Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des *Maculinea en* Bretagne (2016-2020)

FICHE DE SYNTHESE 2016/2017

INTRODUCTION

La déclinaison régionale du PNA *Maculinea* en Bretagne a été validée en CSRPN le 17 novembre 2016, suite à un travail de synthèse bibliographique* réalisé par le **GRETIA et Bretagne-Vivante** à la demande de la **DREAL Bretagne**. Cette synthèse été réalisée avec à la **participation active de divers partenaires** : **ONCFS, Association Les Landes/RNR Landes de Monteneuf, Syndicat Mixte Grand site Cap d'Erquy Cap Fréhel, AMV, FCBE, ONF, Vivarmor-Nature, CBNB, CPIE de Belle-Ile-en-Mer, Département des Côtes d'Armor, Département du Finistère.**

Le PRA *Maculinea* porte sur la période 2016-2020 et prévoit des actions à l'échelle régionale et à l'échelle de chaque site, pour deux espèces : **l'Azuré de Mouillères** (*Maculinea alcon*), aujourd'hui présent sur uniquement **quatre sites en Bretagne** et **l'Azuré du Serpolet** (*Maculinea arion*), probablement disparu du territoire.

La fiche de synthèse présentée ici a essentiellement pour vocation de présenter très succinctement les actions réalisées sur les sites depuis 2016 (comptages, suivis, gestion, aménagement). Une synthèse plus détaillée devrait être réalisée en 2019 pour faire le point sur les actions menées sur les sites depuis 2016.

La note ci-jointe a été rédigée, par Lionel Picard, chargé de mission au GRETIA et animateur du PRA *Maculinea* en Bretagne.

* Picard L. & David J., 2015. – *Synthèse des connaissances sur les papillons du genre Maculinea en Bretagne*. Rapport de synthèse réalisé par le GRETIA et Bretagne-Vivante pour la DREAL Bretagne. 56p. + annexes

Bilan 2016-2017 : Azuré du Serpolet *(Maculinea arion)*

Rappel du contexte

Lors de la récente synthèse des connaissances (Picard & David, 2015), les auteurs avaient considéré *Maculinea arion* comme disparu de Bretagne, faute de données récentes disponibles. Hors l'espèce a été signalée d'une publication récente sur Belle-Ile-en-Mer (Lambert, 2016), observation réalisée depuis près de 40 ans avec une dernière mention en 2011 à Sauzon. Cette information était alors inconnue des réseaux naturalistes locaux. Dans ce contexte, il paraissait essentiel d'intégrer une fiche action en lien avec cette espèce spécifiquement pour Belle-Ile-en-Mer.

Actions menées en 2016 et 2017

En 2016, plusieurs bénévoles de **Bretagne-Vivante** ont prospecté les sites mentionnés par Lambert (2016), mais sans succès. Les sites ne paraissaient d'ailleurs plus du tout favorables.

En 2017, dans le cadre d'un partenariat engagé avec le **Conservatoire du Littoral, la Communauté de Communes de Belle-Ile-en-Mer** et le **Fonds de Dotation « Perspectives »**, le **GRETIA** a été également réalisé des prospections approfondies sur l'ile. Les sites mentionnés par Lambert (2016) ont été à nouveau visités, ainsi que d'autres sites potentiels définis à partir de la carte de répartition des plantes hôtes de cette espèce sur l'ile (en collaboration avec le **CBNB**). Comme en 2016, ces prospections ont été vaines. Les milieux favorables semblent avoir fortement régressés sur Belle-Ile.

Perspectives

Il est important de maintenir une vigilance sur Belle-Ile, même si l'espèce semble avoir disparu et serait donc éteinte de Bretagne. Notons que dans la liste rouge des rhopalocères de Bretagne (citation ?), validée en CSRPN en janvier 2018, l'espèce reste pour le moment classée en CR (danger critique d'extinction), les dernières mentions remontant a priori à moins de 20 ans.

