

# Gestion des adventices

7 projets

Paillages testés (variables les sites):

- Miscanthus (NOVABIOM),
- Conteneur Mulch, bois de pin broyé (KLASMANN)
- Lignitec, bois d'épicéa broyé (IFB),
- Disque de coco (DUMONA),
- Thermodisc LN, laine (IFB)

# SDC 2



« 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 2018 »

Modalité innovante:	Améliorer la gestion des adventices et des maladies sur rosiers
Variété	Décorosiers
Nombre de plantes	100 plantes / modalité
Poterie:	2L
Substrat:	?
Engrais incorporés:	mois, kg/m <sup>3</sup>
Paillage	<b>Miscanthus (NOVABIOM), Lignitec, bois d'épicéa broyé (IFB), Conteneur Mulch, bois de pin broyé (KLASMANN) Disque de coco (DUMONA)</b>
Fongicides	Alternance de <i>Bacillus subtilis</i> (SERENADE MAX), de fongicide à base de terpènes d'orange (LIMOCIDE = PREVAM) et de fongicides préventifs

**Conventionnel:**

Thermodisc LN (IFB)



## INNOVANT

IFT = 0

SEMAINE	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Rempotage	X																									
Paillage																										
Dés herbage manuel (thermodisc)													X												X	
Notations (GIE)																										

### Semaine 31:

Peu de différences observées entre les paillages:  
**LIGNITEC**: un peu plus d'adventices, paillage peu épais et les oiseaux l'ont fouillé.  
**CTR MULCH**: bon résultat, croûte.  
**Disque LN**: adventices se développant sur les bords, au centre et à la jointure.  
**Miscanthus**: pas de remarques.

### Semaine 47:

**Miscanthus**: 80%  
**Disque coco**: 88%  
**CTR MULCH**: 99%  
**LIGNITEC**: 98%  
**Disque LN**: 94%  
 Gestion des adventices sur bâches...

### Semaine 35:

**Miscanthus**: 8%  
**Disque coco**: 12%  
**CTR MULCH**: 37%  
**LIGNITEC**: 29%  
**Disque LN**: 29%  
 Gestion des adventices sur bâches...

### Semaine 27:

Apparition de plantules



Conclusion: 2 dés herbages manuels sont nécessaires en plus du paillage.  
 Paillage le plus efficace/adventices sans dés herbage manuel: Miscanthus et disque de coco

# SDC 9



Modalité innovante:	Améliorer la gestion du phytophthora sur lavande
Variété	Lavandes 'Dutch' et 'Grosso'
Nombre de plantes :	307
Poterie:	Pot de 3L, POPPLEMAAN, gamme MCI
Substrat:	<b>STAR PONCE ECO:</b> Tourbe blonde baltique + Hortifibre® + Ecorces de pin compostées + pierre ponce + Lignistar/ Fibrostar
Engrais incorporés:	Engrais Starter Top Substra 12.12.17 + 2MgO + OE Basacote Native 6 mois 14.3.19, 2kg/m3 Basacote Native 9 mois 14.3.19, 2kg/m3 Micromax: 300g/m3
Surfaçage:	LD Native, 14.0.19 (COMPO) si nécessaire
Paillage:	<b>LIGNITEC - CONTENEUR MULCH - MISCANTHUS</b>
	PRESTOP, <i>Glaciocladium catenulatum</i> souche J1446

## Conventionnel:

CEP, 2L  
écorces  
tourbe blonde irlandaise  
0,3% de chaux magnésienne  
Osmocote Pro 16-11-10, 8-9  
mois, 4kg/m3  
Universol, 18-11-18, 0,08%

Pas de surfaçage  
Pas de paillage  
Fongicides préventifs de synthèse



« 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 2018 »



# SDC 9

## INNOVANT

IFT = 0

SEMAINE	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Rempotage			X																
<b>PAILLAGE</b>																			
Vente																			
Notations																			

Rares adventices  
1/modalité)  
issues des mottes

Peu de développement d'adventices  
(2-3 plantules-grandes  
adventices/modalités)

Bonne résistance à la verse du  
Miscanthus et du Conteneur Mulch

Miscanthus: 4%  
Conteneur Mulch: 23%  
Témoin: 90%

**Conclusion:**

Miscanthus: +++

## CONVENTIONNEL

IFT = 0

SEMAINE	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Rempotage	X																
<b>Herbicides</b>																	



