

# Eléments de description des principaux dispositifs agréés

Dispositif	Volume potentiel traité en m <sup>3</sup> par an	Intérêt	Limite	Coût	Champs (*) d'application
<b>Cascade Twin</b> (Agro-environnement)	Fonction de la taille de la station, volumes retraités importants	<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement commun effluents de cave - effluents phytosanitaires</li> <li>Bien adapté aux démarches collectives</li> <li>Intégration paysagère</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coût initial élevé</li> <li>Disponibilité du foncier</li> </ul>	Coût variable selon dimensionnement du projet	Viticulture
<b>ECOBANG</b> (Vento-Sol)	0,5 à 2,5 m <sup>3</sup> /an	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simplicité</li> <li>Coût</li> <li>Adaptabilité</li> <li>Faible encombrement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation électrique nécessaire</li> <li>Élimination des résidus en tant que déchet industriel</li> </ul>	1 650 € HT (cheminée + cuve de 1 000 l)	Viticulture
<b>Emeraude</b> (Emeraude)	8 760 à 15 000 m <sup>3</sup> /an	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mobilité du dispositif pour une utilisation en CUMA, coopérative</li> <li>Possibilité de contrat de maintenance annuelle pour gérer les boues</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coût initial élevé</li> <li>Technicité de la mise en route</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De 17 500 € (BF8) à 23 500 € (BF16)</li> <li>Coût de fonctionnement : 70 €/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arboriculture</li> <li>Viticulture</li> </ul>
<b>Evapophyt</b> (Staphyt)	18 m <sup>3</sup> /an	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arrêt automatique dès la fin du process</li> <li>Appareil silencieux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Forte dépense énergétique</li> <li>Odeurs possibles</li> <li>Entretien difficile sans contrat de maintenance</li> <li>Coût initial élevé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 000 € (250 l)</li> <li>Coût de fonctionnement : 300 euros/an</li> <li>Coût d'entretien par Staphyt : 700 € par intervention</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arboriculture</li> <li>Viticulture</li> </ul>
<b>Héliosec</b> (Syngenta Agro)	4,5 m <sup>3</sup> /an pour un bac de 6 m <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilité d'apporter des effluents en continu dans le dispositif</li> <li>Simplicité du dispositif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 30 m d'une habitation</li> <li>Contact possible avec les résidus secs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 000 € diagnostic et dispositif livré</li> <li>30 €/an pour changer la bâche</li> </ul>	Toutes filières agricoles
<b>Osmofilm</b> (Axe Environnement)	1,5 à 2 m <sup>3</sup> /an	Simplicité du dispositif	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non adapté aux volumes d'effluents importants</li> <li>Temps de remplissage des saches</li> <li>Fragilité des saches</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 200 € (installation complète)</li> <li>25 € par sache 250 l</li> <li>200 € pour le traitement de 2 m<sup>3</sup> d'effluents</li> </ul>	Toutes filières agricoles
<b>Sentinel</b> (Alba Environnement)	900 à 4 400 m <sup>3</sup> /an	Traitement de 100 à 500 litres d'effluent à l'heure	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coût initial élevé</li> <li>Difficulté de mise en route pour le Sentinel 100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>13 500 € pour le Sentinel 100 (cuve de 400 l)</li> <li>Jusqu'à 65 000 € pour le Sentinel 500 (cuve de 1 000 l)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arboriculture</li> <li>Grandes cultures</li> <li>Viticulture</li> </ul>

(\*) les champs d'application pour traitements post-récoltes et zones non agricoles ne sont pas précisés dans ce document.

Dispositif	Volume potentiel traité en m <sup>3</sup> par an	Intérêt	Limite	Coût	Champs (*) d'application
<b>Phytobac</b> (Bayer Crop Science)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 mois de maturation sans apport</li> <li>• Fonction de la taille du bac</li> </ul>	Possibilité d'épandre les déchets à la parcelle à partir de 5 mois après le traitement (max. 10 m <sup>3</sup> par an et par hectare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de dégradation des cuivre et soufre</li> <li>• Impossibilité de vérifier la bonne dégradation des effluents avant épandage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 000 à 6 000 € en auto-construction pour traiter 2 m<sup>3</sup> d'effluents</li> <li>• 7 000 à 15 000 € "clef en main"</li> </ul>	Toutes filières agricoles
<b>Phytocat</b> (Résolution)	12 à 24 m <sup>3</sup> /an	Traitement en continu	Consommation en énergie élevée et temps de traitement long	26 400 à 33 400 €	Végétal spécialisé
<b>Phytocompo</b> (SARL Souslikoff)	Fonction du volume de sarment broyé disponible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coût réduit</li> <li>• Autonomie du système</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume minimum 15 m<sup>3</sup> de sarments broyés</li> <li>• Faible débit de traitement des effluents</li> <li>• Distance règlementaire</li> <li>• Brassage toutes les 4 semaines</li> </ul>	Coût variable selon dimensionnement du projet	Viticulture
<b>Phytopur</b> (Michael Paetzold)	7 884 à 8 760 m <sup>3</sup> /an	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun dispositif sur l'exploitation</li> <li>• Prise en charge des déchets par la société</li> </ul>	Nécessité d'anticiper par rapport à la venue de la société	Uniquement en prestation : 500 € le déplacement + 90 €/m <sup>3</sup> traité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arboriculture</li> <li>• Grandes cultures</li> <li>• Viticulture</li> </ul>
<b>STBR 2</b> (Aderbio)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 m<sup>3</sup>/an pour le modèle STBR2</li> <li>• 3 à 200 m<sup>3</sup>/an pour le modèle STBR2-150</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilité de coupler STBR1 et STBR2 pour traiter effluents cave + vigne</li> <li>• Permet de réaliser des économies d'échelle en collectif</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi technique nécessitant un contrôle régulier (ensemencement, suivi du process...)</li> <li>• Encombrement important</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 000 à 46 000 € selon le modèle</li> <li>• Fonctionnement : 30 à 60 €/m<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arboriculture</li> <li>• Viticulture</li> </ul>
<b>Vitimax</b> (Agro-environnement)	Fonction de la taille	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement commun effluents de cave, effluents phytosanitaires</li> <li>• Bien adapté aux démarches collectives</li> <li>• Intégration paysagère</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coût initial élevé</li> <li>• Avoir du foncier disponible</li> </ul>	Coût variable selon dimensionnement du projet	Viticulture

(\*) les champs d'application pour traitements post-récoltes et zones non agricoles ne sont pas précisés dans ce document.

Les 2 dispositifs les plus récents (Carola EPUmobil et HYDROCAMPE) ne sont pas détaillés dans ce tableau.

Source – site Ineris - Avis du 10/11/15 relatif à la liste des procédés de traitement des effluents phytosanitaires reconnus comme efficaces par le MEDDE (DGPR/SPNQE).