Azuré des mouillères *(Maculinea alcon alcon)*

Bilan Global 2016-2017

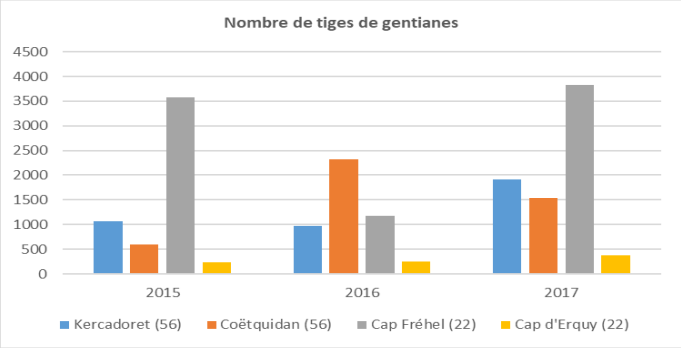
Rappel du contexte : *Maculinea alcon alcon* semble se maintenir uniquement sur 4 secteurs bretons, plus d'une vingtaine de sites ayant été connus par le passé sont aujourd'hui désertés. Les chances de détecter de nouvelles stations semblent restreintes mais ne sont pas impossibles.

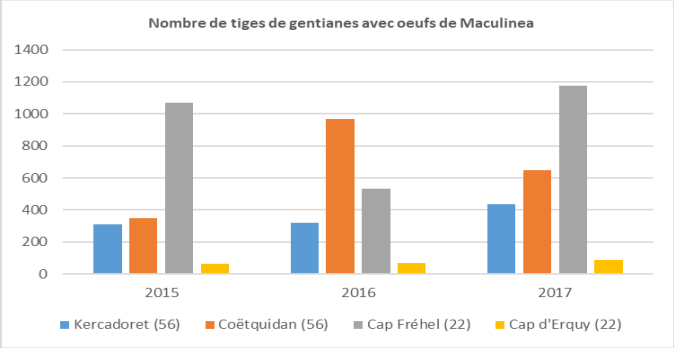
Etat actuel des populations :

	Première mention	Dernière mention	Année probable de disparition	Constatation de la disparition	Population actuelle (tiges gentiane avec œufs de *Maculinea alcon* / *total tiges gentianes)*
29 : Finistère					
Tourbière de Guernélohet / Botsorhel	1997	2000	2001	2001	0
35 : Ille et Vilaine					
Bois de Cicé/Bruz	1910	1910	1950/1970	Années 1990	0
Landes de Laillé	1910	1943	1950/1970	Années 1990	0
Landes de Monterfil	1910	1910	1950/1970	Années 1990	0
Landes de Pipriac	1910	1910	1950/1970	Années 1990	0
Landes de Goven	1950	1950	1960/1980	Années 1990	0
Landes d'Ouée/Gosné	1963	2000	2001/2010	2012	0
56 : Morbihan					
Landes de Tohannic et Kermipitur / Séné	1873	1910	1950/1970	Années 1990	0
Tourbière de Bel Air / Questembert	1873	1910	1950/1970	1992	0
Landes de Beaumont / Saint-Vincent sur Oust	1926	1926	1950/1970	?	?
Environs du Varquez de Saint Laurent / Ploemel	1966	1967	1970/1980	2000	0
Landes de la route de Kerlann / Plouharnel	1967	1974	1980/2000	?	?
Kaolins / Ploemeur	1991	1995	1996/2000	2013	0
Lann ar mel, Restergant / Saint Tugdual	1997	1998	2000/2005	2014	0
Landes de Monteneuf / Monteneuf	2002	2003	2005/2006	2010	0
Brévan / Crac'h	1994	2000	2001/2002	2002	0
Lande de Kercadoret / Locmariaquer *(suivis/gestion : Bretagne-Vivante)*	2000	2014	_	_	**2017 : environ 434 tiges de gentianes avec œufs** / env. 1912 tiges au total
Camp militaire de Coëtquidan / Porcaro *(suivis : ONCFS, gestion : camp militaire)*	2002	2014	_	_	**2017 : 648 tiges de gentianes avec œufs** / 1534 tiges au total
22 : Côtes d'Armor					
Lande de Plédeliac ou Quintenic	1912		1950/1970	1996	0
Hippodrome de Quenroppers / Rostrenen	19??		1997-1999	2000	0
Lande de Magoar / Glomel	2003	2011	**2011**	2012	0
Stang Prat ar Mel / Lescouët-Gouarec	1996	2013	**2013**	2013	0
Cap d'Erquy (Erquy) *(suivis : GRETIA, gestion : Département des Côtes d'Armor)*	1996	2014			**2017 : 89 tiges de gentianes avec œufs** / 372 tiges au total
Cap Fréhel (Plévenon) *(suivis/gestion : Syndicat Mixte Grand Site Cap d'Erquy Cap Fréhel)*	1994	2014			**2017 : 1174 tiges de gentianes avec œufs** / 3825 tiges au total

