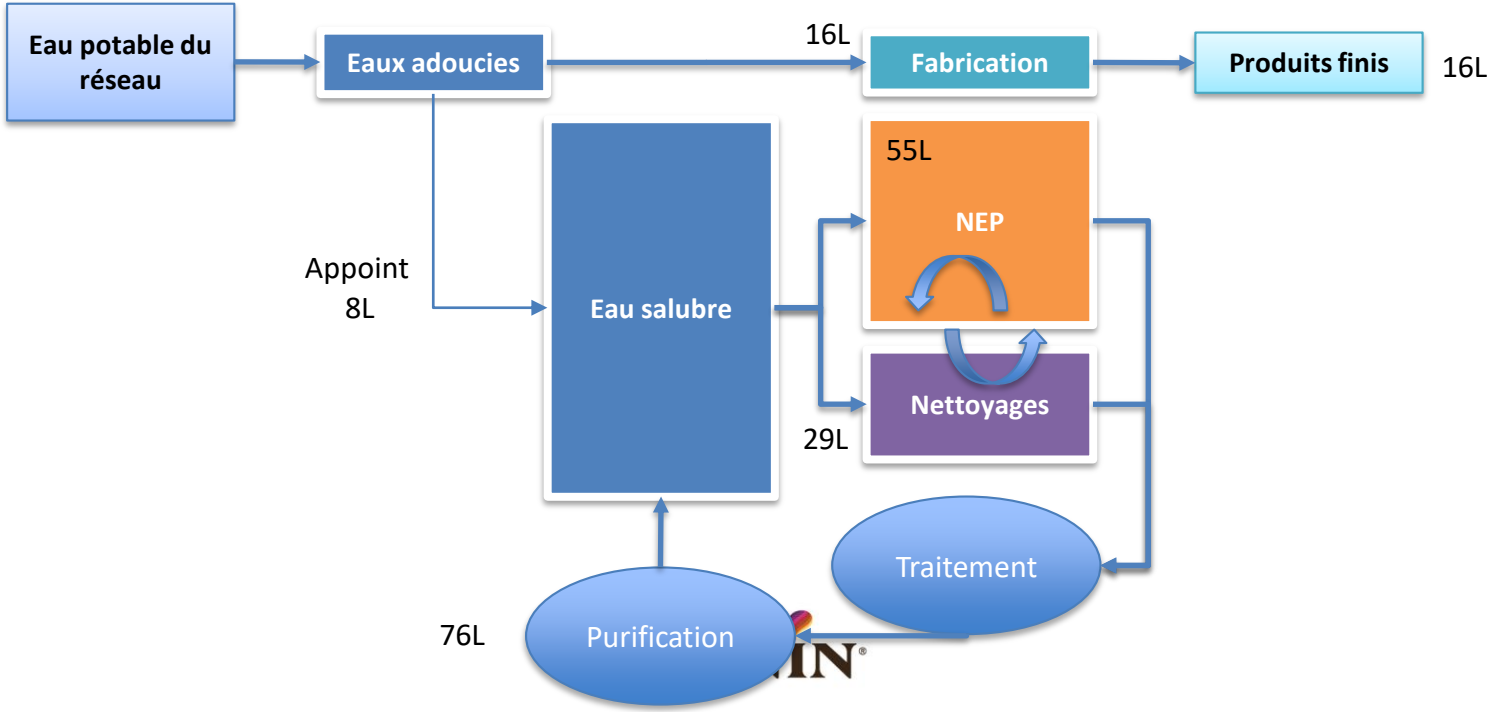
Zéro rejet par le recyclage

- Evaluer les réutilisations possibles de l'eau, schématisation des consommations actuelles



Zéro rejet par le recyclage

- Evaluer les réutilisations possibles de l'eau, évaluation des possibilités futures



Démarche globale de réduction de la consommation d'eau

Priorité 1: Réduction des consommations d'eau

- Cartographie des usages
- Audit NEP
  - ✓ Mesurer les consommations pour chaque usage
  - ✓ Mettre en place des actions d'amélioration.
- Développement de nouveaux procédés / boucles courtes
  - ✓ Triage temps réel et traitements simples
  - ✓ Réutilisation et « régénération » de l'eau
- Projet PSP: augmentation du batch moyen en optimisant la planification et l'ordonnancement.