# SDC 6



Modalité innovante:	Améliorer la gestion des adventices sur conteneurs
Variété	Miscanthus, Pennisetum, Stipa
Nombre de plantes	200 plantes /espèce
Poterie:	Pot de 3L
Substrat:	<b>ORGA</b> (écorces de pin maritime compostées 0/15mm fibre de bois; pH : 5,8) Ou <b>Vegex</b> (Ecorces de pin maritime compostées 0/15, fibre de bois, tourbe blonde de sphaigne; pH : 5,8) Aquiland
Engrais incorporés	3kg/m3 d'Osmocote Standard (15-9-11+2MgO+TE) 8-9 mois + 1kg/m3 d'Osmocote Standard (15-9-11+2MgO+TE) 12-14 mois
Paillage	Miscanthus (NOVABIOM), Conteneur Mulch, bois de pin broyé (KLASMANN)

**Conventionnel:**



« 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 2018 »



Lignitec



# SDC 6

## INNOVANT

IFT = 0

SEMAINE	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
Rempotage		X																							
PAILLAGE																									
Désherbage manuel								X																	
Notation																									



CTR Mulch



Miscanthus



CTR Mulch



Miscanthus

**Conclusion:** résistance à la verse et mécanisation du miscanthus à vérifier en condition réelle

## TEMOIN

IFT = 0

SEMAINE	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
Rempotage		X																							
LIGNITEC																									
Désherbage manuel								X																	
Vente																									



« 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 2018 »



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT



# SDC 7



Modalité innovante:	Améliorer la gestion des adventices sur conteneurs
Variété	Vitex, Elaeagnus, Romarin
Nombre de plantes	50 plantes /modalités
Poterie:	Pot de 3L, POPPLEMAAN, gamme MCI
Irrigation	Ruissellement et nappe d'irrigation - Ecosystem 3 en 1, Noriver - AQUANAP, Puteaux
Substrat:	Fibrotourbe, écorce de pin maritime, Lignistar (STAR)
Engrais incorporés:	1 kg/m3 de Top Substra
<b>Paillage</b>	<b>Miscanthus (NOVABIOM), Lignitec, bois d'épicéa broyé (IFB), Disque de coco (DUMONA) Paillis de chanvre</b>
Herbicide	DEVATOL sur les abords

Conventionnel:

Soparco

Aspersion

Pas de paillage



« 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 2018 »



# INNOVANT

# SDC 7

IFT = 0

SEMAINE	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
Rempotage		X																				
PAILLAGE																						
Nappe d'irrigation																						
Désherbage manuel																						
Notations GIE																						



Aspersion    Aquanap    Noriver

### Conclusion:

#### Eleaegnus:

Classes commerciales 1 peu plus élevées avec l'Aquanap. Croissance légèrement plus importante sur nappe+goutte-à-goutte que par aspersion.

#### Vitex:

Classes commerciales plus élevées avec Noriver. Croissance similaire entre nappe+ goutte-à-goutte et aspersion (légère diminution avec le paillage de chanvre).

#### Romarin:

Classes commerciales similaires entre Aquanap, Noriver et témoin. Croissance similaire entre nappe+ goutte-à-goutte et aspersion (légère diminution avec le disque de coco).

Développement faible des adventices sur toutes les modalités excepté sur paillis de chanvre et lignitec sur elaeagnus.

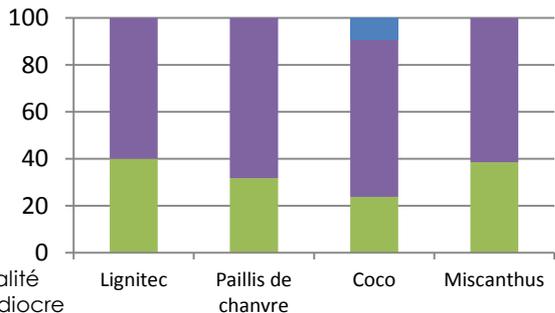
Voir graphiques diapo suivante

# TEMOIN

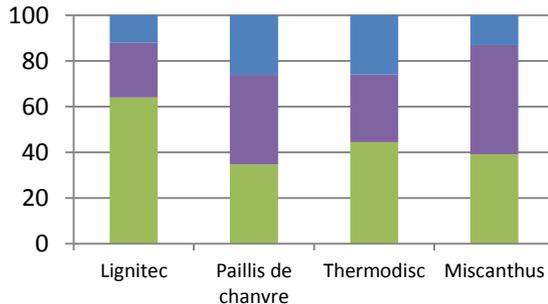
IFT = 0

SEMAINE	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Rempotage		X															
Herbicide								BG									
Désherbage manuel								X									

