

# Les bénéfices

1

Sécurité et confort  
du personnel

2

Économies  
d'achat de CO2

3

Réduction de  
l'empreinte carbone

4

Baisse de  
consommation d'eau

5

Amélioration des  
processus oenologiques



Nos équipements gèrent la  
récupération de votre CO2 !

Ils nous soutiennent

DEAMETER

bpi france

agronov  
PÔLE D'INNOVATION EN AGROÉCOLOGIE

innovin  
COGNAC  
BORDEAUX  
INDUSTRIE AGICULTURE

RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine

UNE ENTREPRISE  
ACCREDITÉE PAR  
UNITEC

La  
FRENCH TECH  
BORDEAUX



Innogaronne, Bordeaux, France



+33 (0)5 54 54 24 52



contact@w-platform.fr



www.co2winery.com



@ CO2 Winery



Captation du CO2 fermentaire et  
réutilisation dans les chais

Économie circulaire



# Système de captation et de traitement du CO2

## Réseau de captation



- Étude et dimensionnement de réseaux de captation de CO2 sur la base de plans de cuveries
- Fourniture d'un système CO2 collect en PVC ou Inox pour sécuriser la captation du CO2
- Mise en place ou assistance dans la pose du réseau de captation en PVC ou en Inox
- Système d'analyse du CO2 capté par le réseau et du débit

## Sécurisation de la captation du CO2



- Équipement en PVC ou en Inox à fixer sur chaque cuve pour sécuriser la captation du CO2 fermentaire avec gestion intégrée de la pression/dépression
- Raccordement à définir au cas par cas : MACON, DIN, SMS
- Équipement à raccorder via un flexible au collecteur central du réseau de captation de CO2

## Analyse, purification et compression



CO2 Box

Micro CO2 Box

8 à 12 bars

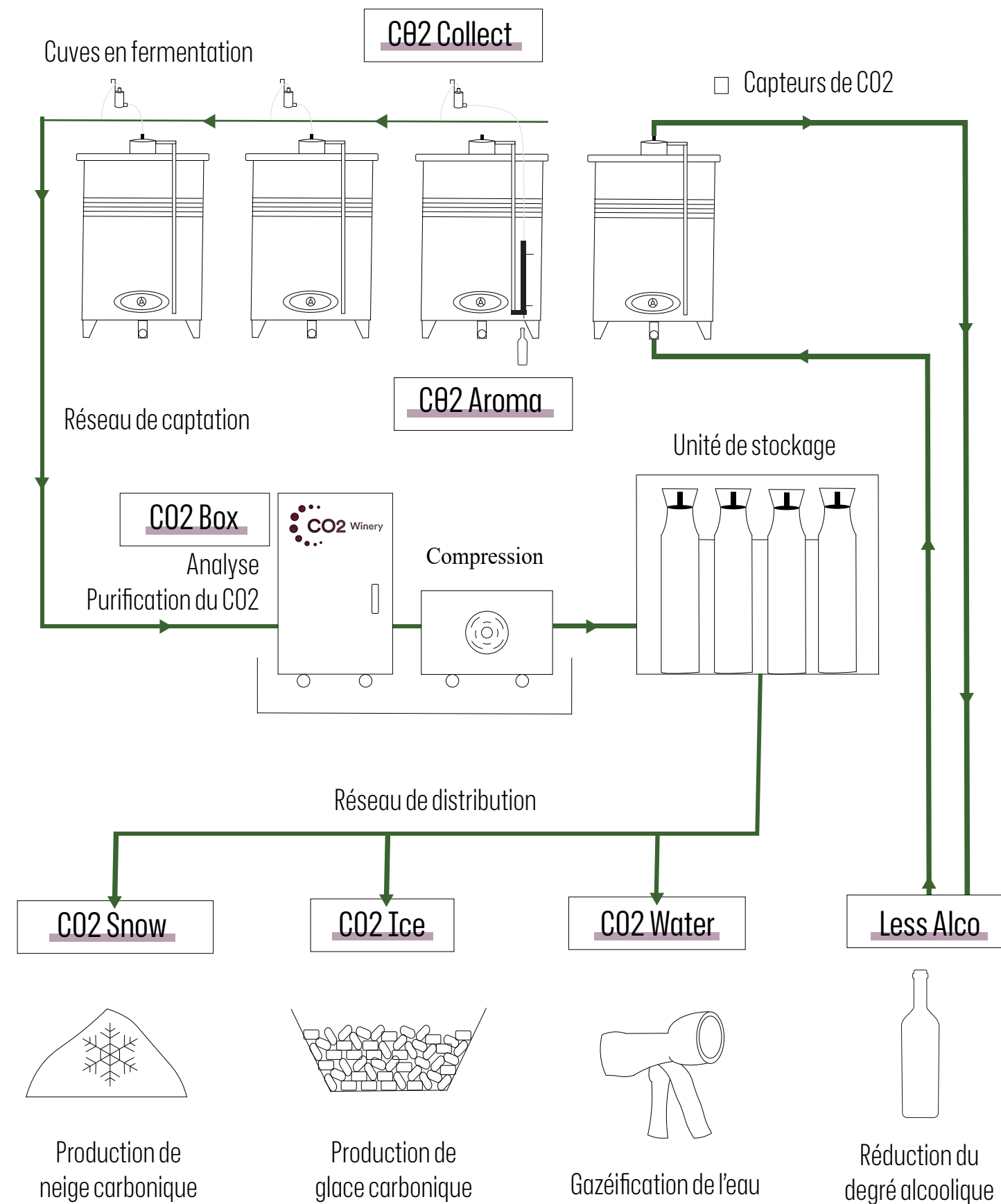
- Unité d'analyse de la qualité du CO2 capté
- Purification du CO2 (séchage, filtration bactérienne, ...)
- Compression du CO2 de 20 à 200 bars (état gazeux ou liquide),
- Système automatisé avec supervision à distance
- Capteur de mesure d'ambiance : CO2, température et humidité avec alarme