MONIN®

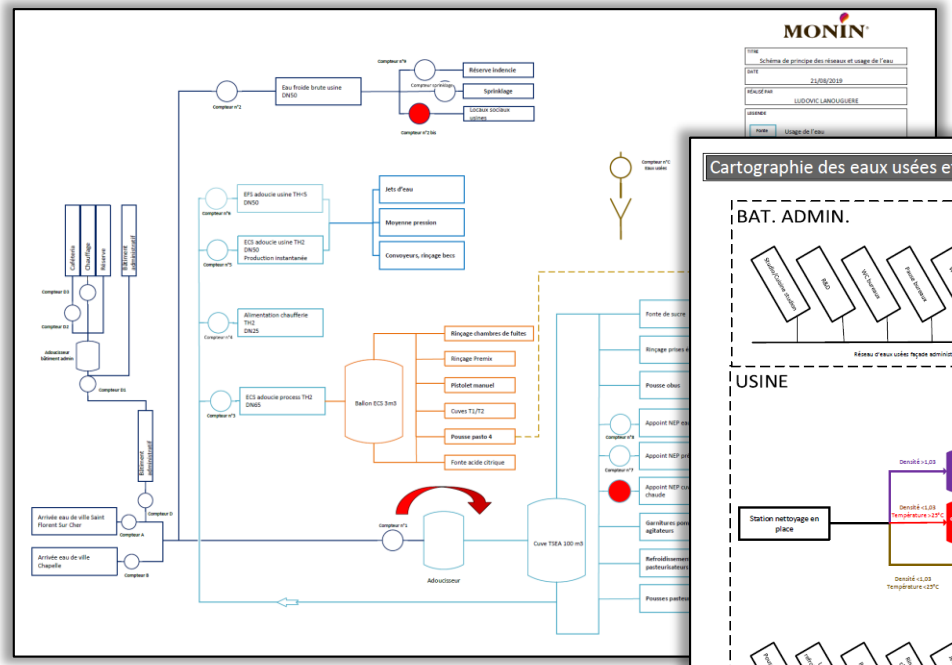
Démarche globale de réduction de la consommation d'eau

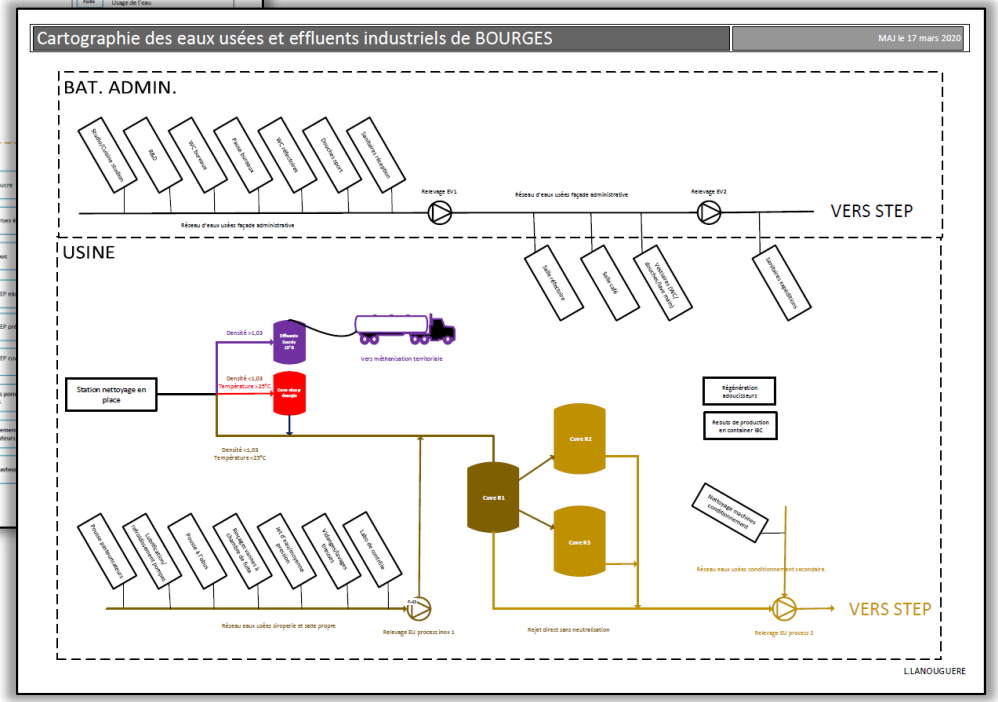
Priorité 2: Réutilisation des effluents après traitement

