

# DRAAF SRAL

## Mission Santé des Forêts

Mai 2017

## Bilan sylvosanitaire 2016

### Région Nouvelle-Aquitaine

**D'un point de vue climatique**, l'année 2016 est marquée par un début d'année et un printemps plutôt arrosés suivis par un été et un automne très secs. La sécheresse a particulièrement impacté de jeunes peuplements de pins du massif landais. Ces conditions ont également favorisé le développement d'oïdium sur chênes et quelques défoliations parfois précoces.

**Sur le plan sanitaire**, l'année 2016 se caractérise par de fortes attaques de pucerons lanigères sur peupliers, la progression de la chararose du frêne maintenant présente sur l'ensemble de la région à l'exception du sud. Des attaques de scolytes sont toujours signalées notamment les Pytiokteines dans le Limousin et les Sténographes en Aquitaine. S'agissant de la processionnaire du pin, l'année 2016 est calme mais on note une progression du front de ce ravageur sur le plateau du Massif Central.

L'état sanitaire des principales essences de la région est globalement satisfaisant à l'exception du châtaignier et du sapin de Vancouver pour lesquels des phénomènes de dépérissement sont constatés.

**Direction régionale  
de l'alimentation,  
de l'agriculture  
et de la forêt  
Nouvelle-Aquitaine**

Site de Bordeaux  
51, rue Kiéser - CS 31387  
33077 BORDEAUX CEDEX

Tél : 05 56 00 42 00  
Fax : 05 56 00 42 20

**Courriel :**  
draaf.aquitaine-nouvelle-aquitaine@agriculture.  
gouv.fr

**Site :**  
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/>



Rédaction : DRAAF-SRAL  
Mission Santé des Forêts  
Nouvelle-Aquitaine

Crédits photos :  
DRAAF Nouvelle-Aquitaine et  
réseau DSF

Reproduction autorisée sous  
réserve de citer la source

### Évaluation de l'intensité des principaux problèmes phytosanitaires forestiers en Nouvelle-Aquitaine depuis 2 ans

		2015			2016		
		Aq	L	P-C	Aq	L	P-C
Toutes essences	Le gel tardif printanier	[Green]					
	La sécheresse	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Yellow]	[Green]	[Green]
Résineux	Processionnaire	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]
	Maladie des bandes rouges	[Red]	[Red]	[Red]	[Yellow]	[Green]	[Yellow]
	Scolytes (Typographe, Sténographe)	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]
	Rougisement du douglas en Limousin	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]
Feuillus	Défoliateurs précoces	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]
	Oïdium des chênes	[Yellow]	[Green]	[Green]	[Yellow]	[Green]	[Green]
Peupliers	Rouille du peuplier	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]	[Green]
	Puceron lanigère	[Green]	[Green]	[Green]	[Yellow]	[Green]	[Green]



\* sauf Pyrénées-Atlantiques

## CONTEXTE CLIMATIQUE DE L'ANNÉE

Le climat de la première partie de l'année 2016 est assez proche de celui de 2015. Le premier trimestre 2016 est marqué par un faible ensoleillement, des excédents pluviométriques localement importants et des températures moyennes qui dépassent les normales saisonnières. Le second trimestre 2016, se caractérise par un ensoleillement peu généreux, des températures plutôt fraîches et des pluies excédentaires mal réparties avec localement des inondations et de violents épisodes orageux.

A partir du troisième trimestre, la sécheresse s'installe conduisant à des déficits de pluviométrie marqués sauf exceptions locales comme par exemple dans le Béarn. Les températures sont régulièrement au dessus des normales avec des pics de 35°C à 38°C, voire 40°C dans les Landes. La sécheresse se prolonge jusqu'au mois d'octobre malgré la baisse des températures. Ce n'est que début novembre qu'apparaissent des pluies en intensité significative.

## ACCIDENTS CLIMATIQUES ET IMPACT SUR LA SANTÉ DES FORÊTS

### Dégâts dus à la grêle

Plusieurs épisodes de grêle ont eu un impact significatif sur des peuplements dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques.

