



**znief**f

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 05/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/110001490>



# PRAIRIES HUMIDES ET AULNAIES TOURBEUSES DES VAUX DE CERNAY (Identifiant national : 110001490)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 78128003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : MARI A. & MARCHAL O. (PnrHVC), .- 110001490, PRAIRIES HUMIDES ET AULNAIES TOURBEUSES DES VAUX DE CERNAY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/110001490.pdf>

Région en charge de la zone : Ile-de-France  
Rédacteur(s) :MARI A. & MARCHAL O. (PnrHVC)  
Centroïde calculé : 571648°-2408955°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 29/09/2011  
Date actuelle d'avis CSRPN : 29/09/2011  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 25/10/2012

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	11
9. SOURCES .....	11

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [110001488](#) - VALLEE DES VAUX DE CERNAY (Id reg. : 30690000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Yvelines
- Commune : Cernay-la-Ville (INSEE : 78128)

### 1.2 Superficie

39,29 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 110

Maximale (mètre): 125

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [110001489](#) - MARAIS FORESTIER DE GRANDVAL ET ETANG DES VALLEES (Type 1) (Id reg. : 78030002)
- Id nat. : [110001488](#) - VALLEE DES VAUX DE CERNAY (Type 2) (Id reg. : 30690000)

### 1.5 Commentaire général

Ce site constitue un espace naturel de fond de vallée encore bien préservé et diversifié. Il renferme plusieurs habitats naturels d'intérêt communautaire, ce qui lui vaut de figurer au réseau « Natura 2000 » en application de la Directive européenne « Habitats ». On y trouve notamment l'une des plus grandes mégaphorbiaies eutrophes (code natura 2000 : 6430) et l'un des derniers bas-marais alcalins (code natura 2000 : 7230) d'Ile-de-France, ainsi qu'un important bois d'aunes marécageux mésotrophes (code natura 2000 : 91E0), ces deux derniers comme « habitats prioritaires ».

La Fougère des marais (PR) (*Thelypteris palustris*), est bien présente sur le site et se rencontre surtout dans la tourbière où elle se développe dans les formations à grandes laïches. Cette tourbière neutro-alcaline abrite également la Linaigrette à feuilles étroites (PR) (*Eriophorum polystachyon*) et la Parnassie des marais (PR) (*Parnassia palustris*) autres espèces menacées des tourbières basiques et des prairies tourbeuses, toutes deux également protégées dans notre région, la Laïche en ampoules (*Carex rostrata*) et le Choin noirâtre (*Schoenus nigricans*), autres espèces rares des zones de tourbières.

D'autres espèces rares se rencontrent sur le site comme la Laïche jaunâtre (*Carex flava*) et la Grande Berle (*Sium latifolium*) présentes dans les zones de mégaphorbiaies, le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*), la Laïche noir (*Carex nigra*), la Petite Berle (*Berula erecta*), la Cardamine flexueuse (*Cardamine flexuosa*), la Laïche écailleuse le Cirse des anglais (*Cirsium dissectum*), l'Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata*) et l'Epipactis des marais (*Epipactis palustris*) pour ne citer que les principales.

La faune, bien que très peu étudiée, s'avère aussi d'un grand intérêt patrimonial comme en témoigne la présence du Cordulégastre annelé (PR) (*Cordulegaster boltonii*) et de la Grande Aeshne (PR) (*Aeshna grandis*), odonates rares et protégés en région Ile-de-France. Le premier se rencontre dans le sous-bois alluvial où il colonise les zones de sources et de suintements, tandis que le second s'observe fréquemment en chasse sur le site et pourrait bien se reproduire au niveau de l'étang de Cernay dont les eaux, légèrement acides, correspondent à ses exigences écologiques (en l'absence d'indice de reproduction l'espèce n'est pas retenue dans la liste des espèces déterminantes Znieff).

Le boisement marécageux héberge le Grand Molorche (TR) (*Necydalis major*), coléoptère qui se développe dans les cavités hautes des arbres malades et des chandelles sur pied en zone humide et qui n'est signalé, de façon récente, que de quelques stations franciliennes. Dans le sous-bois humide, on rencontre également l'Anchomène gracile (*Europhilus scitulus*), hôte rare des grands marais forestiers, et le Mélasome bronzé (*Melasoma aenea*), chrysomèle peu fréquente et en régression qui se développe sur les aulnes.