Synthèse des populations d'Azuré des mouillères historiquement répertoriées en Bretagne

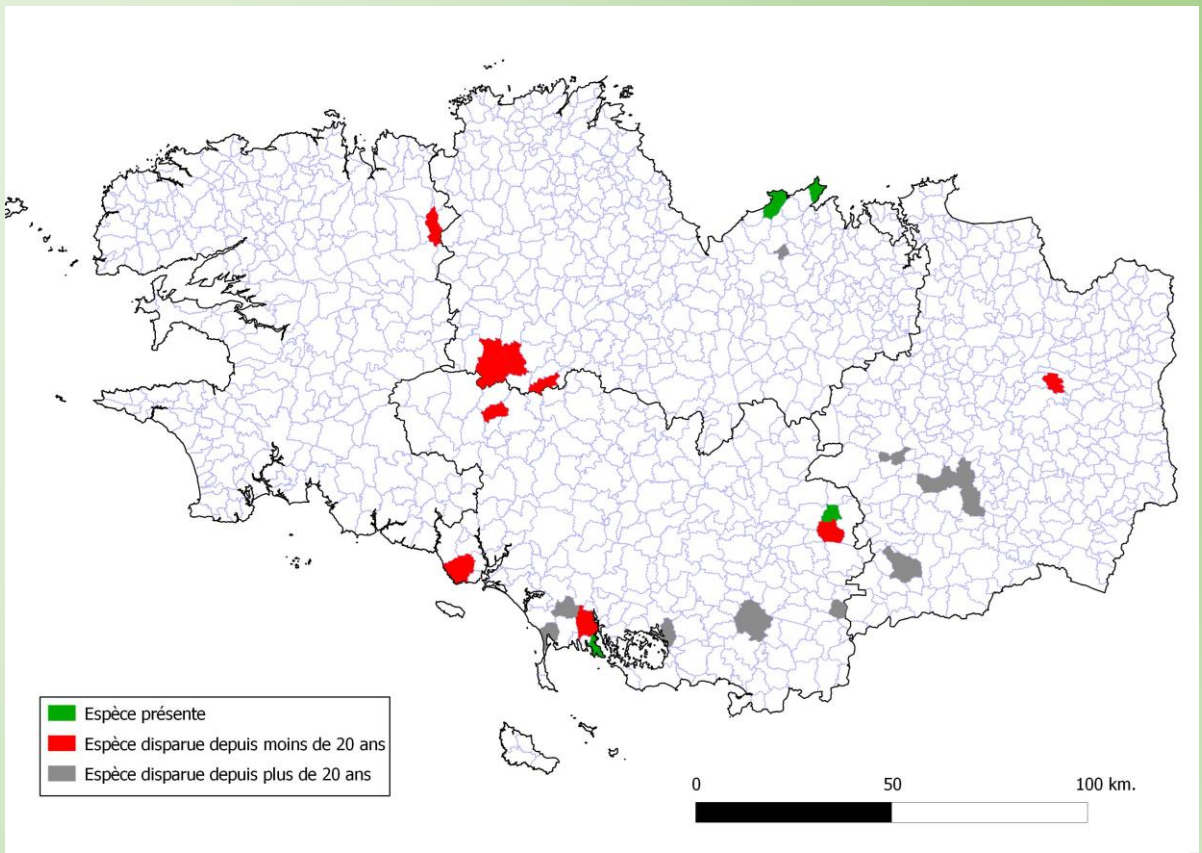
(Sources : PICARD & DAVID, 2015 ; ONCFS / Ministère de la Défense, Département des Côtes d'Armor, Syndicat des Caps, Bretagne-Vivante, FCBE, AMV)