Dans les Landes, le violent orage de grêle du 27 mai 2016 à 23h30 sur la commune de Saint Yaguen a affecté environ cent hectares de jeunes peuplements et des parcelles âgées. Sur les jeunes arbres, la grêle a haché les pousses de l'année et a conduit à des lésions importantes sur les tiges. Une surveillance particulière de l'état sanitaire est à conduire sur les parcelles concernées en 2017. Sur les arbres plus âgés, le développement rapide de *Sphaeropsis sapinea*, un des principaux agents de bleuissement des bois, et un rougissement rapide des aiguilles ont été observés. Tous les propriétaires dans le périmètre impacté ont pris la décision d'exploiter les parcelles concernées avant l'été 2016.

Dans les Pyrénées-Atlantiques, l'orage de grêle qui s'est abattu le 27 mai 2016, sur les communes au nord de S<sup>t</sup> Palais a également provoqué de forts rougissements d'aiguilles sur pin laricio et le développement de *Sphaeropsis sapinea*.



### Dégâts dus à la sécheresse

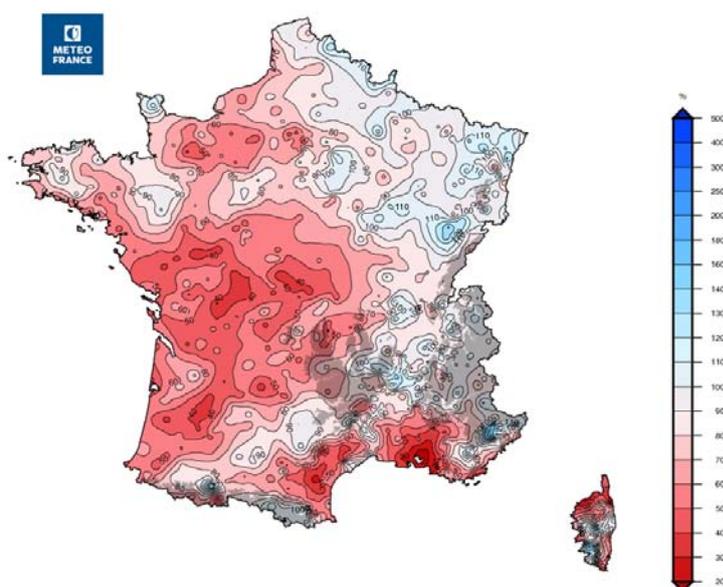
La sécheresse qui a sévi durant l'été et l'automne sur l'ensemble de la région Nouvelle-Aquitaine et particulièrement dans les Landes (centre et sud-ouest du département), a fortement marqué l'année 2016.

Les dégâts les plus significatifs, tant en intensité qu'en surface, concernent de jeunes plantations de pins maritimes âgées de moins de 10 ans. Sur certaines de ces parcelles, les mortalités atteignent jusqu'à 80% des tiges. La majorité des parcelles concernées correspond à des reboisements de reconstitution dans le cadre du plan Klaus. L'évaluation complète des impacts ne pourra être réalisée qu'en 2017. Certains arbres présentent des aiguilles semi-pendantes mais toujours vertes et l'avenir des tiges concernées reste à confirmer d'autant que l'affaiblissement de ces tiges est susceptible de favoriser le développement d'autres ravageurs.



Dans le cadre des suivis réalisés sur les plantations de l'année, des dégâts d'origine abiotique sont signalés à l'automne. Ils représentent 88% des mortalités sur les placettes visitées dont 39% sont imputables à la sécheresse et le reste à des problèmes plus complexes de plantation (préparation du terrain, qualité des plants, plantation et de sécheresse...) sans qu'aucun de ces facteurs ne puisse être privilégié. Ces chiffres contrastent avec ceux de 2014 mais sont sensiblement analogues à ceux de 2015.

## Rapport à la moyenne saisonnière de référence 1981 - 2010 des cumuls des précipitations - été 2016



Edité le : 01/09/2016

### BILAN SYLVOSANITAIRE SUR RÉSINEUX

#### Veille sanitaire sur pins

##### La maladie des bandes rouges (*Dothistroma sp.*)

Après une année 2015 record, la maladie des bandes rouges a nettement diminué son impact sur les pins laricio. Pourtant visible dès le mois de mars dans les Pyrénées-Atlantiques et dans la Vienne, avec une forte variabilité d'intensité à l'intérieur des peuplements, l'impact visuel de la maladie s'est estompé à la fin du mois de juin avec le développement des pousses de printemps. Le faible niveau d'attaque de la maladie en 2016 est confirmé sur les placettes de suivi spécifique. Aucun symptôme de la maladie n'est signalé sur pin maritime. *Pour en savoir plus, bilan 2015/2016 maladie des bandes rouges sur pin laricio*



##### Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

Au printemps 2016, malgré quelques défoliations localement fortes, la situation est plutôt **calme**. Pendant l'été, le réseau de piégeage des papillons adultes enregistre un faible niveau de capture. Logiquement, les notations en septembre de pré-nids sont également faibles. En effet, sur les 100 placettes notées en 2016, 84% des arbres ne sont pas porteurs de pré-nids contre 74% en 2015. Comme en 2003, il ne peut pas être exclu que les pics de températures élevées de l'été aient impacté le taux de survie des pontes. L'avancée de la chenille processionnaire signalée sur le plateau du Massif Central est possiblement à corréliser à l'accroissement de la douceur des hivers dans ce territoire.

##### Ips sténographe (*Ips stenographus*)

Ce scolyte est signalé sur pin maritime dans le massif landais et sur pin laricio dans les Pyrénées-Atlantiques. Ses attaques sont souvent liées, soit à des opérations sylvicoles en périodes inappropriées, soit à des stockages de bois trop longs en bordure de pistes favorisant la finalisation du cycle de développement des insectes et leur essaimage sur les parcelles voisines. Des attaques sont également signalées sur tiges en périphérie de foyers d'incendie même très anciens.

##### L'hylobe (*Hylobius abietis*)

Les mortalités enregistrées du fait de l'hylobe concernent de jeunes plantations de pin maritime du massif landais réalisées juste après la coupe des arbres adultes. Les dégâts restent toutefois faibles à l'échelle des près de 30 000 ha de reboisements annuels effectués dans le cadre du plan de reconstitution Klaus. Quelques mortalités sont également signalées sur plantations dans le Limousin.

##### Le fomes (*Heterobasidion annosum*)

Ce champignon reste responsable de mortalités de pin maritime dans le massif landais, principalement sur peuplements adultes mais aussi sur jeunes semis naturels dans des trouées déjà contaminées. Il est également présent sur épicéas dans le Limousin.

## L'armillaire (*Armillaria sp*)

Ce champignon est responsable dans le triangle landais de nombreuses mortalités de pin maritime et pins issus de croisement de pins Landais x Corses. Il s'agit, soit de premières attaques sur jeunes reboisements de reconstitution post Klaus, soit d'extension de foyers anciens sur peuplements d'âge moyen ou de futaies adultes. Des attaques sont également signalées sur futaies adultes de **pin maritime** et **pin laricio** dans les Pyrénées-Atlantiques.

### Veille sanitaire sur épicéas

#### Ips typographe (*Ips typographus*).

Des foyers d'Ips typographe ont été signalés dans les pessières (épicéas communs principalement et épicéas de sitka) en Haute-Vienne et dans la Creuse. Les foyers concernent des futaies adultes avec des intensités variant de quelques tiges mortes à près de la moitié de la surface comme par exemple sur une parcelle de 13 ha en Haute-Vienne.



### Veille sanitaire sur Douglas

Des dépérissements de Douglas liées à des causes multiples, sont signalés dans les trois départements du Limousin. Ils sont souvent associés à la «**nécrose cambiale en bandes**» symptôme visible sur le tronc. Ils entraînent soit de très forts déficits foliaires dans les houppiers, soit des mortalités.

### Veille sanitaire sur sapins

La totalité des signalements de mortalité de sapins concerne le sapin de Vancouver (*Abies grandis*) en peuplements de plus de 30 ans. Plusieurs facteurs phytosanitaires sont souvent associés, armillaire, fomes et attaques de Pityokteines. Dans certaines parcelles, la coupe rase s'impose compte tenu du taux de mortalité des tiges.

