



# lambox

BY LAMOUREUX

Bienvenue dans la cave 4.0

**OPTIMISER VOTRE CAVE & LES ÉNERGIES  
EN TEMPS RÉEL**



CONÇU ET FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**

**lanbox**  
BY LANBOS/NOZEX



## Lambox a été développé spécifiquement pour le monde vinicole

Grâce à une expérience de plus de 30 ans en France et à l'étranger, la cellule R&D Lamouroux a conçu Lambox en utilisant les technologies les plus récentes, pour apporter des solutions efficaces et innovantes.

Produit développé  
avec l'aide de la Région  
Nouvelle Aquitaine

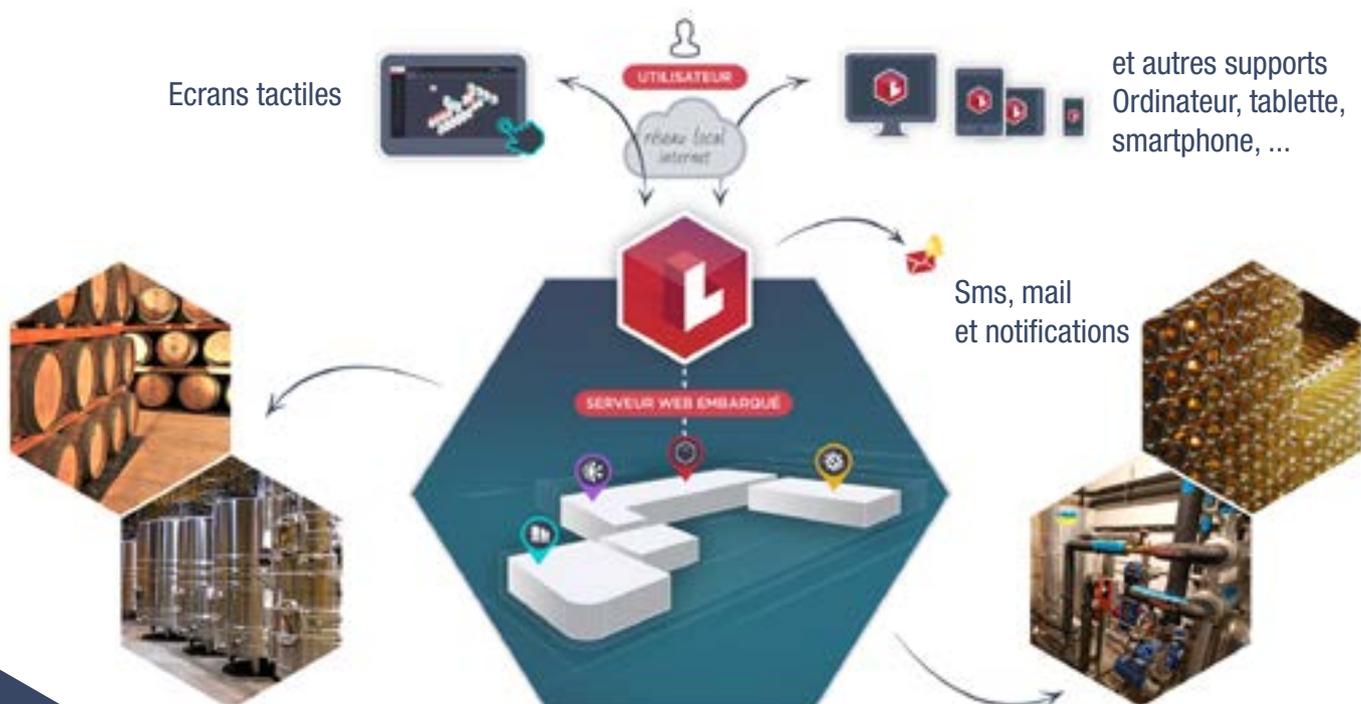




De plus en plus d'équipements techniques sont pilotés au sein d'une cave vinicole, chacun contrôlé par sa propre interface, sans savoir ce que fait l'autre ou ce que l'utilisateur veut.

