

# Séparateur de cerise dans l'eau

- Brevet mondial -

Fruit: Cerise fraîche

But: Séparer les cerises

L'entreprise:

Depuis plus de 40 ans Fachaux fabrique des calibreuses pour l'industrie fruitière et légumière. Fachaux est une société familiale basée dans le Cher - France.

En 2001, Fachaux a reçu un prix d'innovation au SITEVI 2001 ([www.sitevi.com](http://www.sitevi.com)) puis en 2006, un prix au SIVAL 2006 ([www.sival-angers.com](http://www.sival-angers.com)).

Fachaux a déjà vendu 80 séparateurs dans le monde entier (France, Allemagne, Espagne, Canada, US, ...)

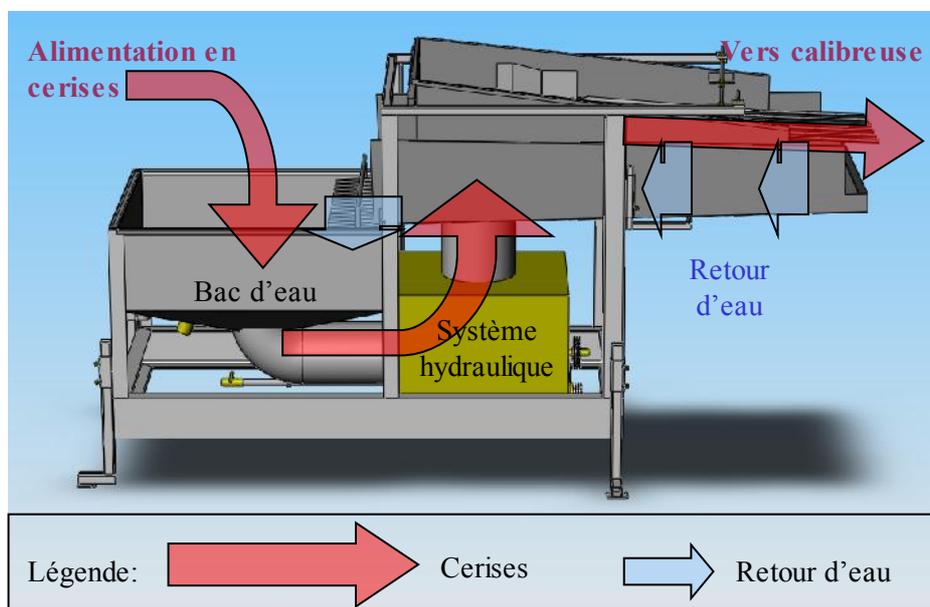


Cerises séparées en sortie de séparateur sur tapis convoyeur

Principe de fonctionnement:

Dans sa configuration standard, le séparateur hydraulique comporte :

- Un bac de remplissage
- Un dispositif de séparation dans l'eau (breveté)
- Un bac de sortie alimentant des goulottes ou un tapis convoyeur
- Un panier de récupération des déchets (feuilles, brindilles)



La configuration typique est une sortie vers une calibreuse Fachaux au travers de goulottes en acier inox. La connexion vers des calibreuses d'autres fabricants a déjà été effectuée et éprouvée dans de précédentes installations. De meilleurs résultats sont alors obtenus en utilisant un tapis convoyeur



## Calibreuses Fachaux

Tel : + 33 (0) 2 48 64 50 26  
Email : [contact@cal-fachaux.com](mailto:contact@cal-fachaux.com)

Fax : + 33 (0) 2 48 64 12 85  
Web : [www.cal-fachaux.com](http://www.cal-fachaux.com)

**Qualité du processus:**

- Est comparable à la séparation des cerises à la main
- S'applique à toutes les tailles et toutes les variétés de cerises
- Les producteurs constatent un taux de séparation supérieur à 90% (variable suivant la vitesse de séparation choisie)
- Meilleure présentation des queues (bonne longueur, pas de dessèchement, pas de noircissement)
- Manipulation très douce des fruits – Qualité vérifiée par « Domaine Experimental La Tapy »
- Remplace la méthode des séparateurs à lame qui produit des impacts sur les cerises (source: article J611A of Washington State University - Tree Fruit Post-harvest Research Centre)

**Débit:**

Deux Modèles disponibles:

- 1) **Séparateur 'Moyenne capacité'**: jusqu'à 1 000 kg/heure
- 2) **Séparateur 'Haute capacité'**: jusqu'à 2 500 kg/heure

Deux séparateurs 'Haute capacité' ont été mis en parallèle sur certaines installations permettant ainsi un débit de 5 000 kg/heure.

Un variateur de vitesse permet d'ajuster finement les performances du séparateur suivant les variétés à traiter.

**Spécifications:**

Toutes les parties sensibles sont en acier inoxydable ou plastique. Le tapis du convoyeur est en PP. Le châssis est en acier peint.

**Besoin en eau:**

Minimal. L'eau nécessaire au dispositif de séparation doit être remplacée régulièrement.

