

Forum des techniciens médiateurs de rivières

Les Ripisylves



Lathus Saint Rémy – le 06 novembre 2015

Esthelle MERCIER

Centre Régional de la Propriété Forestière de Poitou-Charentes
La Croix de la Cadoue - BP 7 - 86240 SMARVES
Tél : 05 49 52 23 08 - Fax : 05 49 88 59 95 - Courriel : poitou-charentes@crpf.fr



*La Forêt
notre savoir-faire.*



Sommaire

1. Les outils réglementaires
2. La gestion d'une ripisylve
3. Les problèmes sanitaires du frêne et de l'aulne



1. Les outils réglementaires

- Pas de réglementation spécifique aux ripisylves
- Réglementations agro-environnementales basées sur un engagement volontaire
- Concernent principalement les agriculteurs mais aussi les riverains



1. Les outils réglementaires

Pour les agriculteurs

- La PAC conditionnée aux BCAE:
 - « la mise en place d'une surface minimale consacrée au couvert environnementale [...] en priorité le long des cours d'eau » *Art. D.615-46 Code Rural*
 - « implantation progressive de bandes enherbées et de zone végétalisées tampons le long des cours d'eau et plans d'eau » *Loi Grenelle 1 article 31 – Projet de loi Grenelle 2 article 52*

1. Les outils réglementaires

Pour les agriculteurs

- La Directive Nitrate :
 - Vise à réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole
 - Définition de zones vulnérables avec obligation de pratiques particulières
 - Ex : maintien zone enherbées et/ou végétalisées
 - Arrêté de septembre 2006 : création de ZNT à 5 m du cours d'eau

1. Les outils réglementaires

Pour les riverains

- Articles du CE imposent:
 - l'entretien et la protection de la ripisylve
 - son maintien
 - la pérennisation de ses fonctionnalités au sein du cours d'eau
- L'entretien régulier du cours d'eau: enlèvement d'embâcles, de débris et atterrissements, élagage ou recepage de la végétation des rives

1. Les outils réglementaires

Mesures de protection grâce aux PLU

- Possibilité « d'identifier et de localiser les éléments de paysage [...] à mettre en valeur [...] et à définir, le cas échéant, les prescriptions de nature à assurer leur protection » *Art. L123-1-7 du Code de l'Urbanisme*
- Principal outil : les Espaces Boisés Classés
 - interdit le défrichement
 - protège tout type de formations boisées (haies, arbres isolés, bois, ripisylves ...)

1. Les outils réglementaires

Mesures de protection grâce aux PLU

- Attention :

Ce classement interdira donc la mise en lumière du cours d'eau par défrichage d'un linéaire de ripisylve

2. La gestion d'une ripisylve

L'intérêt des ripisylves

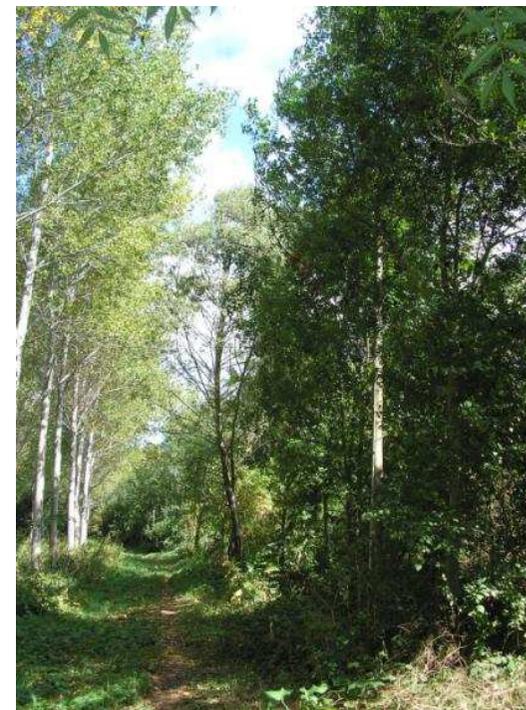
- Protection du milieu :
 - Diminution de l'impact du courant
 - Fixation pérenne des berges
 - Filtration des effluents
 - Protection de la faune
- Aspects économique et social :
 - Possibilité de production de bois d'œuvre et de bois de feu
 - Diversité des paysages