Lambox a été développé pour répondre à ce besoin de centralisation et apporter une solution simple pour

## SURVEILLER, PILOTER, ANALYSER & OPTIMISER VOTRE CAVE ET L'ÉNERGIE EN TEMPS RÉEL.



# Principe de fonctionnement

---



## Serveur web embarqué

**Lambox est un serveur web embarqué.**

*Un serveur web embarqué est un «site web» intégré dans un module électronique avec lequel on peut interagir au moyen d'une simple connexion réseau.*

## Tout est intégré dans Lambox

Un seul appareil pour mettre en relation les équipements avec les utilisateurs mais aussi pour tracer tous les événements et les actions techniques intervenus dans la cave.



Lambox intègre une fonction "boîte noire" qui assure l'enregistrement horodaté de tous les événements process, les alarmes et aussi de toutes les actions menées par les utilisateurs : login d'un utilisateur, modification d'une consigne, ...

**L'analyse de ces informations est une aide précieuse pour optimiser les modes de fonctionnements et pour déterminer les causes d'un dysfonctionnement.**



CONÇU ET FABRIQUÉ EN  
**FRANCE**

**lanbox**  
BY LANBOUNDEX



Sécurisé, personnalisable et évolutif





# Particularités

---

- Dédié au secteur vinicole
- **100% WEB**  
Réduction des coûts de maintenance car rien à installer sur les postes clients.  
Tous les terminaux sont utilisables quel que soit l'OS :     
Windows, Apple, Android, ...
- Suivi des indicateurs clés de la cave pour optimiser les performances techniques
- Encourage et facilite la mise en place de processus pour optimiser ses consommations
- Sécurisé
- Personnalisé & intuitif
- Paramétrage simple
- Modulaire & évolutif
- Communiquant & ouvert
- Conçu pour dialoguer avec les objets connectés

# Se connecter

## Solution sécurisée

Toutes les communications sont cryptées et les connexions doivent être authentifiées avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.



## 3 profils utilisateurs

- 1 L'administrateur possède tous les droits.
- 2 L'opérateur possède tous les droits sauf la création de nouveaux utilisateurs.
- 3 L'observateur peut visualiser certains écrans mais ne peut pas piloter.

## Multi langues

Chaque utilisateur peut choisir sa langue et ses unités °C, °F.



# Naviguer

## Ergonomie

Une navigation simple et intuitive où les informations sont organisées par zones techniques.



## Personnalisation

Naviguer dans vos bâtiments.

## Responsive

Adapté aux écrans tactiles de grandes tailles 46" comme aux smartphones.



# Visualiser en temps réel

## Principes de navigation

- Le passage entre les différentes pages peut se faire soit en cliquant sur le plan, soit à l'aide du menu.
- Les réglages des équipements sont accessibles eux aussi soit directement à partir des synoptiques, soit à partir du menu.

## Les informations sont regroupées pour faciliter leurs analyses.

Pour le pilotage des cuves, il y a jusqu'à 3 niveaux de détails :

- Niveau 1 : vue globale de la cave
- Niveau 2 : une vue par chai
- Niveau 3 : une vue détaillée par cuve

Sélectionnez un chai



## Alarmes

Le bandeau situé en haut de l'écran, affiche en permanence les alarmes en cours.



## Représentation des équipements par synoptiques animés en temps réel

Une vision globale de l'état de chaque cuve du chai :

- Température
- Alarmes
- Demandes de chaud ou de froid

# Piloter vos cuves



*Choisissez une cuve*

## Gestion complète de la thermorégulation

- Réglages.
- Courbes de tendances.
- Efficacité énergétique.



## Automatisation

*Automatiser les remontages et l'injection de gaz.*

## Surveillance

*Surveiller l'évolution de la densité pendant les fermentations, et détecter les anomalies.*

# Contrôler

## Symboles dynamiques

Les symboles sont animés pour rendre compte d'un simple coup d'œil de l'état de l'installation.



## Planification

Lambox permet la mise en marche d'équipements en fonction des horaires, des conditions climatiques.

Chaque équipement dispose d'une fonction de réglage de mise en marche et arrêt.

## Scénarios

Grâce à des scénarios de délestage et de priorité d'utilisation des sources de production, on peut éviter les pics de consommations.