**Séparateur 'Moyenne capacité'**

Encombrement hors tout: 1,2m large x 3,5m long  
 Bac: 400 litres (recommandé)  
 Moteur: Variateur de vitesse

**Séparateur 'Haute capacité'**

Encombrement hors tout: 1,5m large x 4,5m long  
 Bac: 800 litres (recommandé)  
 Moteur: Variateur de vitesse

**Tableau électrique de commande**

Fourni (Armoire en acier peint)



Deux Séparateurs en parallèle

**Nécessaire pour l'installation:**

Alimentation électrique: Monophasé 240V / 50 Hz (standard européen)  
 Alimentation en eau: Un flexible branché sur robinet suffit  
 Eaux usées: Adaptateur vers robinet femelle 1"

**Maintenance :**

Quasiment aucune maintenance n'est requise.

Se référer au manuel en cas de nécessité.



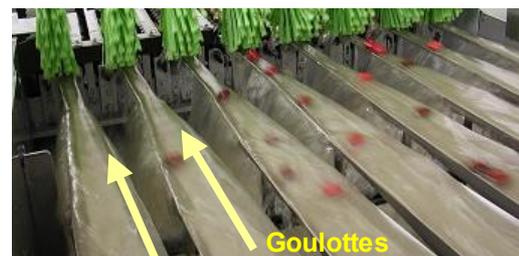
# Calibreuses Fachaux

Tel : + 33 (0) 2 48 64 50 26  
 Email : [contact@cal-fachaux.com](mailto:contact@cal-fachaux.com)

Fax : + 33 (0) 2 48 64 12 85  
 Web : [www.cal-fachaux.com](http://www.cal-fachaux.com)

**Version standard:*****Sortie du séparateur par goulottes***

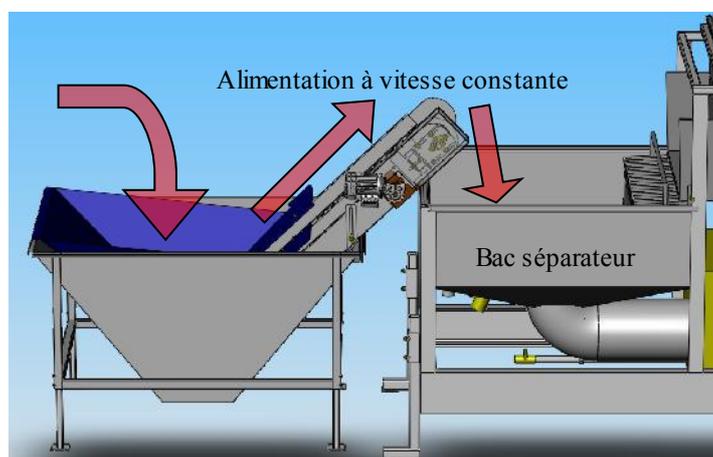
- Les cerises sortent du système de séparation par une série de goulotte.
- En se rétrécissant, une grande partie de l'eau est évacuée en débordant des goulottes.
- L'eau restante transporte les cerises jusqu'à l'étape suivante dans la chaîne de conditionnement.
- Est une bonne solution pour s'adapter à l'entrée des calibreuses Fachaux.
- Solution basée sur la gravité, pas de maintenance.

**Options et équipements annexes:*****i) Sortie sur tapis convoyeur (plutôt que goulottes)***

- Idéal pour s'adapter aux machines autres que Fachaux
- Le tapis et les pignons sont de marque 'Unichains' et sont en PP
- Tuyauterie et châssis en acier inox
- Transmission par chaîne et utilisation d'un moteur standard
- Longueur de convoyeur sur demande suivant vos spécifications (1m30 minimum pour une bonne évacuation de l'eau)
- Angle du tapis convoyeur ajustable

***ii) Alimentation du bac d'alimentation par tapis convoyeur à alimentation constante***

- Le séparateur est plus efficace s'il est alimenté de façon constante en cerises
- Bac et châssis inox
- Tapis modulaire en PP (Transmission similaire au tapis de sortie de séparateur)

***iii) Options Additionnelles***

- Machines sur roulettes
- Système de contrôle du remplissage de l'eau pour le séparateur



# Calibreuses Fachaux

Tel : + 33 (0) 2 48 64 50 26  
 Email : [contact@cal-fachaux.com](mailto:contact@cal-fachaux.com)

Fax : + 33 (0) 2 48 64 12 85  
 Web : [www.cal-fachaux.com](http://www.cal-fachaux.com)

## **Le séparateur au coeur d'une ligne de calibrage**



*Une intégration parfaite à la ligne de calibrage mécanique*



*S'intègre idéalement en amont d'une calibreuse électronique*

France, Juin 2007



# Calibreuses Fachaux

Tel : + 33 (0) 2 48 64 50 26  
Email : [contact@cal-fachaux.com](mailto:contact@cal-fachaux.com)

Fax : + 33 (0) 2 48 64 12 85  
Web : [www.cal-fachaux.com](http://www.cal-fachaux.com)