2. La gestion d'une ripisylve

L'intérêt des ripisylves pour les peupleraies

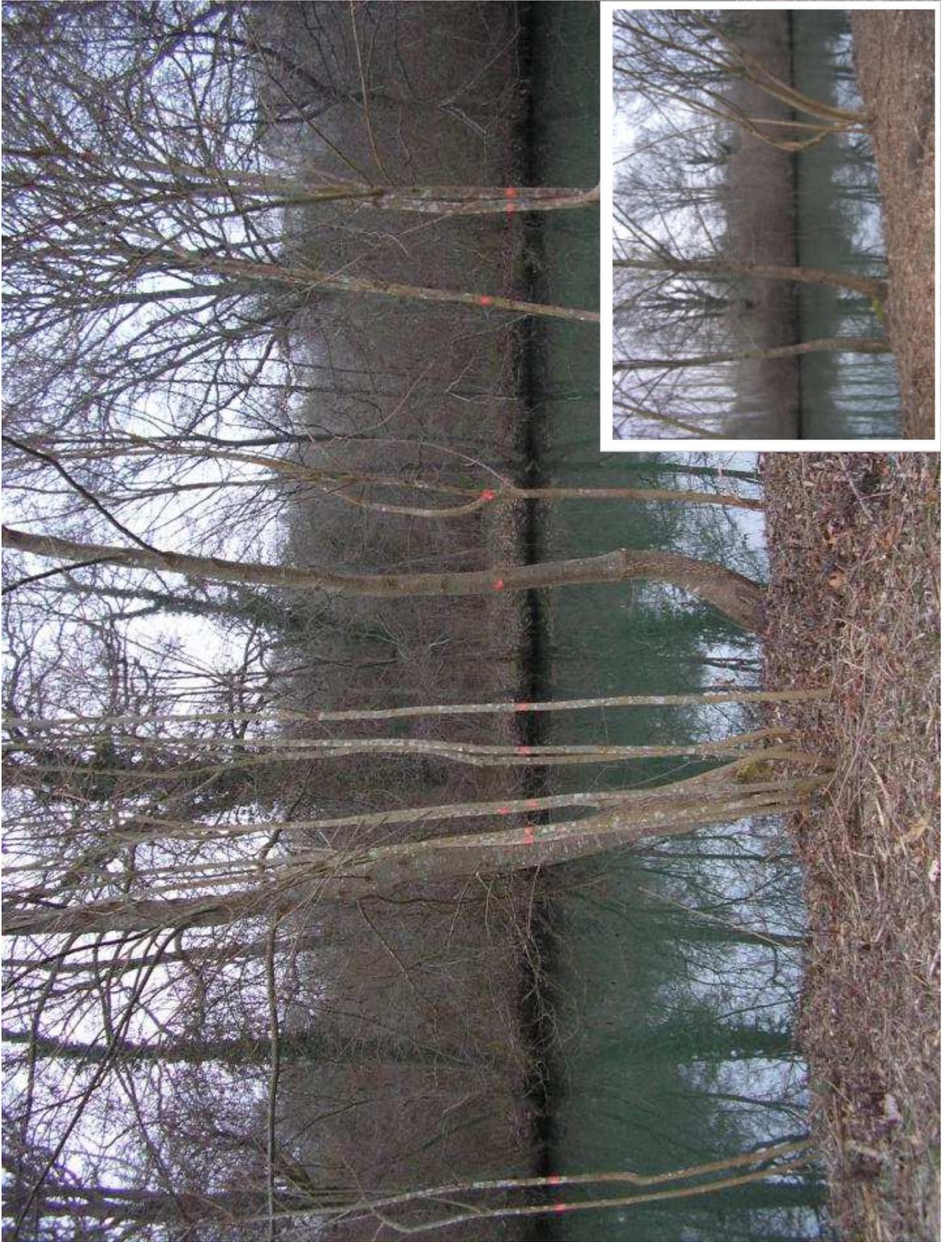
- Effet brise vent
- Stabilisation de la berge et limitation de son érosion
- Barrière contre le castor surtout si présence de saules
- Possible production de bois d'œuvre et de bois de feu
- Limitation des travaux lourds
- Installation peu onéreuse



2. La gestion d'une ripisylve



- Quelques interventions :
 - recépage des souches trop vigoureuses ou vieillissantes ou des frênes têtards
 - éclaircie des jeunes cépées
 - coupe des arbres dépérissants fortement penchés ou déstabilisés
 - plantation ou bouturage de ligneux dans les parties fortement dégradées
 - opération de génie civil : fascinage, tressage...