## BILAN PHYTOSANITAIRE SUR FEUILLUS

### Veille sanitaire sur chênes

Les dégâts provoqués par les attaques de **défoliateurs précoces** (tordeuse verte du chêne, géométrides), sur chênes rouvres, pédonculés et pubescents concernent quelques quadrats à l'est du département de la Dordogne et au sud ouest de la Corrèze. Ces mêmes quadrats avaient déjà subi de fortes défoliations en 2015. *Pour en savoir plus* : [Bilan national défoliateurs feuillus en 2016](#)

En raison des conditions climatiques de 2016, **l'oïdium** a nettement marqué les chênes indistinctement pédonculés et rouvres, sur la totalité du houppier entraînant des colorations anormales et des enroulements de feuilles durant tout l'été. Dans certains cas, l'oïdium s'est développé suite à des attaques de printemps de géométrides.

Sur chêne vert, de nouvelles attaques de **mineuses** dans les forêts du littoral de la Charente-Maritime ont conduit à une défoliation totale de ces arbres à la fin de l'hiver.

### Veille sanitaire sur hêtres

Les houppiers de hêtre ont été particulièrement marqués par des attaques de **l'orcheste** (*Orchestes fagi*) en Corrèze à des altitudes supérieures à 500 m. L'ampleur des attaques à la fin du printemps sur certains peuplements est telle qu'elles ont conduit à une coloration terne des arbres et à une forte défoliation laissant apparaître totalement l'architecture des arbres.

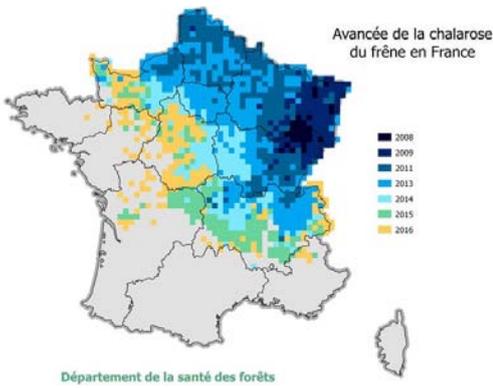
### Veille sanitaire sur châtaigniers

Les signalements de dépérissements restent nombreux sur l'ensemble de la châtaigneraie de la région. Les causes sont souvent multiples associant chancre, encre, conditions stationnelles, cynips.... Sur certaines parcelles de taillis, la sécheresse de 2015 a marqué fortement l'essence avec des mortalités de cime sur des hauteurs importantes. En 2016, la sécheresse a de nouveau affecté ces peuplements.

Le **cynips du châtaignier** (*Dryocosomus kuriphilus*) est désormais très présent dans toute la Nouvelle-Aquitaine aussi bien en verger qu'en forêt. Malgré de très nombreux signalements, sa présence seule ne peut expliquer le processus de dépérissement de la châtaigneraie.

La situation phytosanitaire de cette essence reste toujours aussi critique. Des programmes de substitution d'essences sont engagés sur ces peuplements en Dordogne dans le cadre des mesures compensatoires liées à des défrichements.





Après détection de la première station affectée par la **chalarose** en 2015, près de Cognac en Charente, le champignon continue sa progression en Poitou-Charentes. L'extension se fait rapidement dans les vallées déjà contaminées. Fin 2016, seuls les départements du sud de la Nouvelle-Aquitaine ne sont pas affectés : Gironde, Landes, Lot-et-Garonne et Pyrénées-Atlantiques.

## Veille sanitaire sur peupliers

Au printemps, aucune attaque de rouilles (*Melampsora sp.*), ni de brunissure (*Marsonnina brunnea*) n'a eu un impact réel sur les placettes observées dans les vallées populières de la Nouvelle-Aquitaine.

Les attaques de **rouilles foliaires** du peuplier se sont vraiment développées en deuxième partie d'été. Les plus fortes infestations qui ont affecté jusqu'à 90% de la surface foliaire, ont été observées en Gironde et dans le Lot-et-Garonne. Tous les clones ont été concernés à des niveaux très divers mais sans conséquence à craindre du fait du caractère tardif des infestations.

Dans la même période, la **brunissure des feuilles** du peuplier est observée, à des niveaux faibles à modérés et très variables selon les cultivars, avec les plus fortes infestations (entre 5 et 20% de la surface foliaire affectée) en Gironde.

Les fortes attaques de **puceron lanigère** (*Phloemyzus passerinii*) observées à la fin du printemps et au début de l'été dans la vallée de la Garonne constituent le fait marquant de l'année sur peuplier. Les cultivars les plus sensibles, I214 et Triplo, ont été logiquement les plus affectés mais d'autres clones ont pu être atteints (par exemple Mella dans un essai). Le comportement de ceux-ci est donc à surveiller à l'avenir.