- Evaluer les réutilisations possibles de l'eau
- Définir le mode de fonctionnement
- Définir le plan d'action
  - ✓ Etudier la faisabilité réglementaire
  - ✓ Etudier les différentes filières de traitement possibles (méthaniseur, phytoépuration, filtration membranaire, BRM…)
  - ✓ Evaluer les coûts (CAPEX/OPEX)
  - ✓ Faire des essais pilotes
- Implémenter

MONIN®

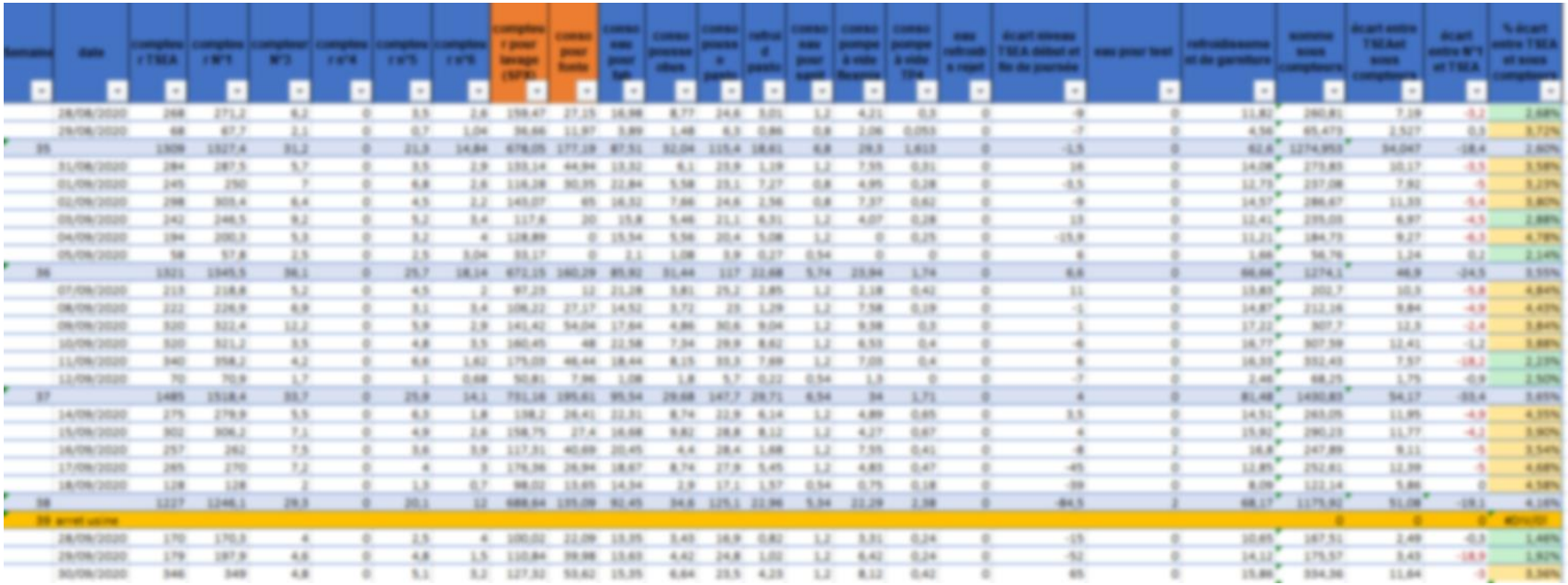
Démarche globale de réduction de la consommation d'eau