2. La gestion d'une ripisylve

Les essences rencontrées

Les saules arbustifs:

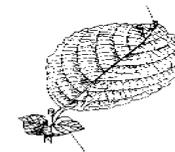
- Bonne fixation
- À recéper régulièrement



saule
marsault



saule roux



saule à
oreillettes



saule
cendré



saule
pourpre



Bouturage
facile



2. La gestion d'une ripisylve

Les essences rencontrées

Les autres arbustes :

- Troène
- Fusain
- Sureau
- Prunellier, Aubépine
- Poirier, Pommier



Troène



Fusain



Sureau



Prunellier



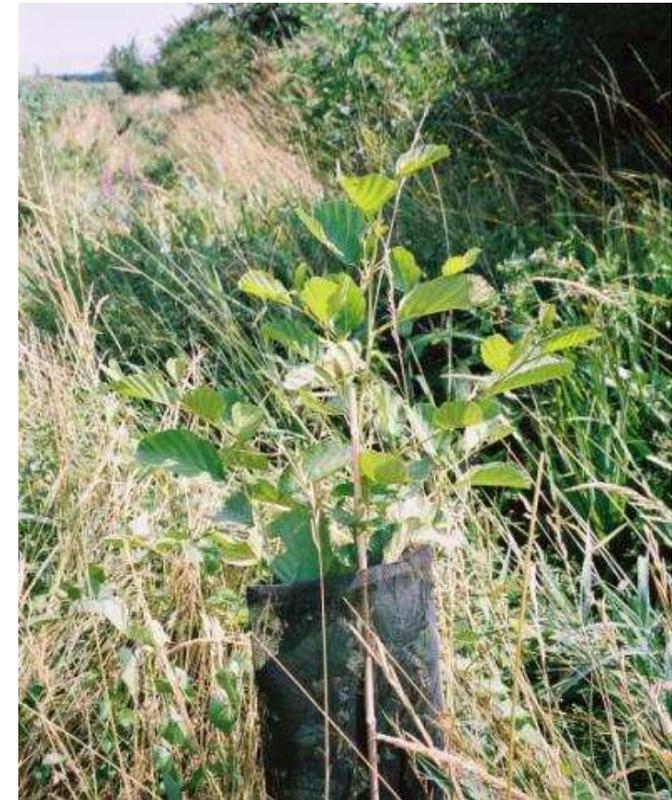
Poirier, pommier

2. La gestion d'une ripisylve

Les essences rencontrées

L'Aulne glutineux:

- Puissant système racinaire
- Bois imputrescible dans l'eau (Venise)
- Utilisation en bois de travail
- Très dynamique les 10 premières années



Gestion de la maladie de l'aulne

2. La gestion d'une ripisylve

Les essences rencontrées

Le frêne:

- Bonne fixation (têtard)
- Très bon bois de travail et chauffage
- Interrogation sur l'avenir du frêne



Forum des techniciens médiateurs de rivières

3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



Le Phytophthora de l'aulne : biologie

- Champignon primaire présent dans le sol sous forme de mycélium qui se transforme en zoospores (spores nageuses ou flagellées) au contact de l'eau
- Zoospores sont chimiquement attirées par les racines fines et viennent y germer. Le mycélium progresse ensuite au sein du système racinaire puis atteint le collet de l'arbre.

3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



Le Phytophthora de l'aulne : Symptômes de dépérissement

- Feuilles plus petites, jaunâtres et moins nombreuses



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



Le Phytophthora de l'aulne : Symptômes de lésions corticales



Centre Régional de la Propriété Forestière de Poitou-Charentes
La Croix de la Cadoue - BP 7 - 86240 SMARVES
Tél : 05 49 52 23 08 - Fax : 05 49 88 59 95 - Courriel : poitou-charentes@crpf.fr



Sources des diapos : ML Desprez-Loustau et Cécile Robin

Forum des techniciens médiateurs de rivières



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



Le Phytophthora de l'aulne : Symptômes de lésions corticales

- Présence de nécroses sous-corticales souvent irrégulières au niveau des taches et exsudats



Sources des diapos : ML Desprez-Loustau et Cécile Robin

Forum des techniciens médiateurs de rivières

3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



Le Phytophthora de l'aulne : Quoi faire ?