Les prairies et friches humides sont par ailleurs colonisées par plusieurs orthoptères peu fréquents et menacés comme le Criquet ensanglanté (*Stetophyma grossum*), récemment mis en évidence, le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*), espèce hygrophile devenue rare en Ile-de-France que l'on rencontre ici dans les magnocariçaies où elle est assez abondante, le Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*) et la Decticelle bariolée (*Metriopectera roeselii*) qui colonisent les prairies humides, et la Decticelle carroyée (*Platycleis tessellata*), espèce xérothermophile particulièrement rare sur le territoire du Parc naturel régional qui se cantonne ici dans la partie supérieure des prairies au niveau des ourlets thermophiles. Enfin, la mare de prairie est colonisée par la Donacie versicolore (*Donacia versicolorea*), chrysomèle aquatique dont les larves se développent sur les potamots.

Enfin, le Ru des Vaux abrite une belle population de Bouvière (*Rhodeus amarus*), petit cyprinidé figurant à l'annexe 2 de la µDirective Habitat et dont la reproduction est liée à la présence de la Moule d'eau douce. A ce titre, le ragondin et le Rat musqué, tous deux susceptibles d'exercer une prédation sur ces mollusques, peuvent potentiellement présenter sur ce site une menace pour cette espèce sensible en Île-de-France.

Plusieurs espèces déterminantes n'ont pas été revues récemment (données < 1990):

*Bromus secalinus* (JULVE P., 1980);

*Carex hostiana* (JULVE P., 1980);

*Catabrosa aquatica* (JULVE P., 1980);

*Dryopteris cristata* (JULVE P., de 1980 à 1990);

*Parnassia palustris* (JULVE P., 1980);

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone de préemption du département
- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Espace Classé Boisé
- Forêt domaniale
- Réserve biologique dirigée
- Site classé selon la loi de 1930
- Forêt de protection
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional
- Zone sous convention de gestion

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

Site classé n°6946 "Vallée de Chevreuse"

### 1.6.2 Activités humaines

- Gestion conservatoire

#### *Commentaire sur les activités humaines*

Le site est classé en réserve biologique domaniale dont la gestion est assurée par l'Office National des Forêts (Division de Rambouillet) et le PnrHVC. La zone bénéficie de mesures de gestion adaptées à la conservation des espèces remarquables.

En 2011, d'importants travaux de réouverture des prairies humides ont été conduits par le PnrHVC, et un pâturage extensif bovins mis en place sur une partie du site.

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Etang
- Vallée

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

Les Vaux de Cernay constituent un ensemble de prairies, friches humides et aulnaies marécageuses sur sols tourbeux basiques alimentés par les apports phréatiques de la nappe qui affleure en fond de vallée et par de nombreuses résurgences .

### 1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Faunistique</li> <li>- Poissons</li> <li>- Insectes</li> <li>- Floristique</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> <li>- Expansion naturelle des crues</li> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

#### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La délimitation proposée tient compte de la répartition des espèces remarquables, des habitats qui leur sont associés (plusieurs d'entre eux étant eux-mêmes déterminants) et de la fonctionnalité de cette zone humide (écrêtage des crues). Le zonage est

identique à celui de la réserve biologique domaniale et au périmètre du site natura 2000. Au niveau cartographique, la délimitation s'appuie essentiellement sur des éléments physiques facilement identifiables (chemins et sentes pédestres, axe routier, digue).

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

Les Vaux de Cernay font l'objet depuis 2010 d'un programme de pâturage extensif destiné à lutter contre la fermeture du milieu ainsi que la banalisation de la végétation. Il permettra de maintenir un milieu favorable pour le Nacré de la sanguisorbe (*Brenthis ino*) ainsi que pour le Criquet ensanglanté (*Stetophyma grossum*) dont quelques individus ont déjà été contactés sur les parties de végétation basse.

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.2 <i>Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</i>			10	
	44.911 <i>Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes</i>			45	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			10	
	53.13 <i>Typhaies</i>			2	
	53.12 <i>Scirpaies lacustres</i>			2	
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			3	
	24.1 <i>Lits des rivières</i>			1	
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			25	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			1	

## 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>				

## 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	12519	<i>Donacia versicolorea</i> (Brahm, 1790)	<i>Donacie des potamots</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Faible			2003 - 2003
	12683	<i>Melasoma aenea</i> Linnaeus	<i>Petit vertubleu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : HORELLOU A., MARI A.	Moyen			2000 - 2000
	223150	<i>Necydalis major</i> Linnaeus, 1758	<i>Grande necydale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : HORELLOU A., MARI A.	Faible			2000 - 2000
Lépidoptères	53817	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Faible	5		2011 - 2011
Odonates	199686	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i> (Donovan, 1807)	<i>Cordulégastre annelé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Moyen			1999 - 1999
Orthoptères	66157	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	<i>Criquet marginé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Faible			1999 - 1999
	65878	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	<i>Conocéphale des Roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A., TILLON L.	Fort			2000 - 2000
	65722	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Decticelle bariolée, Dectique brévipenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Fort			1999 - 1999
	65711	<i>Platycleis tessellata</i> (Charpentier, 1825)	<i>Decticelle carroyée, Dectique marqueté</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Faible			1999 - 1999