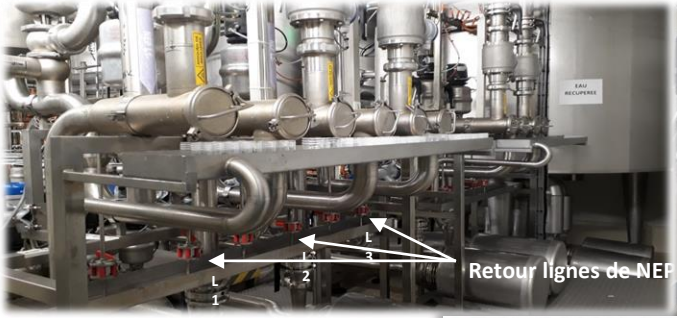
Démarche globale de réduction de la consommation d'eau

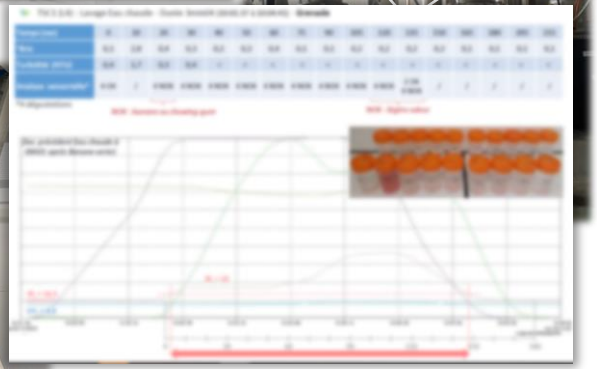
Le Zér'eau rejet de MONIN



MONIN

Démarche globale de réduction de la consommation d'eau





Démarche globale de réduction de la consommation d'eau

- Pilotage de la récupération en temps réel et traitement simple des eaux de lavages.
- Récupération des eaux de pousse et de rinçage des pasteurisateurs selon qualité analysée en temps réel.
- Mise en circuit fermé des eaux de refroidissement des garnitures de pompes.
- Amélioration de l'hydraulique des lavages.

ASSISES DE L'EAU

L'agence de l'eau Loire-Bretagne soutient les économies d'eau consommée pour s'adapter au changement climatique

APPEL À PROJETS
15 novembre 2019 – 30 avril 2020

Le comité de bassin Loire-Bretagne a adopté en avril 2018 son plan d'adaptation au changement climatique (PACC). Il décrit ce qui pourrait se passer dans les décennies à venir : augmentation des températures de l'air et de l'eau, hausse du niveau de la mer, sécheresses plus fréquentes, perte de biodiversité aquatique, conflits autour de la gestion de l'eau...

« Invitation à agir pour l'avenir », le PACC présente 112 leviers, ou actions possibles, qui permettent l'adaptation des territoires au changement climatique. Ils concernent les 5 enjeux suivants : milieux aquatiques, qualité des eaux, quantité, inondations et submersion marine, gouvernance. Le plan présente des exemples d'actions. Il est téléchargeable à cette adresse :
https://sdage-sage.eau-loire-bretagne.fr/home/des-eaux-en-bon-etat/sadapter-au-changement-climatiqu.html

De novembre 2018 à juin 2019, le second volet des Assises de l'eau a abordé le thème du changement climatique et de la ressource en eau. L'objectif de réduire les prélèvements d'eau de 10 % d'ici 2025 et de 25 % en 15 ans figure dans les conclusions de ces travaux. Au travers du présent appel à projets qui encourage l'émergence de projets d'économie d'eau, l'agence de l'eau s'inscrit pleinement dans les conclusions des Assises de l'eau.