- Attention à la contamination en pépinière
 - Plants traités : aucun symptôme visible au moment de la plantation
- Eviter le transport :
 - de l'eau
 - de la bille de pied de l'arbre
- Ne pas enfouir le bois, ne pas broyer

Inoculum infectieux qui dure plus de trois mois

Forum des techniciens médiateurs de rivières

3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



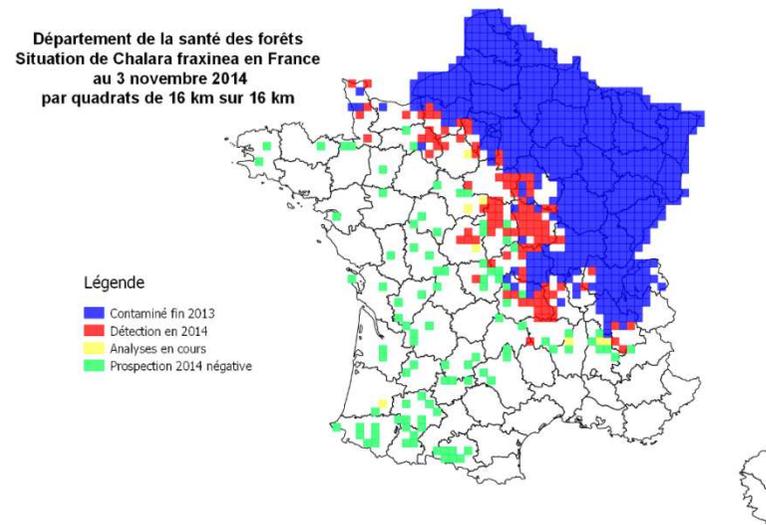
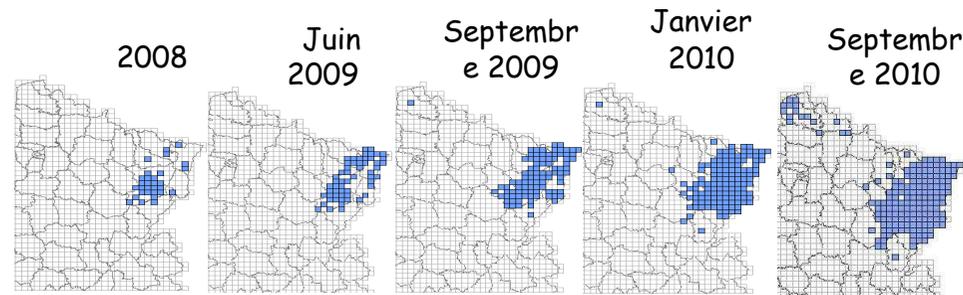
Le Phytophthora de l'aulne : Quoi faire ?

- Les déchets d'abattage doivent être brûlés sur place ou bien transportés loin de tout cours d'eau
- La régénération naturelle est à favoriser