Nombre de tiges de gentianes total et tiges de gentianes avec œufs pour la période 2015-2017 sur les 4 populations restantes de *Maculinea alcon*

(Sources : Bretagne-Vivante; ONCFS / Ministère de la Défense, Syndicat des Caps, Département des Côtes d'Armor / GRETIA)



Synthèse cartographique de la répartition par communes de *Maculinea alcon* en Bretagne (source: PICARD & DAVID, 2015)

Actions régionales 2016/2017 :

Les démarches engagées localement sont portées avant tout par les gestionnaires ou les structures réalisant les suivis sur le terrain. L'animation du PRA *Maculinea* BZH se base essentiellement sur un accompagnement suivant les opportunités et les sollicitations locales. Il faut remarquer que de nombreuses actions étaient déjà portées par ces gestionnaires locaux avant la validation du Plan d'Action.

Plus concrètement, en 2016 et 2017, le rôle de l'animateur du PRA a essentiellement consisté à se tenir informer des actions mises en place et à maintenir des liens avec chaque structure.

L'animateur du PRA est intervenu plus directement sur le site de Kercadoret en 2017 en accompagnant la mise en place du protocole *Myrmica* (recherche des fourmis hôtes) et en organisant une réunion de concertation début 2018 autour des problématiques foncières et de conservation du site.

Perspectives :

- Maintenir le lien et l'information entre les sites
- Intervenir ponctuellement à la demande des gestionnaires (réunion prévue sur Erquy en 2018, etc.)
- Dans le cadre du projet HerbEnLoire* en Pays de La Loire, certains herbiers pourraient apporter des informations sur la Bretagne et doivent faire l'objet d'une vérification des planches photos en 2018.

*L'objectif du projet est d'inventorier, diagnostiquer et expertiser les herbiers en Pays de la Loire).

Site du Cap Fréhel (Plévenon)

Pour rappel, ce site est aujourd'hui le plus important en Bretagne et il bénéficie depuis quelques années d'une grande dynamique tant en terme d'intervention de gestion que de mobilisation autour des comptages.

Actions menées en 2016 et 2017

En 2016 et 2017, les suivis annuels ont été poursuivis par le **Syndicat Mixte Grand Site Cap d'Erquy Cap Fréhel** (comptage nombre de tiges de gentianes, nombre de tiges avec œufs, nombre d'œufs).

En 2016 et 2017, différents scénarios puis actions de gestion ont été envisagés et réalisés sur le site et ont permis de produire des résultats intéressants. Voici quelques éléments très synthétiques qui permettent de résumer les initiatives engagées (source : Philippe Quéré, Syndicat Mixte Grand Site Cap d'Erquy Cap Fréhel) :

- En 2017, 5 **« crops circles »** (cf. photo) ont été réalisés, ce qui représente environ 2000 m² de surfaces d'intervention. Pour rappel, cette technique avait été testé en 2015 sur 150 m² expérimentaux seulement. Le modèle « crop » a été développé au départ pour démultiplier la rapidité de mise en œuvre en gardant de longues zones de contact avec des milieux non perturbés pour les fourmis. Le procédé permet de réduire les manœuvres (tourne en rond) et un « crop » est girobroyé en moins d'un quart d'heure. En revanche, le ramassage manuel/export garde un caractère fastidieux et chronophage. Le passage d'un drone a permis de donner un aperçu des travaux. A noter que ces « crops circles » sont pour le moment concentrés en périphérie des stations pour assurer un développement surfacique des stations pour sécuriser la situation.
- Il est important de préciser que **ces chantiers ont pu être réalisés par des bénévoles locaux** mobilisés via un appel général inter structures (Syndicat, Mairie de Plévenon, Gretia, Bretagne Vivante, Vivarmor Nature, réserve baie de Saint-Brieuc, Geoca), ainsi que par les étudiants du lycée de Saumur, **avec appui logistique de la mairie pour le gyrobroyage**. **Sans cette mobilisation partagée, cette initiative n'aurait pas été réalisable.**
- **Les résultats sont très positifs depuis les premières interventions en 2015**. Actuellement, **25% des pontes d'Azuré des mouillères se situent dans les zones fauchées exportées**. **Le nombre de tiges total a été multiplié par 10 en zones fauchées exportées**. Notons aussi que le nombre d'œufs comptabilisés sur l'ensemble du site est de 9459 en 2017.
- **En terme de communication, il a été envisagé d'organiser un « canular » du 1er avril**, mais la presse n'a pas relayé. L'idée était de réaliser « discrètement » les crops afin de faire croire dans un premier temps à un débarquement extraterrestre, puis de profiter de l'ouverture médiatique pour révéler la vérité et pouvoir parler au grand public de l'enjeu lié à l'Azuré des mouillères. En l'absence de médiatisation, une vidéo a été diffusée sur Internet. Le bilan est positif : plus de 2000 vues dans 44 pays. Cela a finalement permis de faire un relais par la presse via un article dans le télégramme. Par ailleurs, l'aspect en « crop circle » très visuel interpelle les visiteurs, ce qui permet de faciliter la transmission de l'information lors de visites de groupes.

Localisation des « crop circles » (gauche) ; vue aérienne sur un « crop circles » ; groupe de bénévoles du Lycée de Saumur
(Sources et photos : P. Quéré, Syndicat Mixte Grand Site Cap d'Erquy Cap Fréhel)

Perspectives

- Poursuite des suivis annuels
- Poursuivre les initiatives innovantes de gestion.
- Consolider et pérenniser l'intervention via la recherche d'appui financier

Plusieurs pistes de gestion sont en cours de réflexion ou de discussion : écobuage /restauration lande/temporisation des tiques, mise en place de pâturage, tests d'étrépages en cours, développement de la technique des « crop circles » en cœur de station. En effet, pour le moment les interventions se sont concentrées en périphérie des stations pour assurer un développement surfacique des stations pour sécuriser la situation.

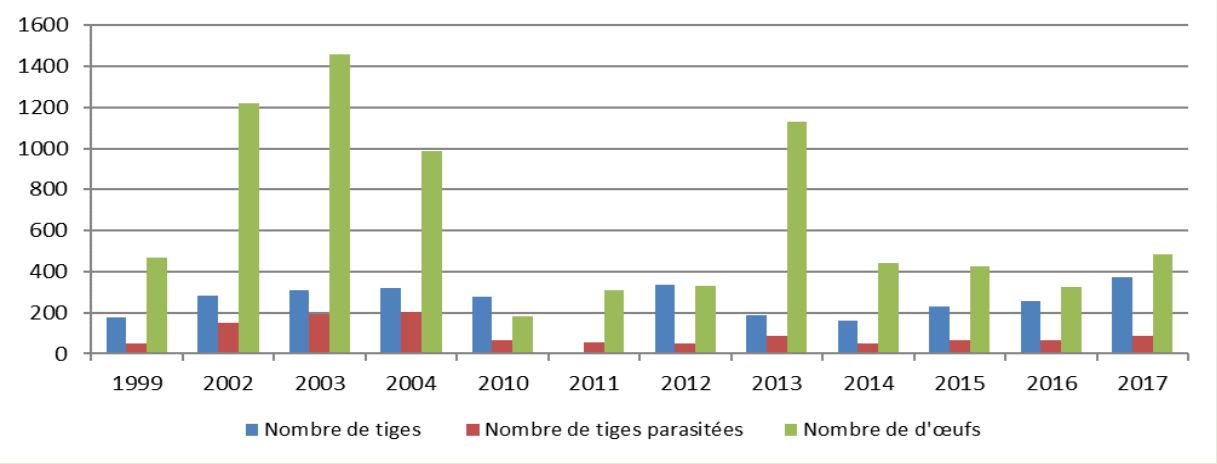
Site du Cap d'Erquy (Erquy)

