

Système de culture horticole Pépinière

Code DEPHY : HOF28740

Identification générale

Production simultanée sur une année	Type de sol	Région
Photinia, Cupressocyparis, Elaeagnus, Abelia, Autres arbustes	Hors-sol	Aquitaine

Éléments de contexte

Potentiel de rendement	Atouts / Contraintes	SAU Exploitation	UTH Exploitation	Ateliers présents
Photinia : 2600 Cupressocyparis : 4200 Elaeagnus : 1050 Abelia : 1100 Autres arbustes : 61850	+ : équipe de vente aux particuliers performantes ; notoriété de l'entreprise ; pas de concurrence locale - : difficulté potentielle sur l'approvisionnement en eau des cultures en pleine terre	20 ha	16	1) Production hors-sol 2) Production pleine terre 3) Commercialisation vente directe 4) Commercialisation négoce

SDC pratiqué : 2.55ha de surface totale dont 2.37ha de surface utile et 1800m² d'allées/abords, hors-sol extérieur aspersion



	N												N+1			
	Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avril
Toutes espèces du SDC excepté cupressocyparis			R	R					V	V					V	V
Cupressocyparis (vente: printemps N+2)									R							
R: Rempotage; V: Vente																

Résumé des traits du système de culture

Caractéristiques du système de culture				IFT	
Production simultanée de :	Photinia, Cupressocyparis, Elaeagnus, Autres arbustes			2.55ha	
Stratégies principales	Ravageurs: auxiliaires indigènes + insecticides curatifs compatibles avec PBI lorsque le seuil de tolérance est dépassé Maladies : fongicides préventifs ou curatifs selon cible			3.36	
Protection / Adventices (Conteneurs et allées: 2.55ha)	Désherbage chimique des abords et sur conteneurs.			0.04	
Photinia (4% du SDC : 900m ²)	Disque de paillage sur les 4L et 1-2 herbicides sur les 10L Pucerons: PBI + insecticides curatifs (0 à 3 traitements) Chenilles : 1 traitement curatif (Bio-contrôle)			4.4	
Cupressocyparis (4% du SDC : 900m ²)	3 herbicides sur la 1ère année ; 2 sur la 2ème (cycle de 1.5-2ans)			3.7	
Elaeagnus (2% du SDC : 375m ²)	2-3 herbicides			4.4	
Abelia (1% du SDC : 320m ²)	2-3 herbicides Maladies diverses: 2 Fongicides préventifs			3.7	
Autres arbustes (88% du SDC : 21 060m ²)	Pucerons: insecticide curatif (0 à 3 traitements) Maladies diverses: Fongicides curatifs (0 à 2 traitements)			3.3	
IFT Total du SDC :	3.36	IFT HH du SDC :	0.04	IFT H du SDC :	3.32

Système de culture : Cultures et interventions

Cultures Interventions		Photinia	Abelia	Elaeagnus	Cupressocyparis	Autres arbustes
Rempotage		15-mars	15-avr.	15-mars	30-oct.	rempotage à toutes saisons
Lutte / adventices	Chimique	Conteneur 10L : 1-2T (sensibilité au désherbant si plante plus jeune) Abords : 2-3T (antigerminatif ou de contact selon situation)	Conteneur : 2-3T Abords : 2-3T (antigerminatif ou de contact selon situation)	Conteneur : 2-3T Abords : 2-3T (antigerminatif ou de contact selon situation)	5T sur le cycle de culture dont 3T à sur la première année. Abords : 2-3T (antigerminatif ou de contact selon situation)	Conteneur : 2-3T Abords : 2-3T (antigerminatif ou de contact selon situation)
	Physique	1 désherbage manuel avant le premier désherbage chimique antigerminatif Conteneur 4L : Disque de paillage	1 désherbage manuel avant le premier désherbage chimique antigerminatif	1 désherbage manuel avant le premier désherbage chimique antigerminatif	1 désherbage manuel avant le premier désherbage chimique antigerminatif	1 désherbage manuel avant le premier désherbage chimique antigerminatif
Lutte / maladies	Chimique		Phytophthora : 2T en préventif, mi-mai et fin juillet			Maladies diverses : 0-2T curatifs
	Biologique					
Lutte / insectes	Chimique	Pucerons : 0-3T curatifs Chenille : 1T curatif				Pucerons : 0-3T curatifs