3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



La Chalarose du frêne: progression



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne

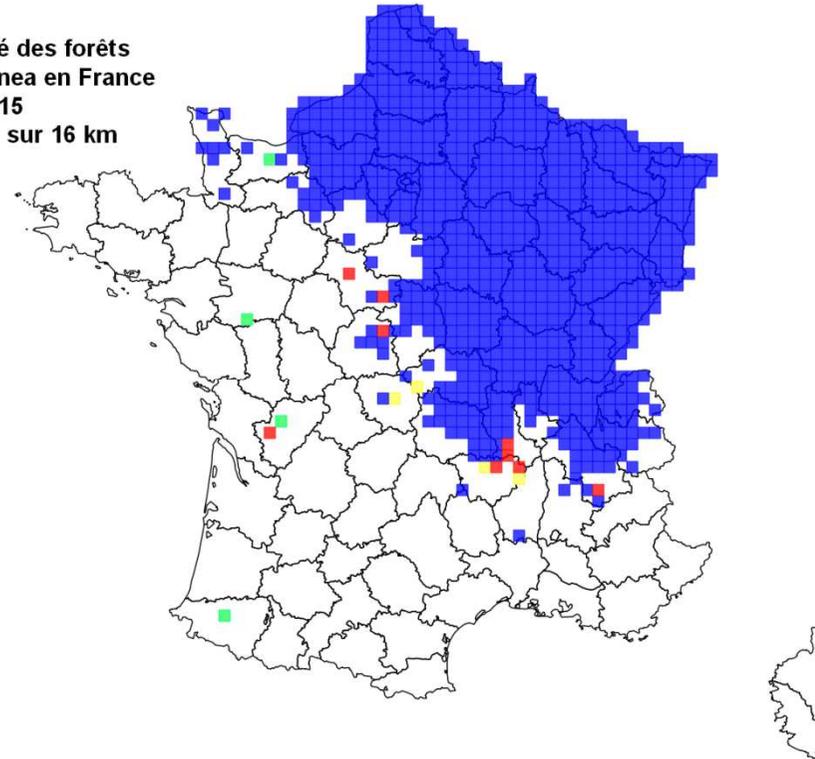


La Chalarose du frêne: aujourd'hui

Département de la santé des forêts
Situation de Chalara fraxinea en France
au 20 avril 2015
par quadrats de 16 km sur 16 km

Légende

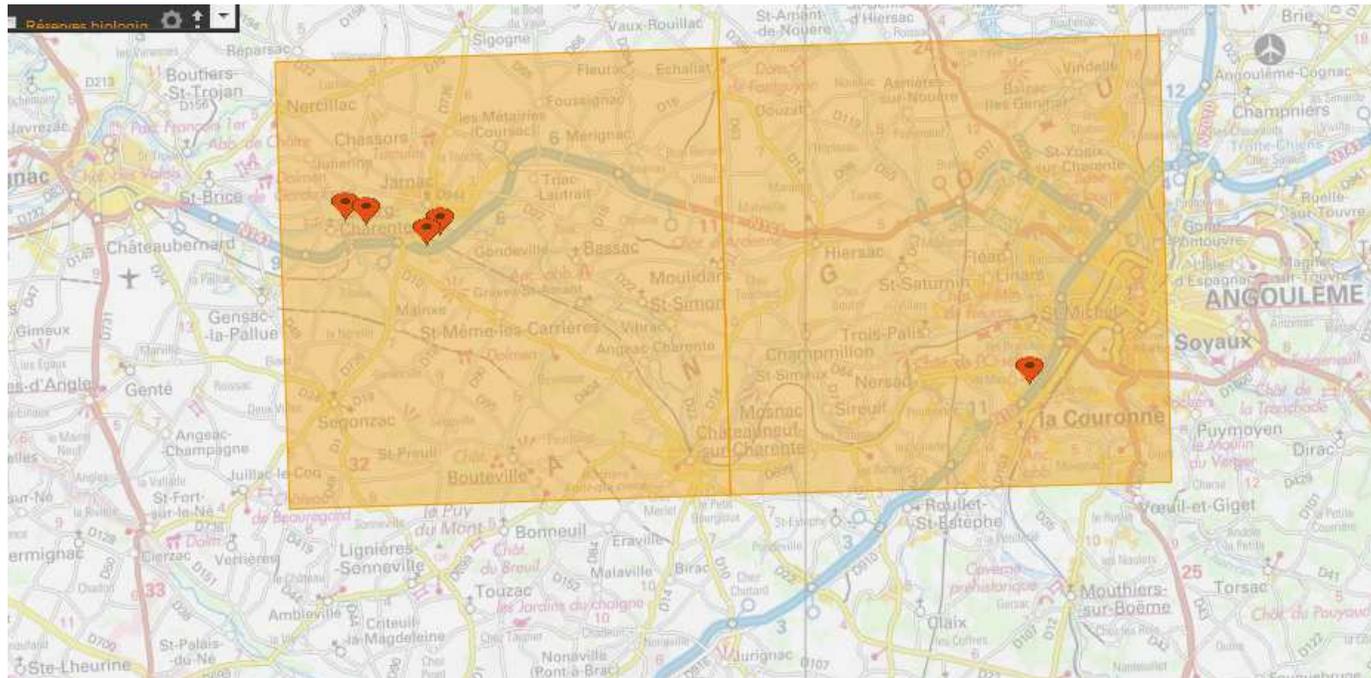
- Contaminé fin 2014
- Détection en 2015
- Analyses en cours
- Prospection 2015 négative