# Planifier

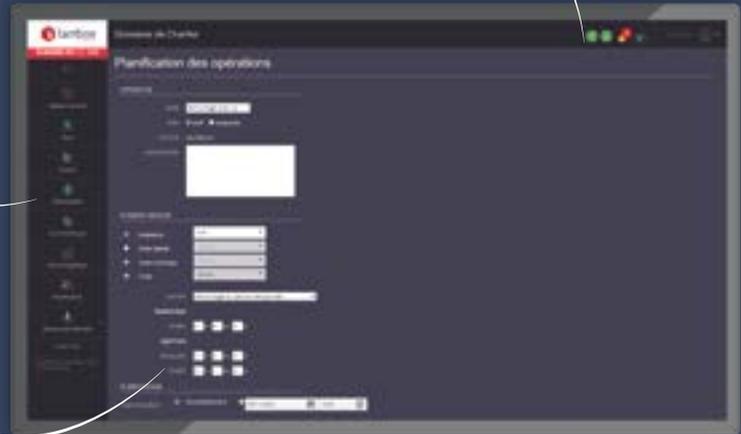
## Automatisation

Grâce à la planification, il est possible d'actionner les équipements en fonction des horaires : changement de consignes, remontage, ...

Visualiser les plannings par jour, semaine ou par mois, d'un équipement spécifique ou de tous.

## Optimisation

Dans une optique d'optimisation des consommations, il est possible de programmer des périodes exceptionnelles : jours fériés, congés...



# Suivre

## Navigation simple

L'accès aux données d'un compteur se fait par simple clic.

## Comptage multi-énergie

Représentation des compteurs sous forme de drapeaux cliquables



Electricité

Gaz

Eau froide

Eau chaude



## Météo locale

Affichage possible dans tous les écrans des prévisions météo locale pour anticiper les besoins, arbitrer les priorités de fonctionnement des équipements, favoriser les économies d'énergies (free-cooling, ...)

# Analyser et réduire les consommations

## Comptage en temps réel

Pour chacun des compteurs les données de comptage sont enregistrées en temps réel puis cumulées pour des bilans journaliers, mensuels, annuels.



## Un tableau de bord énergétique complet permettant de répondre aux questions

- Où et quand consommons-nous ?
- Quels sont nos modes de consommations ?
- Comment les réduire ?
- Comment anticiper ?



## Règles de surveillance

Programmation de règles de surveillance pour être alerté en cas de dérive : dépassement de puissance, fuite d'eau, coupure de courant.

Les résultats obtenus après filtrage peuvent être affichés, imprimés ou exportés vers un tableur.

## Objectifs et répartitions

On peut définir des objectifs de consommation et visualiser la situation réelle par rapport aux objectifs fixés.



Répartition des consommations

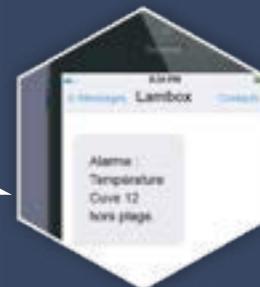
# Alerter

## Surveillance

Lambox surveille en permanence vos équipements et alerte les opérateurs dès qu'il détecte une défaillance ou une condition d'alarme.

## Filtres et exports

La liste des alarmes peut être triée par niveau de gravité, par groupe d'alarmes, et par critères d'acquiescement. Les résultats obtenus après filtrage peuvent être affichés, imprimés ou exportés vers un tableau.



## Stratégies

Des stratégies avancées d'acquiescement d'alarme sont disponibles, avec possibilité de rajouter des notes pour faciliter le suivi des interventions.

## Alarmes

Lambox peut générer une alarme sonore mais aussi la retransmettre en local ou à distance par Sms, mail et notifications.



lambox  
BY LAMOUREUX

Produit développé  
avec l'aide de la Région  
Nouvelle Aquitaine



 LAMOUREUX  
PROCESSUS VINICOLE

**LAMOUREUX S.A.S.** - Z.A. du Bos Plan - 1 route de Canteloup - 33750 BEYCHAC-ET-CAILLAU  
**LAMOUREUX Médoc** - Zone d'activité - 33112 SAINT-LAURENT-MÉDOC  
Tél. 05 57 808 900 - Fax 05 57 808 909 - lamouroux@lamouroux.com

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