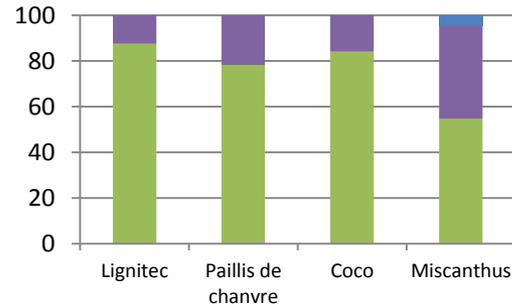
Classes commerciales pour les **Romarins** produits sur **L'Aquanap**



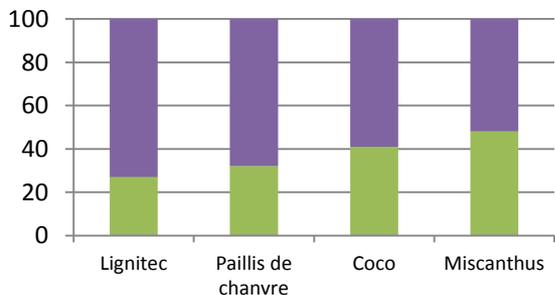
Classes commerciales pour les **Vitex** produits sur **L'Aquanap**



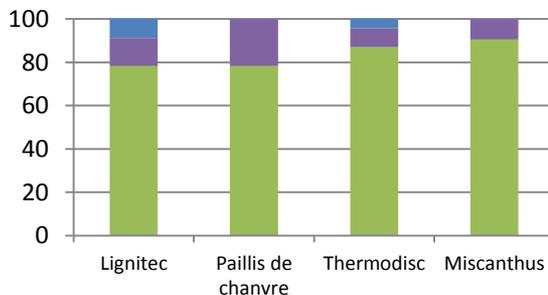
Classes commerciales pour les **Elaeagnus** produits sur **L'Aquanap**



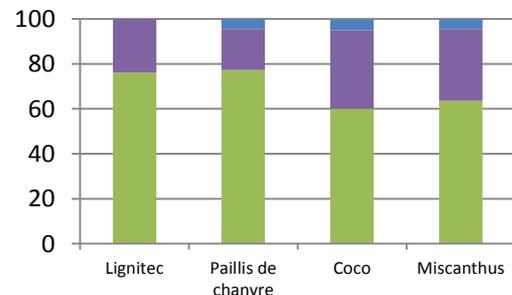
Classes commerciales pour les **Romarins** produits sur **Noriver**



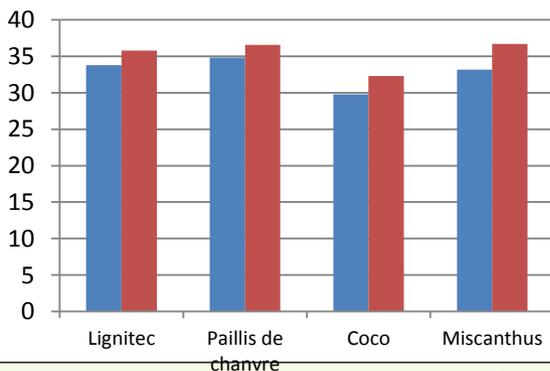
Classes commerciales pour les **Vitex** produits sur **Noriver**



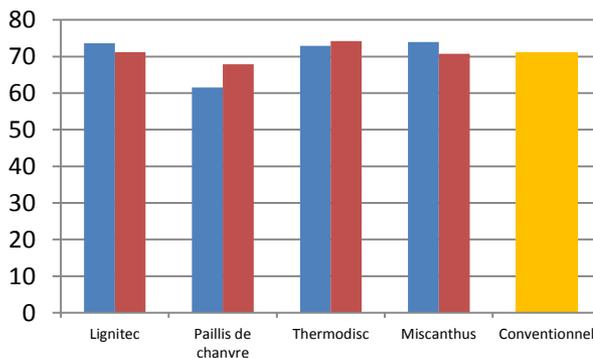
Classes commerciales pour les **Elaeagnus** produits sur **Noriver**



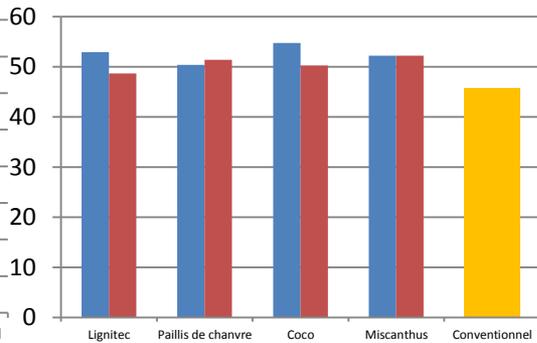
Hauteur moyenne des **Romarins** selon le paillage et selon la nappe d'arrosage