Ces attaques ont conduit certains propriétaires à anticiper les coupes sur des parcelles très atteintes lorsque les volumes unitaires étaient suffisants pour envisager la vente, et d'autres à réaliser des traitements. Les pullulations des pucerons ont été stoppées par la sécheresse de l'été. Une attention particulière sera à apporter en 2017 sur toutes les parcelles restées sur pied.



## Buis

La **pyrale du buis** (*Cydalima perspectalis*) continue l'extension de son aire de répartition dans les Pyrénées-Atlantiques en forêt du pays basque (communes de Saint-Martin-d'Arrossa et de Saint-Michel) et en Charente (commune d'Yvrac-et-Malleyrand). Elle est bien installée en Dordogne que ce soit en sous étage de forêt que sur buis ornementaux.



## Surveillance des organismes réglementés\*

\* Concerne des organismes nuisibles (maladies ou ravageurs) absents ou quasiment absents du territoire français et qui font l'objet de plans de surveillance spécifiques.

### Pich canker ou chancre poisson des pins (*Fusarium circinatum*)

Ce pathogène, responsable de chancres et de dépérissements des pins, est présent dans le Nord de l'Espagne sur pins radiata. Les peuplements visités en 2016 dans le cadre du plan de surveillance en Nouvelle-Aquitaine n'ont pas révélé sa présence.

### Nématode du pin (*Bursaphelenchus xylophilus*)

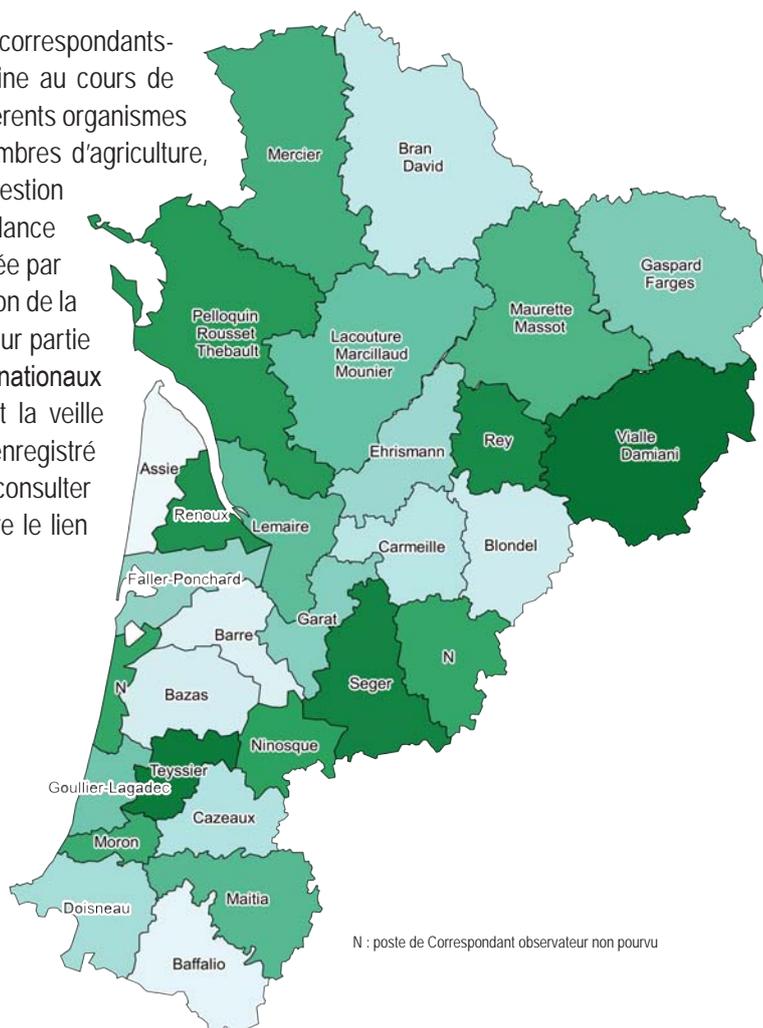
La présence de ce ravageur reste signalée en Espagne et au Portugal. La vigilance porte sur le repérage de pins dépérissants ou morts récemment. Les prélèvements de bois réalisés sur ces arbres (267 pour l'ensemble de la région) sont tous négatifs. En complément, un réseau de piégeage de l'insecte vecteur (*Monoclamus*) du nématode est mis en place. Plus de 2800 insectes ont ainsi été piégés et aucun n'était porteur du nématode.



