



« *Le vin trouve sa forme naturelle* »

---

Crée en 2016, la société GALILEO SAS (Cognac-France) est une société française spécialisée dans la fabrication de cuves sphériques en béton allégé destinées à l'élaboration des vins selon des procédés durables.

Ce nouveau concept de cuves trouve son originalité dans plusieurs paramètres de fabrication :

1. La forme sphérique permet de **limiter les échanges entre le vin et son environnement** : réduit de -25 à -30% la surface de contact par rapport à des cuves de formes cubiques ou parallélépipédiques.
2. La recette de béton Galileo ne contient **aucun additif chimique** (fluidifiant, plastifiants, retardateurs de prise, réducteur d'eau, etc...). Elle est 100% minérale.
3. Le béton Galileo est un **béton allégé** ce qui permet de :
  - Améliorer les performances thermiques de la cuve (2 à 3 fois plus isolante qu'un béton classique)
  - Installer et de déplacer facilement les cuves avec du matériel usuel dans les caves (charriots élévateurs et transpalettes) car les cuves Galileo pèsent 2 à 3 fois moins lourd que des cuves en béton traditionnelles.
4. Un réseau de **serpentins est intégré dans la masse du béton** ce qui permet d'utiliser toute la surface et l'inertie de la sphère pour contrôler très efficacement les températures de fermentation et d'élevage. La surface d'échange pour la régulation thermique est 8 à 10 fois plus importante que pour les autres cuves ce qui permet de **limiter les dépenses énergétiques**.
5. Ces cuves peuvent recevoir un revêtement intérieur en résine époxy pour **faciliter le nettoyage et limiter la consommation d'eau**.

Les cuves Galileo sont les seules à proposer l'ensemble de ces fonctionnalités et font l'objet de deux dépôts de Brevets et extension PCT par Galileo SAS:

« **Cuve sphérique en béton pour le stockage et l'élevage du vin** »

Brevet français n° **FR2019/051780** - Dépôt du 16 juillet 2019

PCT : **WO 2020/016518** - Dépôt du 23 janvier 2020

« **Système de contrôle en température amélioré d'une cuve** »

Brevet français n° **FR2019/051781** Dépôt du 16 juillet 2019

PCT : **WO 2020/016519** Dépôt du 23 janvier 2020

Fait à Cognac, le 30 Octobre 2020.