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Faible			2011 - 2011
Phanérogames	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	Laïche à bec, Laïche en ampoules	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)	Faible			2010 - 2010
	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis négligé, Orchis oublié	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)				2010 - 2010
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)	Faible			1993 - 2010
	96856	<i>Eriophorum polystachion</i> L., 1753	Linaigrette à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)	Faible			1993 - 2010
	121581	<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	Choin noirâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)	Faible			1993 - 2010
	123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	Berle à larges feuilles, Grande berle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ JF. & al.	Faible			1993 - 1993
	125024	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Stellaire des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ JF. & al.	Faible			1993 - 1993
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)				2010 - 2010
Ptéridophytes	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Thélyptéris des marécages	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)	Moyen			1999 - 2010

## 7.2 Espèces autres



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	222404	<i>Agonum scitulum</i> Dejean, 1828		Reproduction indéterminée	Informateur : HORELLOU A., MARI A.	Moyen			2000 - 2000
	243147	<i>Staphylinus dimidiaticornis</i> Gemminge, 1851		Reproduction indéterminée	Informateur : HORELLOU A., MARI A.	Faible			2000 - 2000
Odonates	65446	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschne (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Faible			1999 - 2011
Phanérogames	85798	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893	Berle dressée, Petite berle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Faible			1980 - 1980
	87471	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	Callitriche à crochets, Callitriche en hameçon	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)				2010 - 2010
	87915	<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796	Cardamine flexueuse, Cardamine des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ JF. & al.	Faible			1993 - 1993
	88314	<i>Carex acuta</i> L., 1753	Laïche aiguë, Laïche grêle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)				2010 - 2010
	88478	<i>Carex disticha</i> Huds., 1762	Laïche distique	Reproduction certaine ou probable					2010 - 2010
	88720	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	Laïche vulgaire, Laïche noire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ JF. & al.	Faible			1993 - 1993
	145237	<i>Carex viridula</i> var. elatior (Schltl.) Crins, 1989	Laïche écailléeuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Faible			1980 - 1980
	91322	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	Cirse des prairies, Cirse Anglais, Cirse d'Angleterre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)	Faible			1993 - 2010
	94259	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	Orchis incarnat, Orchis couleur de chair	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Faible			1980 - 1980

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96226	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	Épilobe des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ JF. & al.	Faible			1993 - 1993
	100382	<i>Glyceria declinata</i> Bréb., 1859	Glycérie dentée	Reproduction certaine ou probable					2010 - 2010
	136751	<i>Hypericum maculatum</i> subsp. <i>obtusiusculum</i> (Tourlet) Hayek, 1912	Millepertuis anguleux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Faible			1980 - 1980
	104879	<i>Lamium hybridum</i> Vill., 1786	Lamier hybride	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ JF. & al.	Faible			1993 - 1993
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	Trèfle d'eau, Ményanthe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LOPEZ JF. & al.	Faible			1993 - 2010
	117164	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank, 1789	Renoncule peltée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)				2010 - 2010
	121960	<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	Scorsonère des prés, Petit scorsonère, Scorsonère humble	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Faible			1980 - 1980
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	Valériane dioïque	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUITTET J. (CS ONF)				2010 - 2010
	128627	<i>Verbascum phlomoides</i> L., 1753	Molène faux-phlomide, Molène faux Phlomis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Faible			1980 - 1980

## 7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

### 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

### 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	DUBREUIL P. & al.	1996	Inventaire des Patrimoines :commune d'Auffargis (Faune, Flore et Milieux naturels) - Parc naturel régional de la Haute Vallée de Chevreuse
	Dubreuil P. & al	1996	Inventaire des Patrimoines: commune de Cernay-la-Ville (la Faune, la Flore et les Milieux naturels) PARC NATUREL REGIONAL DE LA HAUTE VALLEE DE CHEVREUSE
	JULVE P.	1995	Flore et végétation du PNR de la haute vallée de Chevreuse. Parc naturel régional de la haute vallée de Chevreuse & Ere.
	LOPEZ J.F. & PINOT D.	1993	Inventaire floristique des réserves biologiques domaniales de la vallée des Vaux et du Pont de Grandval. Université Paris-sud - ONF (Division de Rambouillet)
Collection	Base de données Faune-Flore du parc naturel régional de la Haute vallée de Chevreuse		
Informateur	GUITTET J. (CS ONF)		
	HORELLOU A., MARI A.		
	JULVE P.		
	LOPEZ JF. & al.		
	MARI A.		
	MARI A., TILLON L.		
	ONF / Comité Scientifique RBD		