Le 11e programme pluriannuel d'intervention de l'agence de l'eau place l'enjeu relatif à l'adaptation au changement climatique comme un enjeu transversal. Les actions aidées par l'agence qui vont dans le sens de l'adaptation au changement climatique sont mises en évidence dans ce programme : économies d'eau, gestion concertée, gestion intégrée des eaux pluviales, restauration de la continuité écologique des cours d'eau…

Une enveloppe de 5 millions d'euros est mobilisée pour cet appel à projets qui cible les économies d'eau consommée. Son objectif est de faire émerger des actions concrètes d'adaptation au changement climatique qui amélioreront la résilience des territoires. D'autres appels à projets sur d'autres types d'actions pourront être lancés par l'agence de l'eau dans les prochaines années.

10/01/2020

agence de l'eau Loire-Bretagne

MONIN

Appel à projets d'économies d'eau de l'agence de l'eau Loire-Bretagne.

MEMOIRE TECHNIQUE.

Ludovic Lanouguère
Georges Monin SAS
5 Rue Ferdinand De Lesseps
18000 Bourges
06 68 94 51 01
02 48 50 87 53
llanouguere@monin.com

MONIN

Démarche globale de réduction de la consommation d'eau

Le Zér'eau rejet de MONIN

L.Lanouguère 2019/05

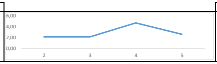
MONIN®

HANDBOOK FOR WATER DASHBOARD BUILDING ON MONIN PLANTS.

1

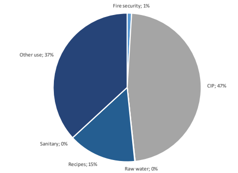
Date printed:	25/09/2020	MONTHLY WATER REPORT	MONIN
Year:	Année 2020		
Month:	Mois mai		
Site:	Bourges		

WATER CONSUMPTION INDICATORS

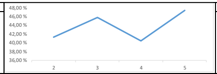
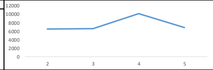
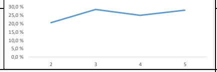
Indicator	Month	YTD	Year -1	Chart	Comments
Total process water consumption rate ($L_{process\ water}/L_{syrup}$)	2,63	2,40			Volume usine: Eau adoucie + EFB - incendie Prendre en compte l'incendie ou pas? Le siège? N'inclus pas encore les purées

Water consumption by uses %	Month	YTD	Year -1
Cleanings use rate (Lcleanings/Ltotal)x100	47,40 %	43,97 %	
Recipes use rate ($L_{cleanings}/L_{total}$)x100	14,85 %	16,06 %	
Raw water treatment use rate (L_{RWT}/L_{total})x100	-0,10 %	3,00 %	
Fire security use rate (L_{Fire}/L_{total})x100	0,97 %	0,55 %	
Sanitary use rate ($L_{Sanitary}/L_{total}$)x100	0	0	0
Others use rate Pasteurizers push, Leakage valves rinse, pump cooling, vacuum pump... (L_{Others}/L_{total})x100	36,88 %	36,42 %	

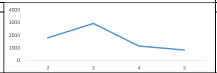
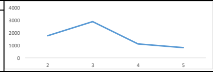
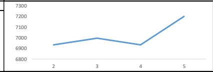
Comments



Dans ce cas le volume total usine prends en compte le volume incendie
Volume pousse pasto à prendre en compte dans le lavage?
Volume autres = pousse pasto, rinçages chambres de fuite, jet d'eau, lubrification pompes...
Sanitaires: compteur à venir donc compté dans le volume autres pour le moment

Indicator	Month	YTD	Year -1	Chart	Comments
Raw water treatment rate ($(L_{BRWT} - L_{ARWT})/(L_{BRWT})$) x 100	-0,10 %	3,00 %			
Process water per batch (L) $L_{process\ water}$/batch	6879	7051,85			N'inclus pas encore les purées
Reuse rate before WWT Short loops, % L_{REUSE}/L_{WW} x 100	27,8 %	25,5 %			