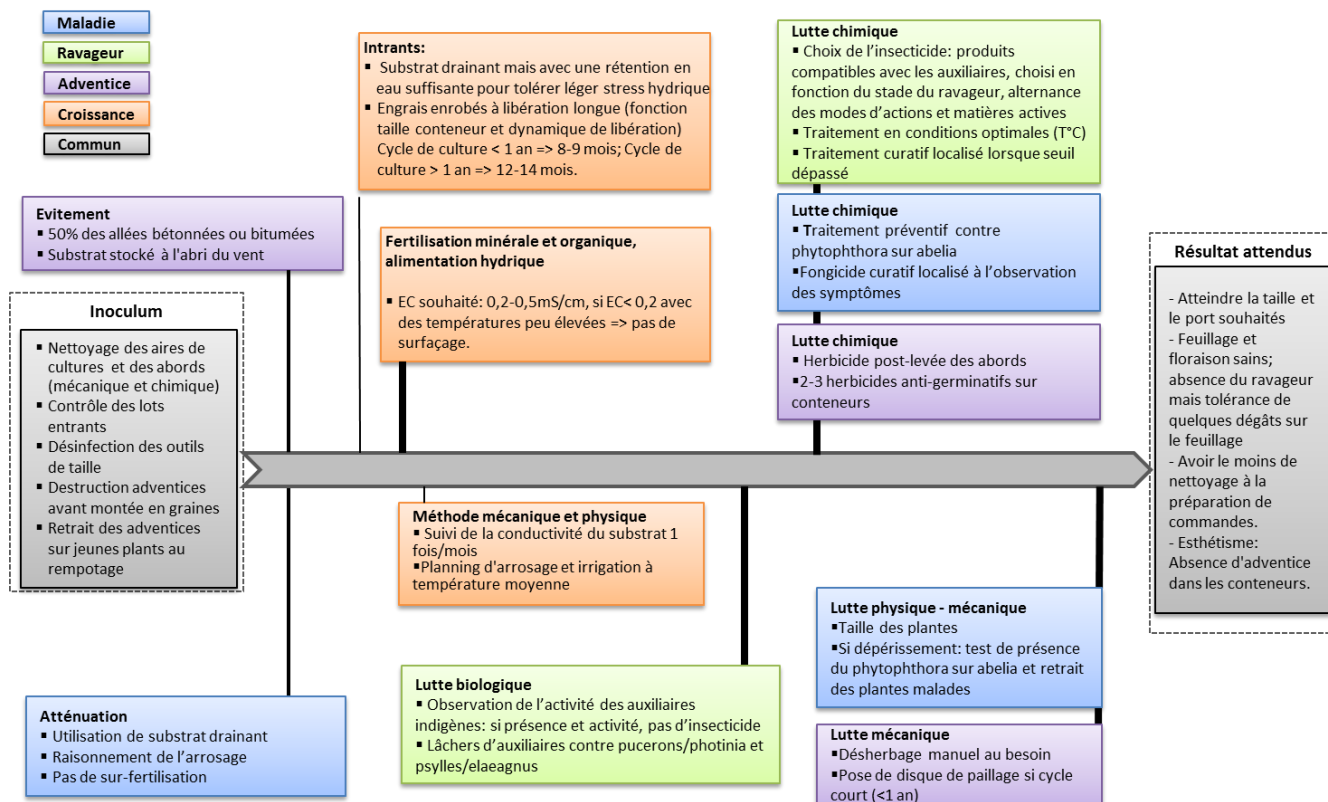
		Insecticides compatibles PBI				
	Biologique	Pucerons: PBI (lâchers occasionnels, utilisation des auxiliaires indigènes).		Psylle : lâchers d' <i>Anthocoris nemoralis</i> occasionnels		Pucerons: PBI (pas de lâchers, utilisation des auxiliaires indigènes).
Fertilisation	Engrais enrobés à libération programmée, 15-9-11, 8-9 mois, 4,5-5kg/m3, apporté au rempotage			Engrais enrobés à libération programmée, 15-9-11, 12-14 mois, 4,5-5kg/m3, apporté au rempotage	Engrais enrobés à libération programmée, 15-9-11, 8-9 mois, 4,5-5kg/m3, apporté au rempotage	
Irrigation	Aspersion					
export des résidus	Brûlage de tous les déchets verts					
Rendement	2200	800	900	4200		

