

## Les systèmes de traitement validés - Eléments de comparaison

Nom du procédé	Type Procédé	Viticulture	Arboriculture	Grandes cultures	Cultures légumières	Horticulture	Traitements post récolte	Zones Non Agricoles	Conditions d'utilisation	Déchets dangereux générés	Capacité de traitement	Collectif	Individuel
<b>BFBULLES®</b> Axe Environnement	Ultrafiltration sur charbon actif après coagulation et épaissement	X	X	X						Boues de pré-traitement, filtres et charbon actif	2 modèles : BF8 et BF16 1,2 à 2 m <sup>3</sup> /h	+++	- (++ en prestation)
<b>CAROLA EPUMOBIL®</b> Résolution	Prétraitement puis filtration sur cartouches à charbon actif	X	X	X			X (pomme banane)		-	Boues de pré-traitement (0,5kg/m <sup>3</sup> ) + filtres	30 à 1000 m <sup>3</sup> par an (capacité environ 2m <sup>3</sup> /heure)	+++	-
<b>CASCADE TWIN®</b> Bücher Vaslin et Agro-Environnement	Coagulation-floculation, traitement biologique puis filtration sur massif de silice ou lit de roseaux	X							Vient à la suite d'un traitement des effluents vinicoles.	Boues de pré-traitement	Fonction de la quantité d'effluents vinicoles - Etude préalable nécessaire	+++ (VINI)	+++ (VINI)
<b>ECOBANG®</b> Vento-Sol	Evaporation en cuve semi-forcée à température ambiante	X							Dispositif autonome pouvant fonctionner 24h/24. Alimentation électrique	60 à 360 Kg tous les 5 ans (évacuation de la cuve)	Jusqu'à 2m <sup>3</sup> / an selon climat local	-	++
<b>EMERAUDE®</b> Jade	Ultrafiltration sur charbon actif après oxydation, coagulation et floculation	X	X				X (pomme banane)		Maintenir à une température supérieure à 2°C et inférieure à 40°C	Boues de pré-traitement (20 à 40kg par m <sup>3</sup> ), filtres et charbon actif	2 à 3000 m <sup>3</sup> par an (10 à 15 m <sup>3</sup> par jour)	+++	- (++ en prestation)
<b>EVAPOPHYT®</b> Résolution	Déshydratation forcée par chauffage et post-filtration sur charbon actif	X	X	X	X	X	X	X	Extérieur ou local ouvert. Si non utilisé maintenir hors gel	Résidu post traitement (1/1000e) et filtres	1 à 18 m <sup>3</sup> par an (50 à 60 litres/jour)	+	+
<b>HELIOSEC®</b> Syngenta Agro SAS	Déshydratation à l'air libre. Evaporation de l'eau sous l'effet du vent et du soleil	X	X	X	X	X	X (endive banane)	X	Sur dalle, 8 bacs maxi par site, au-delà de 3 bacs pas reconnu sur gdes cult, cult leg et ZNA	Bache et matières déposées (4 à 10 kg bache incluse)	2 modèles de bacs - 1 à 36 m <sup>3</sup> / an selon le nombre de bacs	+++	+++
<b>HYDROCAMPE</b> Véolia Eau	Adsorption sur poudre à charbon actif micronisé puis coagulation/floculation et filtration	X	X				X (fruits pépins)			Filtres et boues de post-traitement (10 à 15 l / m <sup>3</sup> traité)	100 l / h (modèle 400 l) ou 1 m <sup>3</sup> / h (modèle 4m <sup>3</sup> )	+++	-
<b>OSMOFILM®</b> Pantek-France SARL	Déshydratation en saches. Evaporation de l'eau sous l'effet du vent et du soleil.	X	X	X	X	X		X	Situation ventée, hors gel. Manip. délicate des saches.	Saches avec produit sec (0,5 à 3 kg/m <sup>3</sup> )	1 m <sup>3</sup> par an et par casier	-	++
<b>PHYTOBAC®</b> Bayer cropsience	Biologique : dégradation des résidus par les bactéries naturellement présentes dans le sol.	X	X	X	X	X		X	Eviter l'ennoyage ou l'assèchement total du substrat	Aucun	Fonction du volume d'effluents à traiter. Montage en série possible	++	+++
<b>PHYTOCAT®</b> Aubepure	Photocatalyse. Dégradation des résidus par des réactions d'oxydoréduction	X	X		X	X		X	Abriter de la pluie. Si non utilisé maintenir hors gel	Filtres, papiers usagés (changement tous les 15j), lampes	Entre 12 et 24 m <sup>3</sup> par an	+	+

Nom du procédé	Type Procédé	Viticulture	Arboriculture	Grandes cultures	Cultures légumières	Horticulture	Traitements post-récolte	Zones Non Agricoles	Conditions d'utilisation	Déchets dangereux générés	Capacité de traitement	Collectif	Individuel
PHYTOCOMP® SARL Sousilkoff & Cie	Biologique par compostage de sarments de vigne broyés		X						Volume minimal de 15m <sup>3</sup> de sarments. Cf réglementation plateformes de compostage	Aucun	0,3 fois le volume de sarments disponible	+	+
PHYTOPUR® Michael Paetzold	Usmose inverse et filtration. Séparation physique des résidus au travers d'une membrane semi-perméable		X	X					-	Boues de pré-traitement (3 kg/m <sup>3</sup> ), membranes, filtres et charbons actifs	2800 m <sup>3</sup> par an (12 à 16 m <sup>3</sup> par jour)	+++	En prestation
PHYTOSEC® Axe Environnement	Evaporation forcée et adsorption via un tapis spécifique d'origine végétale		X	X	X	X		X	Installation au sol 120x100cm sans dalle béton. Alimentation électrique	Sache contenant les déchets solides et tapis d'adsorption	Variable sur l'année (de 400 à 1500 litres par batch)	++	++
SENTINEL® Neve environnement	Floculation - filtration : adsorption des résidus sur une matière carbonée d'origine végétale activée.		X	X	X		X (fruits légumes)		Concentration en substances actives inférieure à 0,5% en poids. Sinon diluer	Boues de traitement (3 à 4 kg/m <sup>3</sup> , charbon actif)	de 10 à 600 m <sup>3</sup> par an	+++	+
STR2® Aderbio Développement	Biologique. Dégénération aérobie par des bactéries spécifiques en milieu aqueux		X				X (bananes)		-	Boues (moins de 0,5 kg/m <sup>3</sup> )		+++	+++ (si VINI)
VITIMAX® Agro-environnement SA	Biologique : dégradation des résidus par les boues activées des stations de dépollution vinicoles agréées.		X						Pas d'apport d'effluents phyto en période de forte activité vinicole	Boues de pré-traitement (env. 2% du volume d'effluents phyto)	Fonction du volume global de traitement - Etude préalable nécessaire	+++	+++

VINI : (à envisager avec le traitement des effluents vinicoles).

Début floraison

Floraison  
Fermeture de la grappeVéraison  
FermetureVéraison  
RécolteRepos végétatif  
Avant débourement

Focus