DISCHARGE INDICATORS

Indicator	Month	YTD	Year -1	Chart	Comments
Total factory waste water (m^3)	826	6661			Rejets sortant de l'usine avant traitement d'eaux usées.
Total site waste water (m^3)	826	6661			Rejets sortant du site, après traitement d'eaux usées.
Chemical oxygen demande before WWT (mg/L)	7199	6994,14			
Waste water treatment purification rate %	0	0	0		= DCO après traitement / DCO avant traitement *100

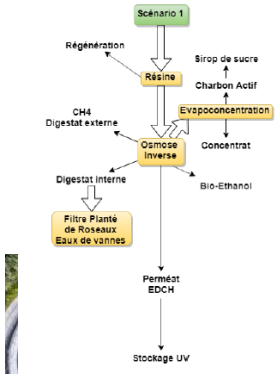
MONIN

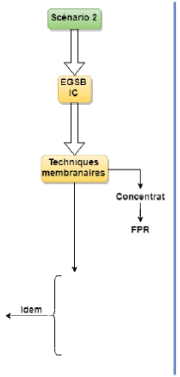
Zéro rejets: étapes du projet

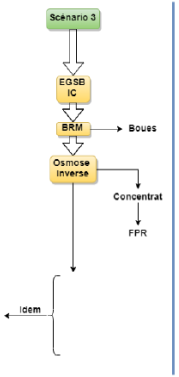
- Définir le mode de fonctionnement

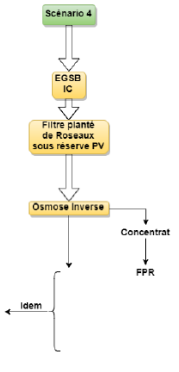
Zéro rejets: étapes du projet

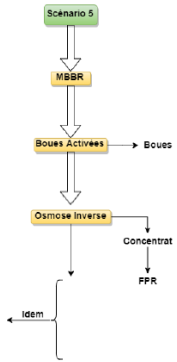
- Définir le plan d'action

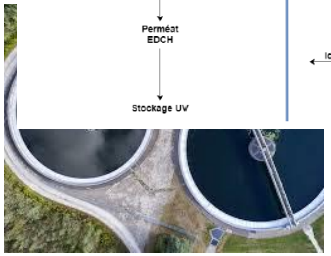












Office International de l'Eau

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES TOULOUSE

MONIN

Réutiliser: est-ce réglementairement possible?

Code de la santé publique

Article L1321-1
Au 7 Janvier 2017 il est mentionné :

« Toute personne qui offre au public de l'eau en vue de l'alimentation humaine, à titre onéreux ou à titre gratuit et sous quelque forme que ce soit, y compris la glace alimentaire, est tenue de s'assurer que cette eau est propre à la consommation.

L'utilisation d'eau impropre à la consommation pour la préparation et la conservation de toutes denrées et marchandises destinées à l'alimentation humaine ainsi que l'utilisation d'eau impropre pour les usages domestiques sont interdites, à l'exception des cas prévus en application de l'article L. 1322-14. »

La différence se situe donc via l'article L. 1322-14

Réutiliser: est-ce réglementairement possible?

