Le Fond de Croisette
(Identifiant national : 310013297)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00920004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBl, GON, CEN NPDC, .- 310013297, Le Fond de Croisette. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013297.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :CBNBl, GON, CEN NPDC
Centroïde calculé : 592077°-2579793°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/09/2016
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2016
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 22/11/2016

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 11
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Villers-l'Hôpital (INSEE : 62859)
- Commune : Bonnières (INSEE : 62154)

1.2 Superficie

631,85 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 55
Maximale (mètre): 150

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Situées sur les flancs de la vallée de l'Authie, en limite du département de la Somme, ces vallées crayeuses sèches présentent un remarquable complexe de végétations calcicoles (pelouses oligotrophiles pâturées, ourlets, lisières arbustives, forêts thermophiles) qui donnent une grande valeur paysagère à ce site. Les pentes plus adoucies remontant vers le plateau, couvertes de limons pléistocènes, sont occupées par des cultures intensives.

Constitué d'un ensemble de végétations typiques de l'Artois méridional et d'un grand intérêt patrimonial et écologique, cette ZNIEFF à la flore calcicole très diversifiée renferme de nombreuses espèces thermophiles rares.

La plupart des pelouses ont en effet régressé dans la vallée de l'Authie. Celles-ci n'occupent plus désormais que de faibles superficies. Celle située sur le coteau du Bois des Quarante constitue la zone de biodiversité majeure de cette ZNIEFF. Ce coteau, s'étendant sur le versant orienté Est d'une petite vallée sèche dont un appendice se prolonge vers l'Est, abrite encore quelques lambeaux de pelouses rattachés au Parnassio palustris - Thymetum praecocis, et peut-être aussi de l'Avenulo pratensis - Festucetum lemanii, au vu de la liste des taxons récemment observés, ces deux types de pelouses étant des habitats d'intérêt européen et inscrits, à ce titre, à la directive "Habitats-Faune- lore". Le premier type de pelouse, qui a toujours été rare dans la région, héberge la Parnassie des marais (Parnassia palustris) protégée dans la région et qui est l'espèce phare de ce site ; il s'agit d'une des dernières populations régionales connues sur les coteaux crayeux du sud de l'Artois.

Au nord du site, une ancienne carrière est ponctuée de petites pelouses entretenues par les lapins. Celle-ci abrite une petite population de Gentianelle d'Allemagne (Gentianella germanica), plante également protégée dans la région.

Au sein des différentes hêtraies du Carpinion betuli, des ravins encaissés procurent une atmosphère humide favorable à l'expression de la Frênaie à Scolopendre relevant du Phyllitido scolopendri - Fraxinetum excelsioris.

Au total, au moins quatre végétations (toujours présentes mais non recensées en tant que telle en 2013) et 21 espèces végétales déterminantes de ZNIEFF peuvent y être observées depuis 2000 dont dix espèces végétales protégées dans la région (Lathyrus sylvestris, Eryngium campestre, Gentianella germanica, Parnassia palustris…).

La petite vallée sèche composée d'une mosaïque d'habitats ouverts et forestiers permet la présence de nombreuses espèces des différents cortèges d'habitats. Au total, ce sont quinze espèces avifaunistiques déterminantes ZNIEFF qui ont été recensées pour une seule espèce de rhopalocères, le Demi-Deuil (Melanargia galathea). Sept espèces déterminantes de milieux boisés ont été observées, dont les très discrètes Bondrée apivore (Pernis apivorus) et le Grosbec casse-noyau (Coccothraustes coccothraustes). Des espèces de milieux buissonnants sont retrouvées du fait de la présence de haies bien représentées, comme le Pipit des arbres (Anthus trivialis) et la Linotte mélodieuse (Carduelis cannabina). Enfin, on note aussi un cortège d'espèce de milieux ouverts comme le Busard Saint-Martin (Circus cyaenus) et le Bruant proyer (Emberiza calandra).

Des observations plus approfondies et plus spécifiques sur les reliques de pelouses calcicoles bordant les massifs boisés mériteraient d'être faites pour rechercher des espèces plus emblématiques et volant à des périodes précises.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Colline

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Ralentissement du ruissellement - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges	- Paysager - Géomorphologique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intèrêts

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

Fond de vallons et coteaux crayeux de l'extremité sud de l'Artois.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

plantation de Peupliers

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Lépidoptères	- Phanérogames - Ptéridophytes	- Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.6321 Hêtraies à Jacinthe des bois calciclines	*41.1321 Hêtraies calciclines à Jacinthe des bois*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		1990
E5.22 Ourlets mésophiles	*34.42 Lisières mésophiles*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		1990
E1.2625 Mesobromion crétacé du Bassin parisien	*34.3225 Mesobromion crétacé du Bassin parisien*		Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		2001

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F3.112 Fourrés à Prunellier et Troène	*31.812 Fruticées à Prunelliers et Troènes*		Informateur : CBNBl		2013

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	*38.1 Pâtures mésophiles*		Informateur : CBNBl		2013
I1.1 Monocultures intensives	*82.11 Grandes cultures*		Informateur : CBNBl		2013
E2.21 Prairies de fauche atlantiques	*38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes*		Informateur : CBNBl		2013
E5.1 Végétations herbacées anthropiques	*87 Terrains en friche et terrains vagues*		Informateur : CBNBl		2013

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Parnassio palustris - Thymetum praecocis (Géhu, Boullet, Scoppola & Wattez 1984) Boullet 1986 nom. ined. (E1.2625 : Mesobromion crétacé du Bassin parisien);

Trifolio medii - Agrimonienion medii Knapp 1976 nom. nud.marnicole à Senecio erucifolius et Succisa pratensis (5.22 : OURLETS MÉSOPHILES);

Mercuriali perennis - Aceretum campestris Bardat 1993 (G1.631 : HÊTRAIES NEUTROPHILES MÉDIO-EUROPÉENNES COLLINÉENNES);

Phyllitido scolopendri - Fraxinetum excelsioris Durin et al. 1967 nom. nud. (G1.A411 : Forêts de ravin calciclines à Frêne et Érable sycomore)

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
Lépidoptères	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
Oiseaux	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	*Alouette des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit des arbres*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4588	*Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)*	*Busard Saint-Martin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4625	*Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)*	*Grosbec casse-noyaux*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4686	*Emberiza calandra Linnaeus, 1758*	*Bruant proyer*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3696	*Hirundo rustica Linnaeus, 1758*	*Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015

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
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	*Perdrix grise*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	*Pouillot fitis*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	459638	*Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)*	*Roitelet à triple bandeau*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	*Fauvette grisette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
Phanérogames	80417	*Agrimonia procera Wallr., 1840*	*Aigremoine élevée, Aigremoine odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	82288	*Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817*	*Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	131526	*Aquilegia vulgaris subsp. vulgaris L., 1753*	*Clochette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	84306	*Asperula cynanchica L., 1753*	*Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	132169	*Blackstonia perfoliata subsp. perfoliata (L.) Huds., 1762*	*Chlorette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013

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
	132515	*Campanula rotundifolia subsp. rotundifolia L., 1753*	*Campanule à feuilles rondes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	89920	*Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906*	*Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	133076	*Cerastium arvense subsp. arvense L., 1753*	*Céraiste des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2007
	91274	*Cirsium acaule Scop., 1769*	*Cirse sans tige*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	91898	*Clinopodium acinos (L.) Kuntze, 1891*	*Calament acinos, Thym basilic, Clinopode des champs, Petit Basilic*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	161035	*Dactylorhiza fuchsii var. fuchsii (Druce) Soó, 1962*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	97141	*Eryngium campestre L., 1753*	*Chardon Roland, Panicaut champêtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	99511	*Galium pumilum Murray, 1770*	*Gaillet rude*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	99986	*Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912*	*Gentianelle d'Allemagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	718359	*Helictochloa pratensis subsp. pratensis (L.) Romero Zarco, 2011*	*Avoine des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013

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
	104397	*Juniperus communis L., 1753*	*Genévrier commun, Peteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	718369	*Koeleria pyramidata subsp. pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	105266	*Lathyrus sylvestris L., 1753*	*Gesse des bois, Grande Gesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	110335	*Ophrys apifera Huds., 1762*	*Ophrys abeille*	Reproduction certaine ou probable					2013
	110920	*Orchis militaris L., 1753*	*Orchis militaire, Casque militaire, Orchis casqué*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	110966	*Orchis purpurea Huds., 1762*	*Orchis pourpre, Grivollée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013
	112426	*Parnassia palustris L., 1753*	*Parnassie des marais, Hépatique blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2013

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
Oiseaux	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	*Faucon hobereau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON - Base de données SIRF				2015
Phanérogames	110914	*Orchis mascula (L.) L., 1755*	*Orchis mâle, Herbe à la couleuvre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3696	*Hirundo rustica Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4588	*Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4625	*Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4686	*Emberiza calandra Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	459638	*Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	DUHAMEL, F.	1990	Données inédites récoltées dans le cadre de l'inventaire des ZNIEFF 1ère génération. AEREA pour la DRAE Nord-Pas de Calais
	HENDOUX, F., VALENTIN, B., DESTINÉ, B., BLONDEL, C., BÉCUE, I., LAMBRECHT, Y. & AURIOL, R.	2001	Plan de conservation de la Parnassie des marais (Parnassia palustris L.) pour la région Nord/Pas-de-Calais- Programme Interreg II "Biodiversité-Transmanche". Restauration, Protection et Gestion conservatoire d'espèces menacées dans la région Transmanche Pour l'Union Européenne, le Conseil Régional Nord/Pas-de-Calais, la DIREN Nord/Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-164 + Annexes. Bailleul.
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	CBNBl		
	GON - Base de données FNAT		
	GON - Base de données SIRF		