

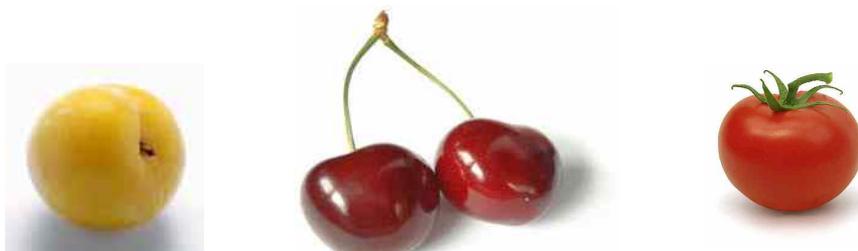
# Calibreuse mécanique cerises et petits fruits

---



## Fruits

La calibreuse mécanique au diamètre peut calibrer des petits fruits dont le diamètre est compris entre 18 et 45mm (cerises, mirabelles, tomates cerises,...)



La configuration minimale d'une installation se compose d'un tapis de triage + d'une calibreuse mécanique avec évacuation des fruits calibrés par plan incliné ou tapis extracteur + une table de réception.

De nombreuses options peuvent compléter l'installation.. (séparateur de cerises)...

- Matériel Breveté -

Plusieurs fois récompensés : SIVAL 2006 - SITEVI 2001 - Trophé des As 2008



## Calibreuses Fachaux

15, av. de la république – 18110 St Martin d'Auxigny – FRANCE

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)

## Principe de calibrage

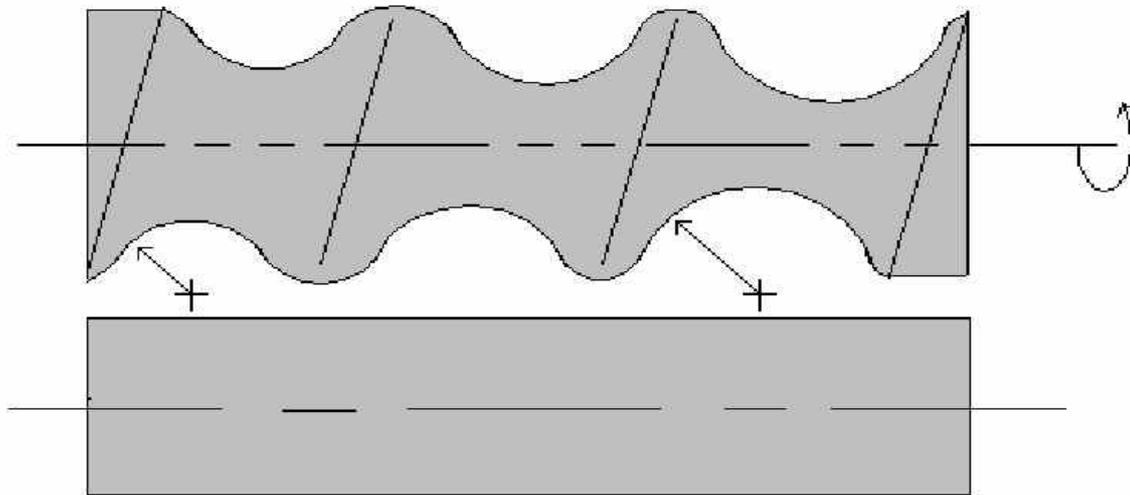


*Calibreuse 10 lignes*



*Les cerises prennent une position préférentielle sur les vis*

Les vis sans fin entraînent les fruits et les font tourner très doucement sur eux mêmes. (les vis tournent en soulevant les cerises)



*1 ligne = 1 Vis d'Archimède + 1 tube rigide inox*

Le fruit avance, transporté entre la vis sans fin et le tube inox, au dessus de l'espace de calibrage, qui grandit petit à petit. Lorsque l'espace de calibrage est égal au diamètre du fruit, le fruit glisse et il est déchargé sur un plan incliné ou sur un tapis extracteur, jusqu'à la case de réception finale.



