

Phytophthora de l'aune : suivi des arbres avant et après recépage – site canal de la Rabatière

Objectifs :

Suivi des opérations de gestion et appréciation de la reprise végétative sur aulnes **infectés ou non** par *phytophthora*.

Protocole de suivi des aulnes avant recépage :

Sur une distance donnée (au moins 200 m), recenser les 30 premiers arbres (franc pied ou cépée) à partir d'un point 0 (prendre coordonnées GPS) et noter pour chaque arbre :

- Sa distance à partir du point 0 (ou coordonnées GPS) ;
- Son origine (C pour cépée ou F pour franc pied) ;
- Le nombre de tiges présentes (pour une cépée) dont circonférence supérieure à 10 cm;
- Pour les 3 plus grosses tiges (si cépée) ou la tige seule (si franc pied) :
 - o noter la circonférence;
 - o appliquer le protocole DEPEAUL (classes 0 à 4) ;
 - o observer les symptômes sur le tronc : présence ou absence de chancre (0 ou 1).

Notations générales :

Structure	IIBSN
Nom du cours d'eau	Canal de la Rabatière
Commune	La Ronde (17)
Code rivière *	II0113
Date du suivi	14/11/11
Rive (G / D)	G
Largeur du cours d'eau (m)	30
Ecoulement (Sec, /Faible/Moyen/Fort)	Faible
Contexte (Pâturage, culture, bois, Peupleraie, urbain)	maraîchage
Distance de suivi (m)	296
Période de travaux	14 au 30 novembre 2011

Localisation du site

Point GPS	Latitude				Longitude		
Début suivi (point 0)	N	46 °	19 ' 005 "	W	000 °	47 ' 300 "	
Fin suivi	N	°	' "	W	°	' "	

Protocole de suivi des aulnes après recépage :

Reprendre le même suivi et noter pour chaque N° (30 au total) :

- le nombre de tiges présentes (repousses) dont circonférence supérieure à 2 cm;
- la hauteur moyenne des tiges ;
- pour les 3 plus grosses tiges ou la tige seule (si franc pied) :
 - o noter la circonférence;
 - o appliquer le protocole DEPEAUL (classes 0 à 4) ;
 - o observer les symptômes sur le tronc : présence ou absence de chancre (0 ou 1).
- Toutes autres observations, remarques,...

Remarque :

Faire des photographies avec des points repères.

SUIVI DES AULNES AVANT ET APRES RECEPAGE 2011-2012 (site canal de la Rabatière)