Hauteur moyenne des **Vitex** selon le paillage et la nappe d'arrosage



Hauteur moyenne des **Elaeagnus** selon le paillage et la nappe d'arrosage



■ C Qualité médiocre  
 ■ B Intermédiaire  
 ■ A Elevée

■ AQUANAP  
 ■ NORIVER

# SDC 3



Modalité innovante:	Améliorer la gestion des adventices sur photinia
Variété	Photinia (rempotage mai-juin 2013)
Nombre de plantes	100 plantes / modalité
Poterie:	4L
Substrat:	Peltracom 36F6
Engrais incorporés:	Osmocote Exact, 15-9-11, 4kg/m <sup>3</sup> de 8-9 mois et 2kg/m <sup>3</sup> de 12-14 mois
Paillage	<b>Miscanthus (NOVABIOM),            Lignitec, bois d'épicéa broyé (IFB),            Conteneur Mulch, bois de pin broyé (KLASMANN)            Disque de coco (DUMONA)</b>
Herbicide	<b>DEVATOL sur les abords</b>

**Conventionnel:**

Thermodisc,  
 fibre de jute (IFB)

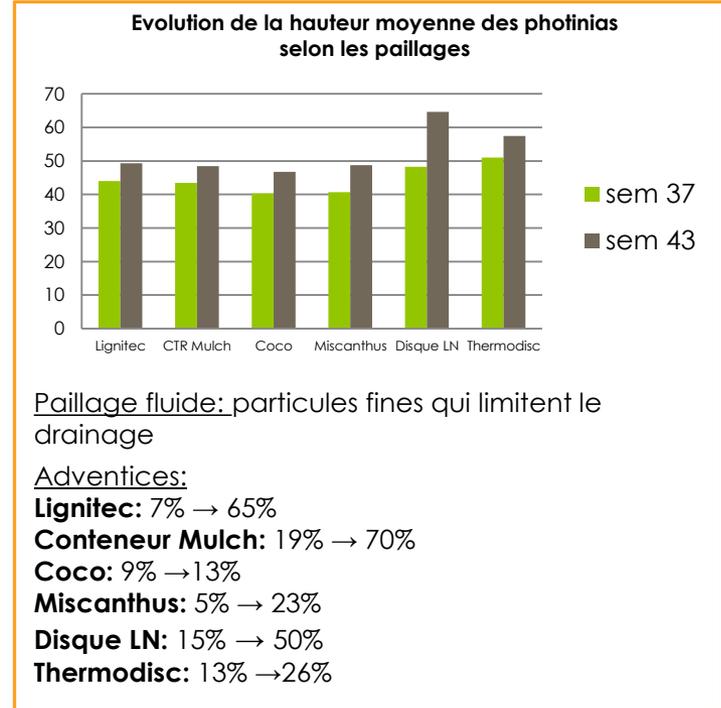
# SDC 3

INNOVANT

IFT = 0

SEMAINE	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
Rempotage		X																					
Paillage			[Hatched pattern]																				
Désherbage manuel											X	30 min											
DEVATOL																							
Notations GIE																							

Disque de coco et Miscanthus:  
manque de coloration, moins de pousses émises  
Lignitec et Conteneur Mulch:  
feuillage vert foncé, plus de pousses émises



**Conclusion:**

Paillage le plus efficace/adventices:  
Disque de coco/Miscanthus/Thermodisc

Croissance la plus élevée:  
Disque LN/Thermodisc/Lignitec

Meilleur compromis: Thermodisc

# SDC 5



« 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 2018 »

Modalité innovante:	Améliorer la gestion des adventices sur photinia
Variété	Photinia
Nombre de plantes	105 plantes / modalité
Poterie:	7,5L
Substrat:	?
Engrais incorporés:	mois, kg/m <sup>3</sup>
Paillage	<b>Miscanthus (NOVABIOM), Lignitec, bois d'épicéa broyé (IFB), Conteneur Mulch, bois de pin broyé (KLASMANN)</b>
Herbicide	<b>DEVATOL sur les abords</b>

**Conventionnel:**

**Pas de paillage**



# INNOVANT

IFT = 0

# SDC 5

SEMAINE	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
Rempotage			X																			
Paillage																						
Désherbage manuel							X	2,5h														
DEVATOL (abords)																						
Notations (GIE)																						



MISCANTHUS



CONTENEUR MULCH



LIGNITEC



TEMOIN

Feuillage plus foncé, plus de jeunes pousses



Feuillage plus clair

**Conclusion:**  
Miscanthus / photinia => meilleur compromis entre croissance de la plante et croissance des adventices

Hauteur moyenne:

60cm

80cm

55cm

55cm