Système de culture décisionnel

Ravageurs/maladies/adventices/croissance : résultats attendus et objectifs

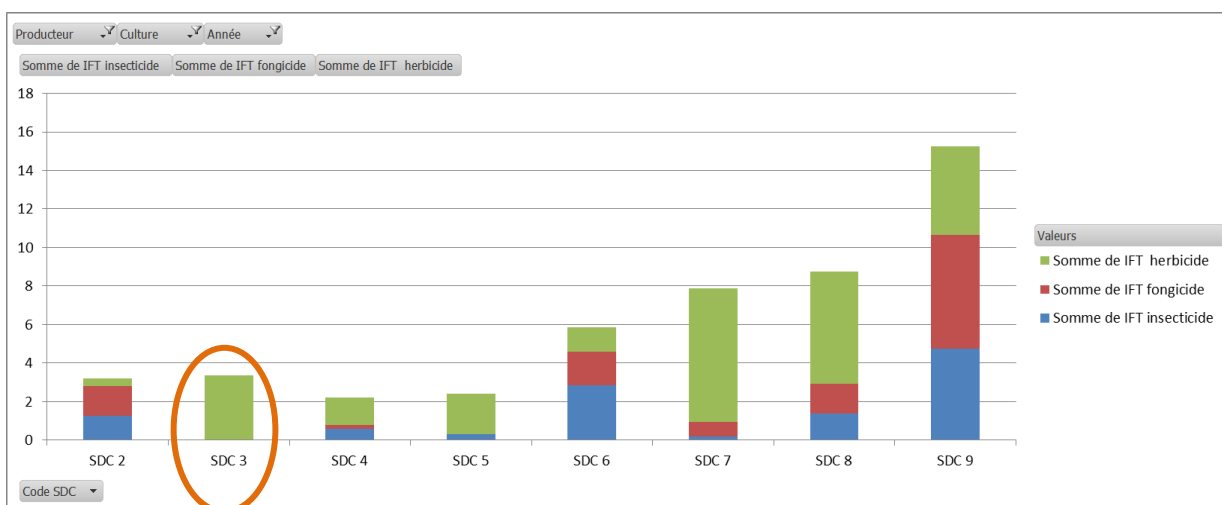
Cultures		Photinia	Abelia	Eleaagnus	Cupressocyparis	Autres arbustes
Résultats attendus par l'agriculteur		Atteindre la taille et le port souhaités (hauteur et ramification). Feuillage et floraison sains; absence du ravageur mais tolérance de quelques dégâts sur le feuillage Avoir le moins de nettoyage à la préparation de commandes. Esthétisme: Absence d'adventice dans les conteneurs.				
Décisionnel maladie	Maladie attendue		Phytophthora			Diverses maladies
	Objectifs agronomiques		Aucun dépérissement			Aucun dégât
Décisionnel ravageur	Ravageur attendu	Pucerons, Chenilles				Pucerons
	Objectifs agronomiques	Tolérance de la présence et de dégâts de ravageurs				Tolérance de la présence et de dégâts de ravageurs
Décisionnel adventice	Adventice attendue	Cardamine, Marchantia, Graminées				
	Objectifs agronomiques	Absence de concurrence pour les éléments nutritifs et l'eau entre les adventices et la plante.				
Décisionnel gestion de croissance (fertilisation, irrigation)	Effet non désiré	Chlorose (manque de fertilisation ou pH trop élevé, ...) ou brûlures (excès de salinité)				
	Objectifs agronomiques	Esthétisme: feuillage coloré jusqu'à la vente.				