## Le réseau des correspondants-observateurs du Département Santé des Forêts en Nouvelle-Aquitaine

Ce bilan est la synthèse des observations réalisées par les correspondants-observateurs de la santé des forêts de la Nouvelle-Aquitaine au cours de l'année 2016. Ces techniciens forestiers appartiennent à différents organismes de la région dont l'administration (DDT), le CRPF, les chambres d'agriculture, l'ONF ainsi que des structures privées de conseil et de gestion forestière. Ils consacrent une partie de leur activité à la surveillance de la santé des forêts. Cette activité est animée et coordonnée par la mission santé des forêts du service régional de l'alimentation de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine. Leurs observations relèvent, pour partie de suivis spécifiques réalisés dans le cadre de protocoles nationaux harmonisés, et d'autre part de leur propre initiative : c'est la veille sanitaire. L'ensemble de ces données d'observation est enregistré dans les bases de données nationales du DSF. Pour consulter l'information nationale en matière de santé des forêts, suivre le lien suivant [département santé des forêts](#)

Pour en savoir plus, [lettre DSF bilan sanitaire national 2016](#)



N : poste de Correspondant observateur non pourvu

### Les correspondants observateurs en Nouvelle-Aquitaine

#### DORDOGNE

David BLONDEL (ONF) 06-17-78-12-49  
 Jérôme CARMEILLE (CRPF) 06-82-82-83-83  
 Christophe EHRISMANN (DDT) 06-07-56-53-19

Patrick REY (CRPF) 06-71-01-83-98

#### GIRONDE

Pierre ASSIE (ONF) 06-14-58-22-64  
 Sébastien BARRE (CA) 06-10-98-03-40  
 Adrien FALLER-PONCHARD (ONF) 06-25-57-52-13  
 Benjamin GARAT (CRPF) 06-71-01-83-97  
 Hervé LEMAIRE (CRPF) 06-71-01-83-95  
 Sébastien RENOUX (CRPF) 06-08-28-04-74

#### LANDES

Sylvain BAZAS (CRPF) 06-72-01-74-08  
 Thierry CAZEAUX (CA) 06-73-67-12-31  
 Julien GOULLIER-LAGADEC (Sylgeco) 07-71-27-51-81  
 Jean-Gabriel MORON (ONF) 06-23-85-43-20

Pierre NINOSQUE (ONF) 06-86-42-87-75

Pierre TEYSSIER (CA) 06-70-49-02-39

#### LOT&GARONNE

René SEGER 06-23-66-46-36

#### PYRÉNÉES ATLANTIQUES

Jean-Louis BAFFALIO (ONF) 07-78-46-65-30  
 Théo DOISNEAU (ONF) 07-78-46-65-39  
 Mickaël MAÏTIA (CRPF) 06-74-08-16-17

#### CORRÈZE

Romain DAMIANI (CRPF) 06-71-94-17-97  
 Didier VIALLE (CA) 06-24-45-02-40

#### CREUSE

Jean-Luc FARGES (CRPF) 06-14-25-20-49  
 Emmanuel GASPARD (DDT) 05-55-61-20-26

#### HAUTE-VIENNE

Philippe MASSOT (ONF) 06-27-21-43-69  
 Patrick MAURETTE (DDT) 05-55-12-90-49

#### CHARENTE

Yves LACOUTURE (CGF) 06-08-84-02-85

Yanis MARCILLAUD (CETEF) 06-73-54-35-89

Jean-Michel MOUNIER (association) 06-08-91-17-73

#### CHARENTE-MARITIME

René PELLOQUIN (ONF) 06-23-97-71-77

Alain ROUSSET (CRPF) 06-89-87-79-36

Jean-Luc THEBAULT (DDT) 05-46-49-28-53

#### DEUX-SÈVRES

Esthelle MERCIER (CRPF) 05-49-77-16-43

#### VIENNE

Thomas BRAN (CRPF) 07-63-12-23-11

Yannick DAVID (ONF) 06-24-97-71-32