## Stockage



- Unité de stockage pour CO2 à état liquide ou gazeux en bouteilles, racks, ou cuves (8, 20, 40 ou 200 bars)
- Unité de bouteilles de 6 (200kg) ou de 12 (400kg)
- Unité de distribution optionnelle pour injecter le CO2 stocké dans le réseau de CO2

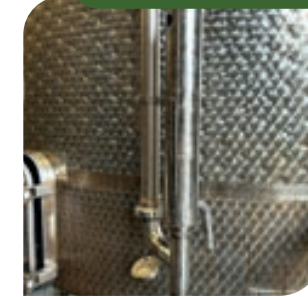
## CIRCUIT DE CAPTATION ET VALORISATION DU CO2 FERMENTAIRE



Le CO2 peut être réutilisé au sein du chai de plusieurs manières suivant les objectifs ou revendu sur la plateforme.co2bio.fr

# Equipements de la valorisation du CO2

## CO2 Aroma



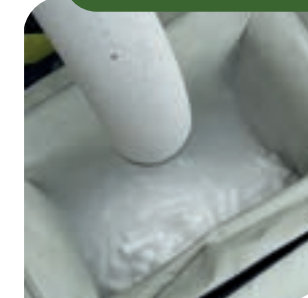
- Équipement en Inox permettant la récupération d'arômes du CO2 fermentaire
- Dimensionnement sur mesure en fonction de la capacité de chaque cuve
- Compatible avec l'équipement CO2 Collect
- Positionnement en haut ou bas de cuve en cas de présence d'une canne de remontage

## CO2 Snow



- Système de production de neige carbonique :
- Inertage des pressoirs et des cuves
- Refroidissement des vendanges

## CO2 Ice



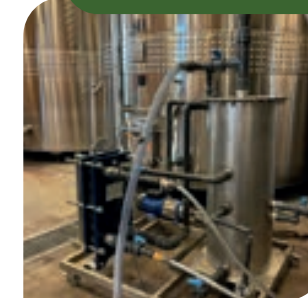
- Système de production de glace carbonique (pellets) :
- Inertage des pressoirs et des cuves
- Macération pré-fermentaire
- Refroidissement des vendanges
- Protection des vendanges

## CO2 Water



- Unité fixe ou mobile sur un réseau d'alimentation en eau du chai
- Gazéification de l'eau à hauteur de 2g/L
- Capacité de rinçage accrue avec une acidification de l'eau : ph proche de 5 et pouvoir mouillant amplifié
- Gain de temps et d'eau x3 pour le rinçage de cuves nettoyées à la soude
- Dissolution du calcaire dans les canalisations

## Less Alco



- Système de réinjection du CO2 fermentaire durant la phase de vinification pour réduire de 0,5 à 2 le degré d'alcool
- En cours de R&D après des essais positifs menés en partenariat avec l'ISVV (Institut des Sciences de la Vigne et du Vin) et conditions réelles auprès d'une cave en 2023
- Recherche de clients "ambassadeurs" pour des tests durant les prochaines vendanges