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



La Chalarose du frêne: aujourd'hui



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



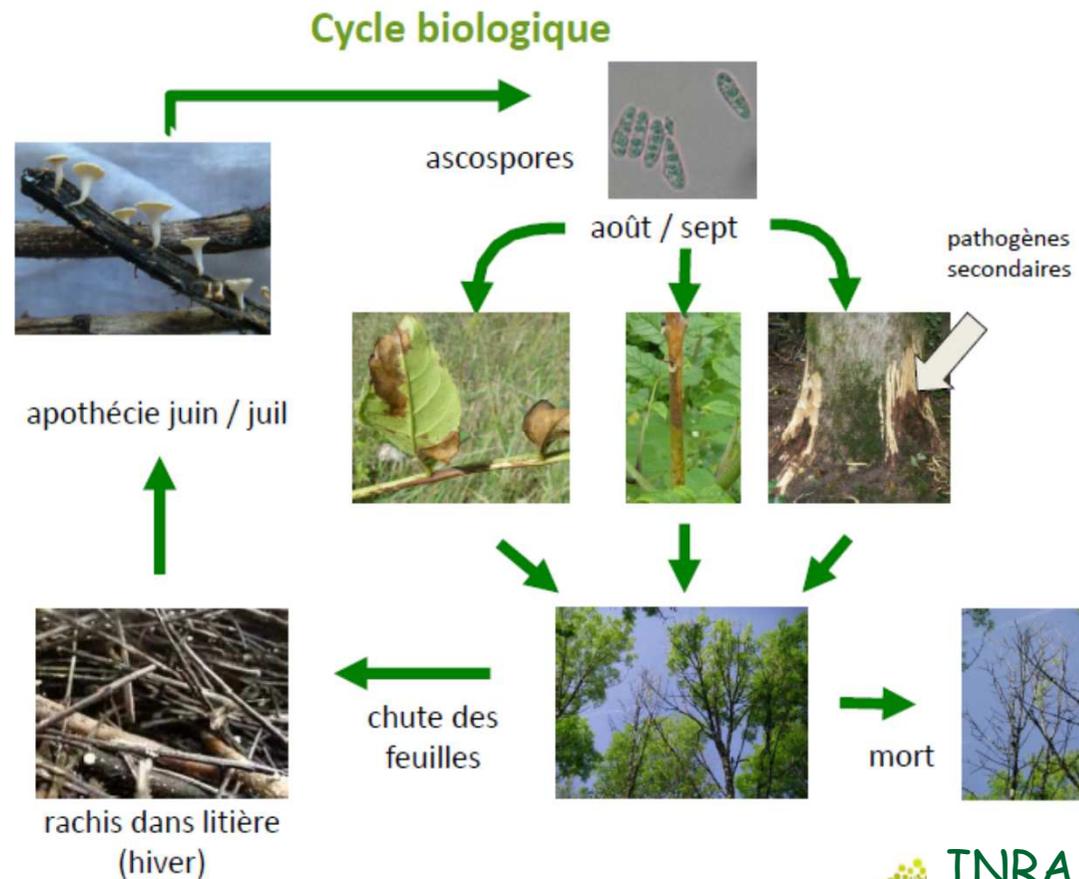
La Chalarose du frêne: biologie

- Champignon primaire (disséminé par le vent en été) qui colonise le limbe puis le pétiole des feuilles
=> des nécroses sur les jeunes rameaux (<ou=2ans).
- A leur chute, les feuilles émettent des spores au pied des arbres
=>nécroses au collet.

3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



La Chalarose du frêne: Cycle biologique



INRA Nancy

Forum des techniciens médiateurs de rivières



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



La Chalarose du frêne: Symptômes

- Flétrissement et dessèchement des feuilles dès le débourrement
- Nécroses orangées de l'écorce
- Sur les arbres adultes : descentes de cime, gourmands, nécroses au collet
- Mortalité rapide sur les jeunes plants et la jeune futaie (<30 ans)
- Chez les arbres adultes, le champignon affaiblit l'arbre sans le tuer si d'autres facteurs n'interviennent pas