Schéma décisionnel de gestion des cultures



Performances du système de culture

Ce SDCP a été choisi en fonction de son IFT de base (2009-2011) par rapport aux IFT des autres entreprises du groupe (absence d'IFT de référence pour la filière horticole), de ses performances environnementales évaluées par le diagnostic Plante Bleue et à dire d'expert.



IFT de base (2009-2011) des SDC du groupe Dephy FERME Pépinière
SDC : hors-sol extérieur aspersion

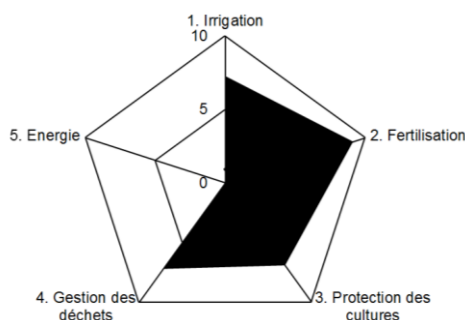
Le système de culture 3 a été choisi car il est plus performant économiquement (50% du CA en vente directe avec une meilleure valorisation) et plus innovant techniquement (gestion des allées et de l'arrosage économe en herbicide et en eau). Les autres systèmes de culture ont une gestion phytosanitaire plus conventionnelle.

Performances du diagnostic Plante Bleue

Plante Bleue correspond à la certification environnementale développée pour la filière horticole. Elle équivaut à la certification HVE niveau 2 lorsque les entreprises ont été auditées. Le radar suivant synthétise les notes obtenues. En pépinière extérieure, le chauffage n'est pas nécessaire. En conséquence, le volet énergie n'est pas utilisé.

1. Irrigation	7,3
2. Fertilisation	9,1
3. Protection des cultures	6,9
4. Gestion des déchets	7,2
5. Energie	
BILAN	7,6

L'énergie n'est pas prise en compte



Un système de culture performant au niveau environnemental

En comparaison avec les IFT des autres exploitations participant au groupe, ce SDC possède un des IFT les plus faibles (hors sol, extérieur, aspersion). Plusieurs raisons expliquent cet IFT faible : une prise en compte de l'action des auxiliaires indigènes avant l'utilisation d'insecticides, un seuil de déclenchement des traitements situé entre le dégât et le dommage, des applications le plus souvent localisées, des pesticides compatibles avec la lutte biologique, des allées bétonnées/bitumées sans apport d'herbicide, des disques de paillages qui se généralisent sur les conteneurs.

L'impact environnemental de l'exploitation est pris en compte et illustré par : le recyclage de l'eau d'irrigation à 50% minimum, la récupération de l'eau de pluie, la certification environnementale Plante Bleue niveau 1 depuis août 2011.

Cette entreprise reste également attentive et ouverte aux techniques innovantes qu'elle pourrait mettre en place.

Plusieurs essais ont d'ailleurs été mis en place (mycorhization et utilisation d'agents antagonistes aux pathogènes des *Acer palmatum* produits en pleine terre pour une meilleure résistance des érables face aux pathogènes vasculaires).

Un système de culture performant économiquement

Le producteur réalise 50 % de son CA en vente directe sur son site de production. L'activité « aménagement paysager » permet également de bien valoriser la production car le seuil d'acceptabilité des dégâts est plus important. L'entreprise fait preuve d'une dynamique d'investissement (système d'irrigation automatisé avec un pilotage en fonction de l'humidité du substrat). De plus, la concurrence locale peu développée favorise encore l'entreprise.

Un système de culture socialement viable

C'est une entreprise à taille humaine qui bénéficie d'une certaine notoriété. La qualité des produits et services, les 40 ans d'expérience, le bouche-à-oreille et les performances de l'équipe de vente ont permis de fidéliser la clientèle. La main d'œuvre est formée, qualifiée et valorisée.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto