Terril de la cité n°9 d'Annequin (Identifiant national : 310030114)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000281)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBl, GON, CEN HdF, .- 310030114, Terril de la cité n°9 d'Annequin. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20 P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310030114.pdf*

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais
Rédacteur(s) :CBNBl, GON, CEN HdF
Centroïde calculé : 627108°-2612034°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 05/12/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 04/11/2020
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 28/05/2021

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 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 20
9. SOURCES 20

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Annequin (INSEE : 62034)
- Commune : Sailly-Labourse (INSEE : 62735)

1.2 Superficie

17,16 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 30
Maximale (mètre): 39

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Ce petit terril plat est couvert sur sa moitié par un boisement relativement dense au sein duquel le Prunier de Sainte-Lucie (
Prunus mahaleb
) est bien représenté (mais dont la spontanéité peut être douteuse). L'autre moitié est occupée par des friches prairiales et des pelouses typiques des terrils, bien exprimées, telles que les pelouses du
Filagini minimae - Vulpietum myuri
dans lesquelles on retrouve des espèces déterminantes de ZNIEFF comme la Vulpie unilatérale (
Vulpia unilateralis
), la Cotonnière naine (
Logfia minima
), la Potentille négligée (
Potentilla neglecta
) et la Vulpie queue-d'écureuil (V
ulpia bromoides
). Dans ce contexte hyper-urbanisé, où il est important de conserver ou de restaurer les continuités écologiques et les espaces refuges, la préservation de ces pelouses d'intérêt patrimonial et des friches associées est d'autant plus importante.

Six espèces de plantes et deux végétations déterminantes de ZNIEFF ont été recensées à ce jour sur cette ZNIEFF. Cinq espèces et un habitat ont été revus en 2019.

La ZNIEFF du Terril de la cité n*9 d'Annequin abrite 8 espèces déterminantes pour la faune (7 depuis 2013) : 2 espèces de Rhopalocères, 1 espèce d'Amphibiens et 5 espèces d'Oiseaux nicheurs.

Le Crapaud calamite, amphibien emblématique des milieux dunaires et xériques comme les terrils a été noté en 2008. Il n'a pas été contacté depuis mais aucune recherche spécifique n'a été réalisée.

Un cortège classique d'oiseaux est retrouvé dans ces milieux de friches et de jeunes boisements. La Tourterelle des bois (trois chanteurs) et le Bruant jaune (trois chanteurs) sont deux espèces inscrites * En Danger * sur la Liste rouge des oiseaux nicheurs du Nord – Pas de Calais (Beaudoin et Camberlein, 2017).

Plusieurs individus (jusqu'à trois simultanément) de Tabac d'Espagne (
Argynnis paphia
) ont été observés dans la lisière forestière au sommet de la partie est du terril en 2019. Cette espèce peu commune pour le Nord et le Pas-de-Calais se rencontre dans les forêts de feuillus (Haubreux
et al
., 2017). La présence de ronces fleuries en lisière forestière est attractive pour les adultes mais la reproduction du Tabac d'Espagne dépend de la présence de violettes (
Viola
spp.) qui constituent ses plante hôtes (Haubreux
et al
., 2017). Les relevés botaniques nous permettront de préciser son statut de reproduction sur le site. Si la Grisette (
Charcharodus alceae
) était rare dans le Nord et le Pas-de-Calais pendant la période 2000 – 2014 (Haubreux
et al
., 2017), sa répartition a explosé au cours de ces cinq dernières années dans la région (www.sirf.eu). Fréquentant les milieux ouverts secs et chauds à fortes ressources florales (Haubreux
et al
., 2017), il n'est pas étonnant qu'elle ait été observée à deux reprises en 2019 sur la partie ouest de ce terril qui comporte toutes ces caractéristiques.

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

- Sylviculture
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Structures artificielles

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
- Habitats - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Lépidoptères - Floristique - Phanérogames	- Autre fonction d'habitat (préciser) - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Autre intérêt fonctionnel d'ordre écologique (préciser)	- Historique

Commentaire sur les intèrêts

Terril jouant un rôle écologique non négligeable au sein d'espaces partiellement artificialisés, les végétations naturelles ou semi-naturelles de recolonisation permettant le développement d'espèces de flore et de faune associées ou inféodées aux différents habitats présents, même si elles ne sont pas déterminantes de ZNIEFF.

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

Cette nouvelle ZNIEFF concerne le terril 47, 47a de la cité n°9 d'Annequin, au sein du bassin minier.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E1.91 Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines	*35.21 Prairies siliceuses à annuelles naines*		Informateur : GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2012 - 2019
E1.92 Pelouses siliceuses ouvertes pérennes	*35.22 Pelouses siliceuses ouvertes pérennes*		Informateur : FARVACQUES, Caroline (Conservatoire botanique national de Bailleul)	0	2012 - 2012

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.22 Prairies de fauche des plaines médio-européennes				
	86.42 Terrils crassiers et autres tas de détritus				
	31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile				
	37.72 Franges des bords boisés ombragés				
	87.1 Terrains en friche				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.2 *Bordures de haies*				
	84.3 *Petits bois, bosquets*				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Une seule végétation déterminante de ZNIEFF a été observée en 2019 : la pelouse annuelle basse à Cotonnière naine et Vulpie queue-de-rat (
Filagini minimae - Vulpietum myuri
), association typique des terrils et assez riche en espèces annuelles sur le site.

La maintien d'autres pelouse (pelouses vivaces du
Hieracio pilosellae - Poetum compressae
Petit 1978), notées en 2012, seraient à confirmer.

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
Amphibiens	459628	*Epidalea calamita (Laurenti, 1768)*	*Crapaud calamite (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
Autres	80911	*Aira praecox L., 1753*	*Canche printanière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)		0	0	2019
	129997	*Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821*	*Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux Brome*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)		0	0	2019
	130046	*Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978*	*Vulpie unilatérale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)		0	0	2019
Lépidoptères	53878	*Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)*	*Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	53291	*Carcharodus alceae (Esper, 1780)*	*Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019
Oiseaux	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	*Alouette des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GILLEBERT Karl (GON)				2019 - 2019

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 : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	*Fauvette grisette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
Phanérogames	133133	*Cerastium pumilum Curtis, 1777 var. pumilum*	*Céraiste nain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BEDOUET, Franck (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2003 - 2003
	106451	*Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827*	*Cotonnière naine, Gnaphale nain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2019
	108519	*Micropyrum tenellum (L.) Link, 1844*	*Catapode des graviers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
	115566	*Potentilla neglecta Baumg., 1816*	*Potentille négligée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)				2019

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
Arachnides	1597	*Araneus diadematus Clerck, 1758*	*Épeire diadème*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	1550	*Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)*	*Épeire frelon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019

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
	233243	*Clubiona comta C.L. Koch, 1839*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	233582	*Gongylidium rufipes (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	1361	*Linyphia triangularis (Clerck, 1758)*	*Linyphie triangulaire*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	1585	*Mangora acalypha (Walckenaer, 1802)*	*Mangore petite-bouteille*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	1684	*Philodromus cespitum (Walckenaer, 1802)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	233787	*Tenuiphantes tenuis (Blackwall, 1852)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	1641	*Xysticus audax (Schrank, 1803)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
Coléoptères	11153	*Adalia bipunctata bipunctata (Linnaeus, 1758)*	*Coccinelle rouge à deux points noirs*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)				2004 - 2004
	11157	*Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)*	*Coccinelle à dix points*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),DANIS Séverine (CPIE Chaîne des Terrils),HOUZET Hélène (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
	11133	*Chilocorus renipustulatus (Scriba, 1791)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),DANIS Séverine (CPIE Chaîne des Terrils),HOUZET Hélène (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
	11165	*Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758*	*Coccinelle à 7 points, Coccinelle, Bête à bon Dieu*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2004 - 2019

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
	459325	*Harmonia axyridis (Pallas, 1773)*	*Coccinelle asiatique (la), Coccinelle arlequin (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2019
	11145	*Hippodamia variegata (Goeze, 1777)*	*Coccinelle des friches*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
	239111	*Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)*	*Coccinelle à damier, Coccinelle à 14 points, Coccinelle à sourire*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),DANIS Séverine (CPIE Chaîne des Terrils),HOUZET Hélène (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
Diptères	23942	*Myathropa florea (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	23154	*Scaeva pyrastri (Linnaeus, 1758)*	*Syrphe du poirier, Syrphe pyrastre*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	24321	*Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
Lépidoptères	608364	*Aglais io (Linnaeus, 1758)*	*Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	53754	*Aglais urticae (Linnaeus, 1758)*	*Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)				2004 - 2019
	521494	*Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Collier-de-corail (Le), Argus brun (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019

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
	248765	*Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)*	*Brocatelle d'or (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019
	54052	*Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)*	*Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019
	53623	*Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)*	*Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : TOP Damien (GON)				2003 - 2019
	54417	*Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)*	*Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	53973	*Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1760)*	*Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	54829	*Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)*	*Moro-Sphinx (Le), Sphinx du Caille-Lait (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	53668	*Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)*	*Myrtil (Le), Myrtile (Le), Jurtine (La), Janire (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2019
	219740	*Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)*	*Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	54468	*Papilio machaon Linnaeus, 1758*	*Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : TOP Damien (GON)				2003 - 2003
	53595	*Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)*	*Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019

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
	54342	*Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Chou (La), Grande Piéride du Chou (La), Papillon du Chou (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	219833	*Pieris napi (Linnaeus, 1758)*	*Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	219831	*Pieris rapae (Linnaeus, 1758)*	*Piéride de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piéride du Chou (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	53759	*Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)*	*Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2003 - 2019
	54279	*Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)*	*Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2019
	608405	*Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)*	*Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
	219741	*Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)*	*Hespérie du Dactyle (L'), Hespérie européenne (au Canada) (L'), Ligné (Le), Hespérie orangée (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008

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
	249051	*Tyria jacobaeae (Linnaeus, 1758)*	*Goutte-de-sang , Carmin (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
	53741	*Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)*	*Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	53747	*Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)*	*Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphe des Chardons (La)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : TOP Damien (GON)				2003 - 2019
Mammifères	61618	*Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)*	*Lérot*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : FONTAINE Olivier (GON)				2020 - 2020
	60015	*Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758*	*Hérisson d'Europe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	*Lièvre d'Europe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	*Lapin de garenne*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	*Renard roux, Renard, Goupil*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
Odonates	65456	*Aeshna affinis Vander Linden, 1820*	*Aeschne affine*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019

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
	65440	*Aeshna cyanea (O.F. Müller, 1764)*	*Aeschne bleue (L')*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	65155	*Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)*	*Agrion porte-coupe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
	65335	*Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)*	*Sympétrum de Fonscolombe (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019
	65322	*Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)*	*Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2008 - 2019
	65344	*Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)*	*Sympétrum fascié (Le)*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
Oiseaux	4192	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	*Rousserolle verderolle*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
	3551	*Apus apus (Linnaeus, 1758)*	*Martinet noir*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	*Grimpereau des jardins*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	3420	*Columba livia Gmelin, 1789*	*Pigeon biset*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	*Pigeon ramier*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4503	*Corvus corone Linnaeus, 1758*	*Corneille noire*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019

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
	534742	*Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)*	*Mésange bleue*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	*Rougegorge familier*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4466	*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Geai des chênes*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	3003	*Phasianus colchicus Linnaeus, 1758*	*Faisan de Colchide*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)*	*Pouillot véloce*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4474	*Pica pica (Linnaeus, 1758)*	*Pie bavarde*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	*Accenteur mouchet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019

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
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	*Tourterelle turque*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette à tête noire*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	*Fauvette des jardins*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4247	*Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette babillarde*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	*Troglodyte mignon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DELPORTE Guillaume (GON)				2019 - 2019
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	*Grive musicienne*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier				2019 - 2019
Orthoptères	66142	*Chorthippus biguttulus biguttulus (Linnaeus, 1758)*	*Criquet mélodieux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2019
	66140	*Chorthippus brunneus brunneus (Thunberg, 1815)*	*Criquet duettiste*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2019
	65877	*Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)*	*Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008

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
	65636	*Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)*	*Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
	65891	*Meconema meridionale A. Costa, 1860*	*Méconème fragile*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019
	445264	*Oedipoda caerulescens caerulescens (Linnaeus, 1758)*	*Oedipode turquoise*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2019
	65613	*Phaneroptera falcata (Poda, 1761)*	*Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faulx, Phanéroptère en faux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-VERNE Sébastien (GON)				2019 - 2019
	837870	*Pseudochorthippus parallelus parallelus (Zetterstedt, 1821)*	*Criquet des pâtures*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2019
	593264	*Roeseliana roeselii roeselii (Hagenbach, 1822)*	*Decticelle bariolée, Dectique brévipenne*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)				2019 - 2019
	66032	*Tetrix subulata (Linnaeus, 1758)*	*Tétrix riverain, Tétrix subulé, Tétrix subulée, Criquet à corselet allongé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2008
	65774	*Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)*	*Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)				2008 - 2019

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
Phanérogames	112808	*Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964*	*Oeillet prolifère, Petrorhagie prolifère*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : PETIT, Daniel				1980 - 1980

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	459628	*Epidalea calamita (Laurenti, 1768)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Mammifères	60015	*Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	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)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3420	*Columba livia Gmelin, 1789*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				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)*
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	Autre	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)*
	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)*
	3551	*Apus apus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(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)*
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	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)*
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	Autre	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)*
	4192	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4247	*Sylvia curruca (Linnaeus, 1758)*	Autre	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)*
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1817)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	Autre	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)*
	534742	*Cyanistes caeruleus (Linnaeus, 1758)*	Autre	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	PETIT, Daniel	1980	La végétation des terrils du Nord de la France. Écologie, phytosociologie, dynamisme. Thèse présentée à l'Université des Sciences et Techniques de Lille pour obtenir le titre de Docteur es Sciences Naturelles, 1 vol., pp 1-250
Informateur	BEDOUET, Franck (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	DELPORTE Guillaume (GON)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils)		
	DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),BAILLEUL Julien (CPIE Chaîne des Terrils),GARINIAUX Léa (CPIE Chaîne des Terrils)		
	DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),COHEZ Vincent (CPIE Chaîne des Terrils)		
	DEROLEZ Bruno (CPIE Chaîne des Terrils),DANIS Séverine (CPIE Chaîne des Terrils),HOUZET Hélène (CPIE Chaîne des Terrils)		
	FARVACQUES, Caroline (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	FONTAINE Olivier (GON)		
	GELEZ, William (Conservatoire botanique national de Bailleul)		
	GILLEBERT Karl (GON)		
	GON-DHELLEMMES Théalie (GON),Kniola Lise,PELLET Camille (GON)		
	GON-DHELLEMMES Théalie (GON),PELLET Camille (GON)		
	GON-VERNE Sébastien (GON)		
	LAPLACA Salvatore (GON),DUPONT didier		
	TOP Damien (GON)		