N° arbre ou cépée	Distance Point 0 (m)	Origine des tiges (F/C)	Nombre de tiges* (pour cépées)	SUIVI AVANT RECEPAGE (14/11/2011)									Nombre de tiges*	Hauteur moyenne tiges (m)	SUIVI APRES RECEPAGE (23/10/2012)									Remarques
				Suivi individuel des tiges (T)											Suivi individuel des tiges (T)									
				T 1			T 2			T 3					T 1			T 2			T 3			
				circonférence (cm)	Proto DEPEAUL (0,1,2,3,4)	Chancres (0 ou 1)	circonférence (cm)	Proto DEPEAUL (0,1,2,3,4)	Chancres (0 ou 1)	circonférence (cm)	Proto DEPEAUL (0,1,2,3,4)	Chancres (0 ou 1)			circonférence (cm)	Proto DEPEAUL (0,1,2,3,4)	Chancres (0 ou 1)	circonférence (cm)	Proto DEPEAUL (0,1,2,3,4)	Chancres (0 ou 1)	circonférence (cm)	Proto DEPEAUL (0,1,2,3,4)	Chancres (0 ou 1)	
1	0	C	2	70	3	0	70	3	0				15	1,50	4	0	1	3	0	1	3	0	1	
2	1	C	8	70	3	1	60	3	1	25	3	1	30	1,80	5	0	1	4	0	1	4	0	1	
3	3	C	3	80	3	0	60	4	0	60	3	1	0											
4	4	C	5	70	3	1	60	3	0	40	4	0	50	1,60	5	0	1	5	0	1	5	0	1	
5	9,5	C	5	30	3	0	25	3	0	20	3	0	25	1,60	5	0	1	4	0	1	4	0	1	
6	10,5	C	3	80	4	0	70	4	1	30	3	0	10	1,50	4	0	1	3	0	1	3	0	1	
7	11,5	F	1	50	4	0							2	0,80	2	0	1	2	0	1				
8	13	C	9	80	3	0	80	3	0	50	3	0	15	1,00	3	0	1	3	0	1	3	0	1	
9	14,5	C	3	90	3	1	10	4	0	10	4	0	6	0,90	3	0	1	2	0	1	2	0	1	
10	17	C	5	80	2	1	80	2	1	30	3	0	20	1,60	8	0	1	5	0	1	5	0	1	
11	17,5	F	1	80	2	1	20	3	1				5	1,30	4	0	1	3	0	1	3	0	1	3 tiges sur 5 sans reprise
12	18,5	C	5	70	4	0	50	4	1	15	4	1	6	0,80	4	0	1	2	0	1	2	0	1	
13	19,5	C	7	80	3	0	80	4	0	70	3	0	12	1,00	4	0	1	3	0	1	3	0	1	
14	21,5	C	5	60	3	0	40	3	1	20	3	0	20	1,20	4	0	1	3	0	1	3	0	1	
15	22	C	10	100	4	1	90	4	0	50	4	0	1	0,50	2	0	1							1 seule tige
16	35	C	10	40	4	0	30	4	0	30	4	1	20	1,50	6	0	1	5	0	1	4	0	1	
17	38	C	10	80	3	1	70	3	1	60	3	0	30	1,60	8	0	1	6	0	1	5	0	1	
18	69,5	F	1	40	4	1							0											Souche morte
19	77	F	1	15	3	1							20	1,50	20	3	0							Non coupé/chancres
20	94	C	9	60	3	1	50	3	1	40	4	0	20	1,20	5	0	1	5	0	1	5	0	1	
21	211,5	C	10	80	3	1	80	3	1	60	4	0	25	1,50	5	0	1	4	0	1	4	0	1	
22	213	C	3	60	3	0	50	3	0	40	4	1	1	0,50	2	0	1							2 tiges sur 3 sans reprise
23	215	C	3	100	4	0	50	4	1	15	4	1	2	0,8	2	0	1	2	0	1				3 tiges sur 4 sans reprise
24	221	C	14	100	2	1	50	3	1	40	3	1	25	1,00	5	0	1	5	0	1	5	0	1	
25	228	C	18	70	3	0	40	3	0	40	3	0	40	1,60	8	0	1	6	0	1	5	0	1	
26	238,5	C	30	120	3	1	60	3	1	50	4	0	30	1,60	6	0	1	6	0	1	5	0	1	
27	257,5	C	3	40	3	0	30	3	1	10	3	1	10	1,20	4	0	1	4	0	1	3	0	1	
28	280,5	C	2	60	4	0	30	4	0				0											Souche morte
29	282	C	2	60	4	1	20	4	0				0											Souche morte
30	296	C	2	40	3	1	25	3	1				5	0,90	4	0	1	3	0	1	2	0	1	

*Seules les tiges dont la circonférence est supérieure à 10 cm sont comptabilisées.

*Seules les tiges dont la circonférence est supérieure à 2 cm sont comptabilisées.

Remarques :

Point 0 : point GPS

Fin : à 296 m du point 0

Remarques suivi 2012

- plus de rejets sur cépées isolées,
- 1 seule tige avec chancre actif (N°19 non coupée en 2011),
- Quelques tiges coupées en 2011 et mortes dans des cépées encore vivantes (rejets 2012, N°11, 22 et 23)
- Pour avoir le nombre total de rejets = multiplier en général par 2 ou 3 le nombre de rejets > 2cm (inscrit dans tableau)
- Tige N°15 : 1 seul rejet sur souche
- Tige N°22 : 1 rejet >2cm sur 10 rejets au total
- Tige N°23 : 2 rejets >2cm sur 8 rejets au total

* * *

RAPPELS

Protocole DEPEAUL

L'état du houppier est évalué à l'aide du protocole de DEPEAUL qui utilise la notification et les critères suivants :

0 : arbre sain : absence de symptôme, houppier opaque; feuilles vert sombre de 7-9 cm de long ; feuilles réparties régulièrement le long des branches et des rameaux ; architecture pas ou peu visible.

1 : feuilles vert terne à vert gris ; feuilles de taille légèrement réduite ; base des branches et des rameaux peu ou pas feuillée ; perte foliaire inférieure à 50% ; architecture partiellement visible.

2 : feuilles vert terne à vert gris ; feuilles de taille légèrement réduite ; feuilles localisées dans la moitié supérieure des branches et des rameaux ; perte foliaire supérieure à 50% ; architecture nettement visible.

3 : feuilles de petite taille (2 à 3 fois plus petite que la normale) ; feuilles de couleur vert terne à vert gris parfois jaunissantes ; feuilles groupées à la partie terminale des branches et des rameaux ; apparition de rameaux et de branches secs ; architecture du houppier entièrement visible.

4 : arbre mort.

Symptômes sur le tronc (chancre)

La présence de symptômes sur le tronc (chancre) est notée de la façon suivante :

0 (oui) : présence de suintements; d'écoulements noirâtres (exsudats goudronneux); de taches de couleur rouille, brune ou noirâtres; et/ou présence de nécroses corticales.

1 (non) : absence de suintements; d'écoulements noirâtres; de taches de couleur rouille, brune ou noirâtres ; et/ou absence de nécroses corticales.