**Calibreuses Fachaux**

15, av. de la république – 18110 St Martin d'Auxigny – FRANCE

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)

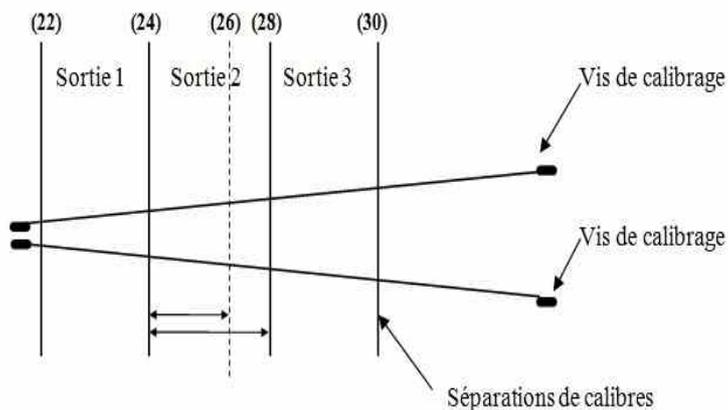
**Précision** : La précision de la calibreuse mécanique dépend de la variété.

Des tests complets ont été réalisés par le centre d'expérimentation du 'Domaine de la Tapy', sur différentes variétés de cerises. Les résultats ont été publiés et sont disponibles sur simple demande.

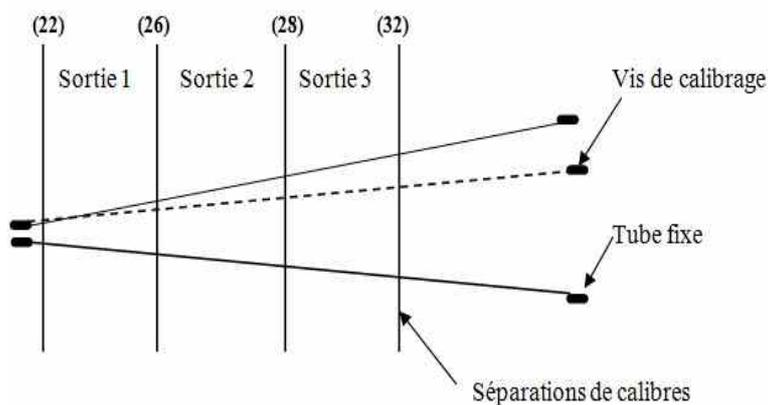
**Sorties** : 5 sorties de calibres ajustables.

## Réglage du calibre

**Réglage d'un calibre** : calibre par calibre, en déplaçant les cloisons de séparation le long d'un repère millimétré. Ce réglage ne modifie qu'un seul calibre, et son voisin.



**Réglage global** : réglage de l'ensemble des calibres par écartement des vis de calibre (sur CSI uniquement). Ce réglage modifie tous les calibres en même temps.



**Réglage de la vitesse** : par variateur électronique de vitesse (variateur de fréquences), ou par motovariateur mécanique, suivant option.



**Calibreuses Fachaux**

15, av. de la république – 18110 St Martin d'Auxigny – FRANCE

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)

## Caractéristiques

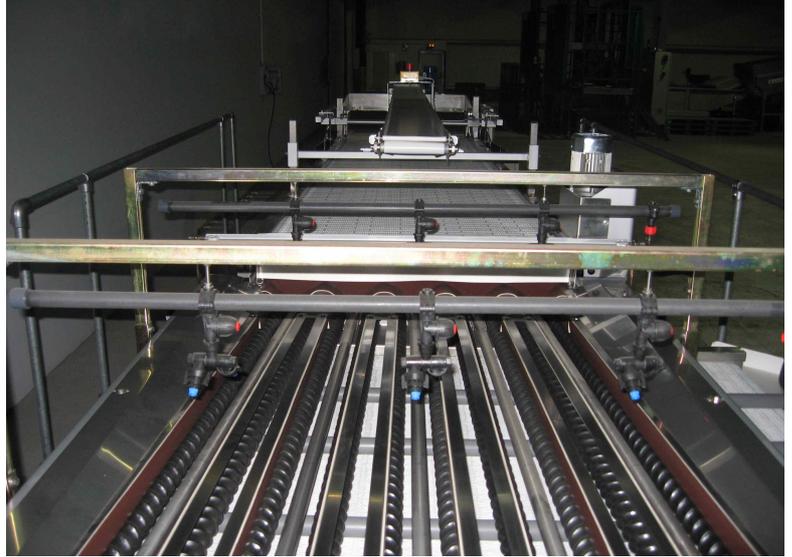
**Capacité :** La capacité de l'installation dépend :