Code de la santé publique

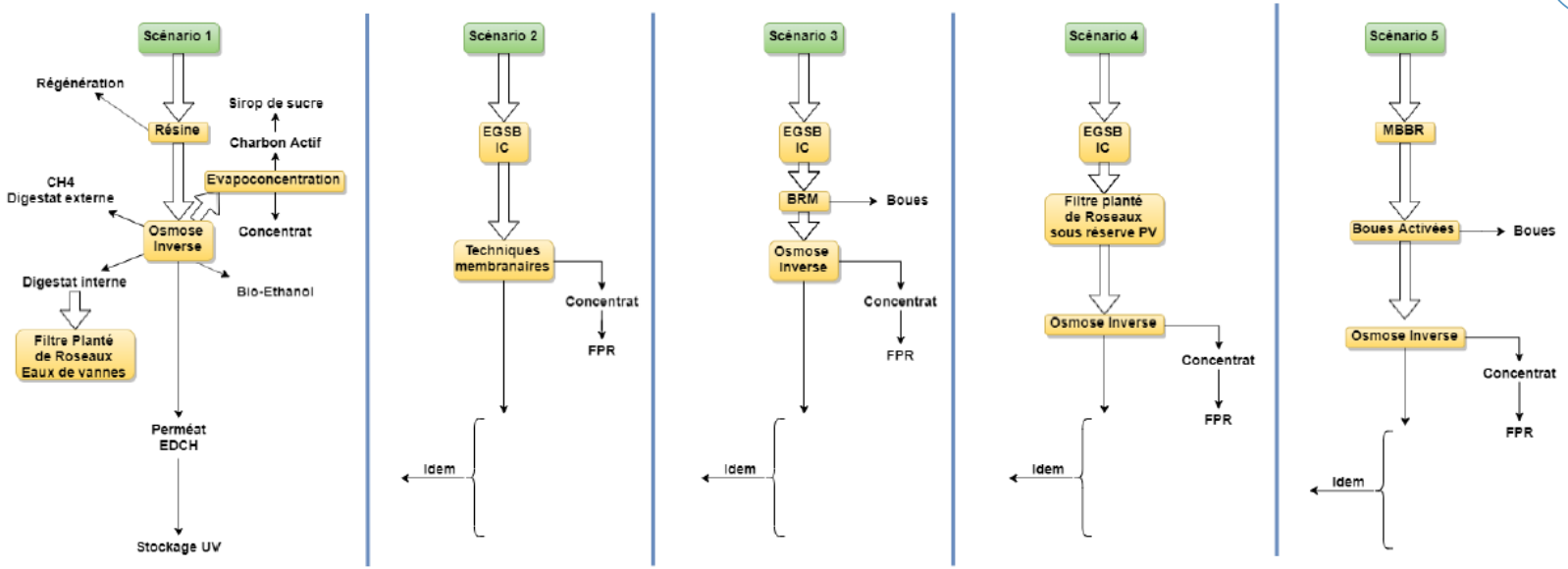
Article L1322-14, créé par Ordonnance n°2018-21 du 17 janvier 2018 - art. 3

L'utilisation d'eaux telles que mentionnées au deuxième alinéa de l'article L. 1321-1 **est possible pour certains usages, domestiques ou dans les entreprises alimentaires**, lorsque la qualité de ces eaux n'a aucune influence, directe ou indirecte, sur la santé de l'usager et sur la salubrité de la denrée alimentaire finale.

Un décret en Conseil d'Etat détermine les modalités d'application des dispositions du présent chapitre et notamment, pour chaque type d'eau concernée :

1° Les catégories d'usage possibles et les conditions auxquelles chacune d'elles est soumise ;
2° Les cas dans lesquels l'utilisation des eaux est subordonnée à une autorisation délivrée, à l'utilisateur ou au producteur, par l'autorité compétente de l'Etat ou à une déclaration préalable effectuée, par l'utilisateur ou le producteur, auprès de cette autorité ;
3° Les modalités selon lesquelles l'utilisateur ou le producteur sont tenus de mettre en œuvre des mesures de surveillance et de se soumettre à des mesures de contrôle ainsi que les conditions dans lesquelles les dépenses liées au contrôle peuvent être mises à leur charge.

Réutiliser: Comment faire?



Réutiliser: un projet local

- ✓ **Co-produits:** valorisation énergétique envisagée dans les méthaniseurs locaux (Plaimpied-Givaudins, Marmagne)

- ✓ **Fiche action CTG2Q** (Contrat Territorial de Gestion Quantitative et Qualitative Du bassin du Cher)

MONIN
Merci de votre attention
Le Zér'eau rejet
de MONIN