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



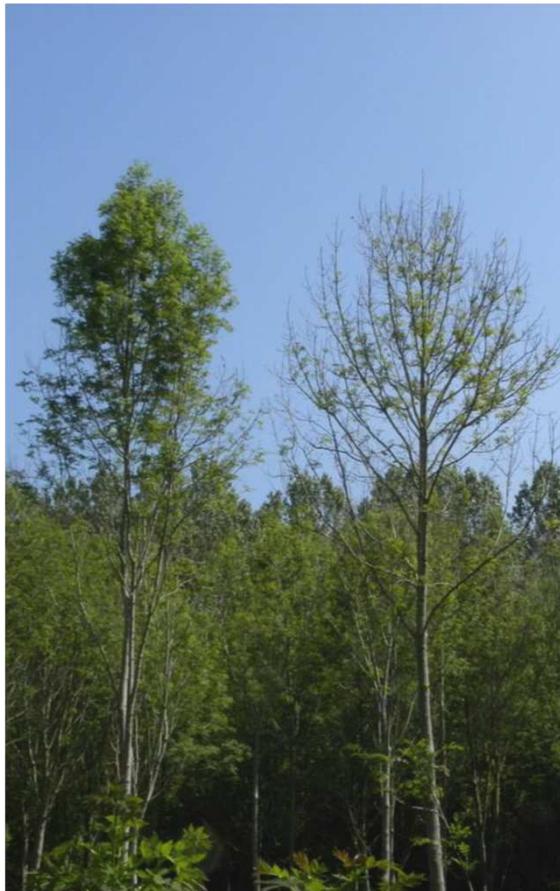
La Chalarose du frêne: Symptômes jeunes tiges



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



La Chalarose du frêne: Symptômes arbres adultes



Forum des techniciens médiateurs de rivières

3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



La Chalarose du frêne: Nécroses au collet

- Le facteur de mortalité des arbres adultes



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



La Chalarose du frêne: Evolution temporelle

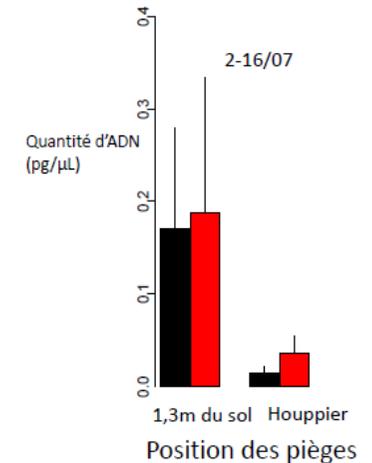
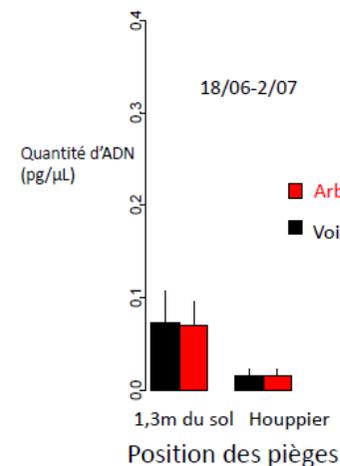
- Évolution de l'état sanitaire des arbres suivis :

- 2012 : 9 % d'arbres résistants
- 2013 : 7,1 %
- 2014 : 3,8 %

Résultat de la quantification de l'inoculum

➤ Les 2 catégories d'individus (sains et infectés) reçoivent des quantités similaires de spores donc pas d'évitement des arbres indemnes.

➤ 8 à 10 fois moins de spores sont captées dans les houppiers



3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



La Chalarose du frêne : Quoi faire ?

- Arrêter les plantations et les travaux (dépressage, élagage)
- Récolter les arbres avec plus de 50% de déficit foliaire (août) ou avec une nécrose au pied
- Ne pas tout couper et conserver les arbres résistants
- Substituer l'essence si le peuplement le permet