Actions menées en 2016 et 2017

En 2016 et 2017, les suivis annuels ont été poursuivis par le **GRETIA** (comptage nombre de tiges de gentianes, nombre de tiges avec œufs, nombre d'œufs). Le site reste stable avec même une légère augmentation (non significative) en 2017. **Cette station est la seule station suivie en continue en Bretagne depuis de nombreuses années**. Elle montre des **effectifs stables sur la durée** mais abrite la plus petite population actuellement connue en Bretagne. Elle reste donc très fragile.

En terme de gestion, le pâturage ovin (précoce, avec faible charge) **continue d'être pratiqué** annuellement sur le site.

Des aménagements ont été réalisés par le **Département des Côtes d'Armor**, propriétaire du site, avec **l'aménagement d'un nouveau platelage au cours de l'hiver 2016-2017**. Le platelage se trouve au contact direct de la station 6 où quelques rares gentianes se maintiennent mais sans présence de pontes. Le platelage a été aménagé en lieu et place d'un cheminement existant fortement emprunté par les piétons. Ce chemin tendait à s'élargir en dépit des dispositions prises pour canaliser la circulation piétonne (monofil). Afin de réduire ce piétinement, tout en maintenant une circulation piétonne, le Département a envisagé plusieurs scénarios. La solution choisie s'est finalement portée sur l'installation d'un platelage afin de ne pas perturber l'hydrologie du site ou d'impacter la lande plus sèche à proximité.



Histogramme des effectifs de tiges de gentianes et nombre d'œufs de *Maculinea alcon alcon* sur le Cap d'Erquy depuis 1999 (Sources : GRETIA)

Platelage de la station 6 (Photos : Cyril Courtial, GRETIA)

Perspectives

- Poursuite des suivis annuels
- Poursuite du pâturage ovin
- Point de vigilance autour du nouveau platelage (station 6), avec possibilité de mise en place d'un micro-gestion localisée (fauche manuelle et export), afin de redynamiser les gentianes (sortie terrain prévue à l'automne avec les agents du département).

Site de Kercadoret (Locmariaquer/Saint-Philibert)