- du **nombre de lignes de calibrage** ( 4, 6, 8 ou 10 lignes ),
- de la qualité et de la régularité de l'alimentation (ne pas sous-alimenter, ni sur-alimenter...),
- du dispositif séparateur de cerises (à la main, ou avec un séparateur hydraulique...),
- de la variété de cerises (grosses / petites cerises, peu / beaucoup de grappes).

La capacité maximum peut atteindre jusqu'à 100 kg/h/ligne (soit un maximum 1T/h avec 10 lignes).



*6 lignes de calibrage*



*10 lignes de calibrage*

## Evacuation des fruits calibrés

Selon le choix d'équipement, l'évacuation peut se faire :

- sur un plan incliné (solution économique, photo de gauche),
- ou sur un large tapis convoyeur (solution conseillée, photo de droite), avec beaucoup moins de hauteur de chute que sur un plan incliné, et une meilleure évacuation.



*Sortie sur plan incliné*



*Sortie sur tapis convoyeur*



**Calibreuses Fachaux**

15, av. de la république – 18110 St Martin d'Auxigny – FRANCE

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)

## Chassis

Châssis en acier inoxydable (conseillé) ou métallique peint (plus économique).

## Brumisation

La brumisation est nécessaire, elle améliore le glissement des cerises sur le plastique.

Le temps de brumisation est cadencable par une temporisation (programmation de la durée du spray, et programmation du temps entre 2 sprays). Buses orientables, (eau du réseau domestique) avec vanne d'arrêt et filtre.



*Brumisation au dessus de la calibreuse*

## Accessoires / Equipements périphériques :

L'installation la plus simple comprend un tapis de triage + une calibreuse.

Cela peut être complété par un séparateur hydraulique de pédoncules, un bac de vidage dans l'eau avec tapis élévateur à tasseaux, et/ou un ou plusieurs tapis d'emballage avec rotary .

L'architecture est flexible et dépend des besoins du client : triage avant ou après séparateur, triage avant ou après calibrage.



*Ci dessus et ci dessous: calibreuse 4 lignes + tapis de tri*



*Ci dessus et ci dessous : calibreuse 10 lignes avec toutes options*



**Calibreuses Fachaux**

15, av. de la république – 18110 St Martin d'Auxigny – FRANCE

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)

## **Séparateur de grappes (option)**

Séparateur hydraulique de pédoncules (modèle breveté) qui sépare les grappes de cerises à leur point d'attache, par effet hydraulique.

Cette machine fonctionne avec +/- 500 litres d'eau (eau recyclée) et peut éventuellement être associée à un dispositif de refroidissement d'eau.

La séparation est une séparation naturelle (équivalent à une séparation à la main).

Le châssis peut être en Inox, ou en acier peint.



*Séparateur hydraulique de pédoncules*

## **Vidage dans l'eau (option)**

Bac de vidage dans l'eau, avec tapis élévateur à tasseaux.

Ce dispositif permet de vider une plus grande quantité de cerises, puis d'alimenter doucement et régulièrement l'installation de calibrage.

Vitesse variable par variateur électronique. Bac et tapis en acier Inox.



*Bac de vidage dans l'eau avec élévateur*

## **Tapis d'emballage / Rotary / Plate-forme (options)**

Tapis convoyeur d'emballage.

Rotary (table tournante) pour accumuler et emballer les fruits après calibrage.



*Rotary (table tournante) diamètre 1,2m*



*Plate-forme*



**Calibreuses Fachaux**

15, av. de la république – 18110 St Martin d'Auxigny – FRANCE

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)