3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne



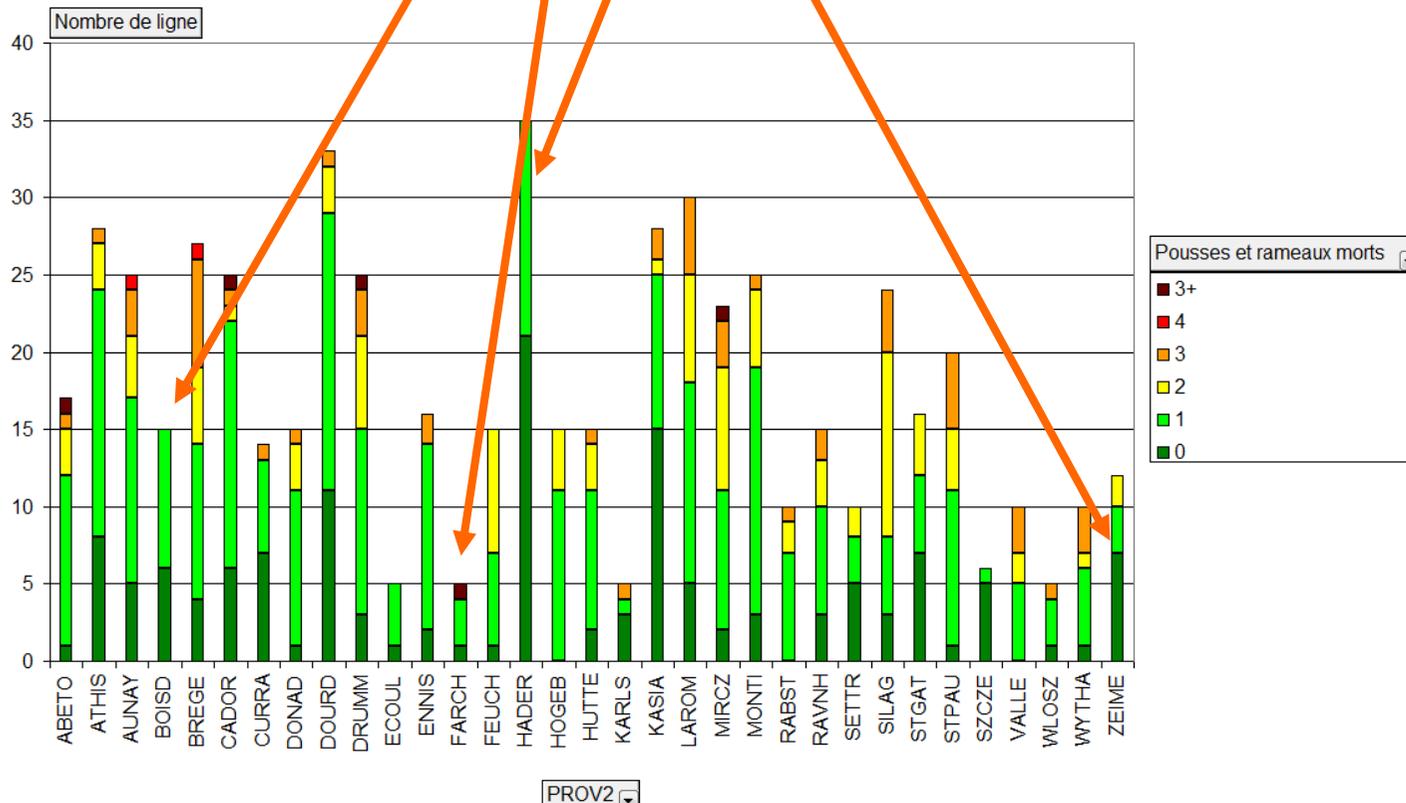
La Chalarose du frêne : Perspectives

- L'espoir pourrait venir d'un petit nombre d'arbre qui déclarent peu de symptômes
- Placette de suivi du DSF d'une comparaison de provenance de l'INRA (Orne) : une année de mesure

3. Les problèmes sanitaires de l'aulne et du frêne

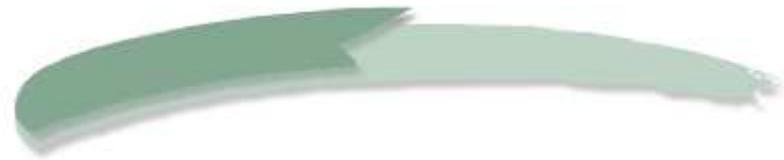


Des provenances moins sensibles ? Résistantes ?



Forum des techniciens médiateurs de rivières

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Lathus Saint Rémy – le 06 novembre 2015

Esthelle MERCIER

Centre Régional de la Propriété Forestière de Poitou-Charentes
La Croix de la Cadoue - BP 7 - 86240 SMARVES
Tél : 05 49 52 23 08 - Fax : 05 49 88 59 95 - Courriel : poitou-charentes@crpf.fr



*La Forêt
notre savoir-faire.*