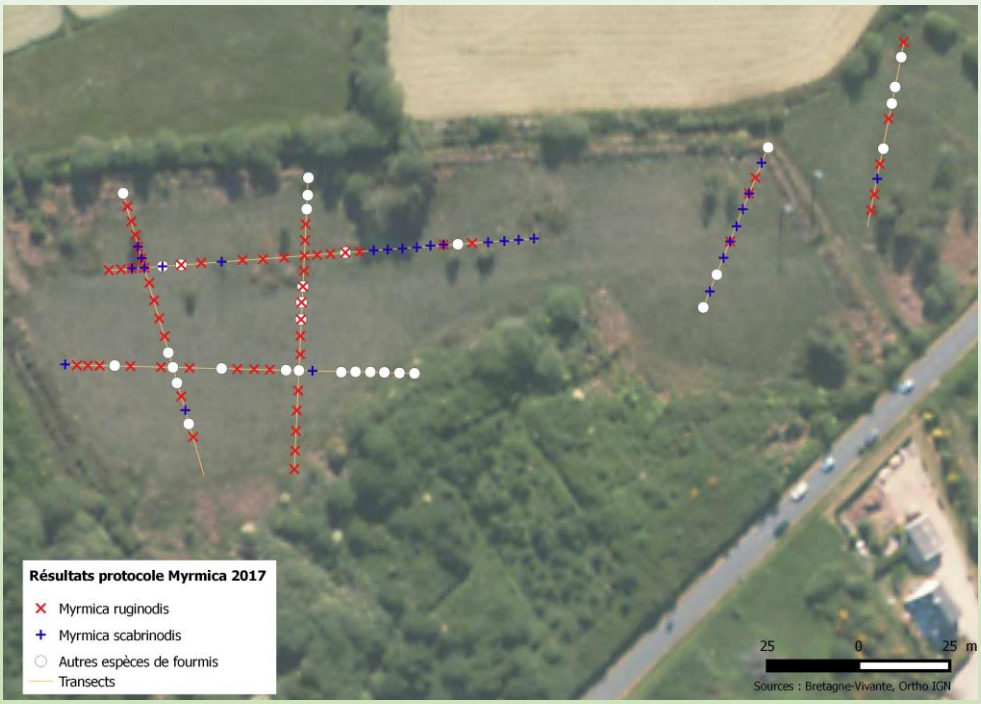
Actions menées en 2016 et 2017

En 2016 et 2017, les suivis annuels ont été poursuivis par **Bretagne-Vivante** (comptage nombre de tiges de gentianes, nombre de tiges avec œufs). En 2017, le protocole *Myrmica* a été mis en œuvre en juin en collaboration avec Bretagne-Vivante et le GRETIA pour mieux connaitre la répartition des espèces de fourmis sur la réserve.

En 2016 et 2017, en terme de gestion, les travaux courants ont été réalisés avec un débroussaillage manuel au cours de l'hiver 2016/2017. Une fauche était par ailleurs prévue en 2017 mais elle a été reportée à 2018. Le site a par ailleurs fait l'objet d'implantation expérimentale par le **CBNB** pour une plante patrimoniale, l'*Eryngium viviparum*.

En novembre 2017, des contacts ont été pris avec le nouveau chargé de mission Natura 2000 de l'ONCFS afin d'échanger sur la perspective d'un futur contrat Natura 2000. Enfin, **début 2018, une réunion a été organisée à Auray avec différents partenaires locaux et régionaux**, afin d'échanger sur plusieurs points mentionnés dans le PRA : acquisition foncière en périphérie du site, classement en APPB.

Réalisation du protocole *Myrmica* en juin 2017 (Sources : Lionel Picard, GRETIA)



Répartition des fourmis suivant les transects mis en place dans le cadre du protocole *Myrmica* (Sources : Bretagne-Vivante / GRETIA)

Perspectives

- Poursuite des suivis annuels, avec comptage spécifique sur les lignes de transect du protocole *Myrmica*.
- Avancement de la démarche d'acquisition en périphérie
- Avancement de la démarche de classement en APPB
- Mise à jour de la convention (nouvelle convention) quadripartite.
- Fauche partielle en 2018
- Mise en place de contrats Natura 2000 (comprenant fauche, abattage des pins, arrachage de saule et baccharis) sur 5 ans, avec le concours de l'ONCFS

Camp militaire de Coëtquidan (Porcaro)

Actions menées en 2016 et 2017

En 2016 et 2017, les suivis annuels ont été poursuivis par l'**ONCFS** (comptage nombre de tiges de gentianes, nombre de tiges avec œufs, nombre d'œufs).

Le site abrite actuellement plusieurs populations séparées qui présentent des effectifs variables suivant leur localisation.

La localisation précise de ces stations est confidentielle compte tenu des règles de sécurité en application sur le camp militaire. **Les autorités du camp militaire de Coëtquidan** sont particulièrement attachées au respect de ces règles et **les sites sont strictement interdits d'accès en dehors des comptages réalisés par l'ONCFS.**

La gestion par fauche automnale tardive (lutte contre les incendies), s'avère favorable à la sauvegarde des populations de gentianes et d'azurés. Les activités militaires pratiquées actuellement sur les zones sont compatibles avec ces enjeux de préservation (source : Sébastien Gautier, ONCFS). L'ONCFS émet des préconisations sur la gestion engagée : date, placette de fauche, coupe de résineux en bordure de certaines parcelles.

Perspectives

- Poursuite des suivis annuels via le maintien de la collaboration ONCFS / Camp militaire.
- Maintenance d'une vigilance sur les orientations de gestion mises en place sur les sites actuels.

Autres sites

Actions menées en 2016 et 2017

Landes de Botsorhel : dans le cadre de la convention cadre entre le GRETIA et le **Département du Finistère**, il était prévu de réaliser une visite de ce site ENS afin d'évaluer son potentiel. La mise en place du protocole *Myrmica* avait également été envisagée. Par manque de conditions météorologiques favorables et de disponibilités, cette initiative n'a pas pu aboutir et a été reportée à 2018.

Landes de Glomel : site sur RNR géré par l'**AMV**, mise en place d'une gestion du site favorable pour les gentianes (pâturage ovin annuel), en dépit de l'absence de l'espèce depuis plusieurs années ; suivi annuel des pieds et tiges de gentianes, avec projet de réaliser plusieurs passages de comptages en 2018 compte tenu de certains problèmes observés en 2017 (floraison décalée et étalée dans le temps).

Landes de Monteneuf : site sur RNR géré par l'**Association Les Landes** ; en dépit de la disparition de *Maculinea alcon*, maintien d'une gestion du site favorable pour l'espèce sur le site (fauche annuelle tardive à la main avec export) ; suivi annuel des pieds et tiges de gentianes.

CONCLUSION

Les années 2016 et 2017 correspondent aux deux premières années opérationnelles de la déclinaison régionale du PNA *Maculinea* en Bretagne. Sur la base des fiches-actions présentées dans la déclinaison, un certain nombre d'action ont pu être amorcées en particulier à l'échelle locale.

Pour l'ensemble des sites, les suivis ont pu être poursuivis annuellement pour le moment.

En terme d'opération de gestion, le site du Cap Fréhel (Plévenon) a fait l'objet des interventions les plus importantes (gestion, communication).

Maculinea arion semble en revanche disparu de Belle-Ile-en-Mer mais une vigilance doit être maintenue.

Annexe 1 : Les 9 fiches-actions du PRA Maculinea BZH

Code	Intitulé de l'action	Priorité
Actions régionalisées		
Fiche-action 1 : Animation de la déclinaison régionale		**1**
Fiche-action 2 : Amélioration des connaissances au niveau régional pour *Maculinea alcon*		**1**
Fiche-action 3 : Mise à disposition de l'information et sensibilisation		**2**
Actions territorialisées		
Fiche-action 4 : Evaluation du statut de *Maculinea arion* sur Belle-Ile-en-Mer (56)		**1**
Fiche-action 5 : Préservation de *Maculinea alcon* sur le site de Kercadoret (Locmariaquer, 56)		**1**
Fiche-action 6 : Préservation de *Maculinea alcon* sur le site de Coëtquidan (Guer, 56)		**1**
Fiche-action 7 : Préservation de *Maculinea alcon* sur le site du Cap Fréhel (Plévenon, 22)		**1**
Fiche-action 8 : Préservation de *Maculinea alcon* sur le site du Cap d'Erquy (Erquy, 22)		**1**
Fiche-action 9 : Veille sur les sites où *Maculinea alcon* a récemment disparu		**3**

Source : GRETIA, 2016.- *Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Maculinea. Bretagne – 2016-2020*. DREAL Bretagne. 40 pp.