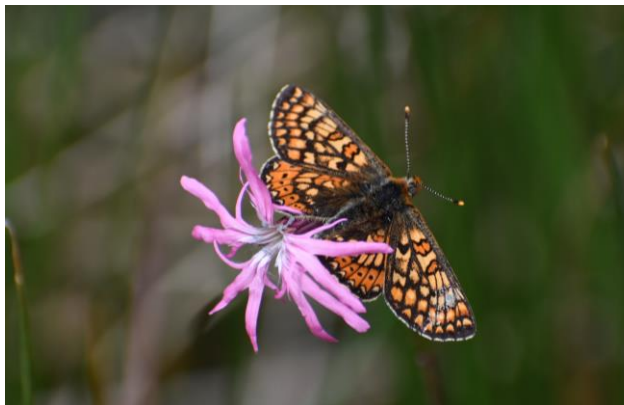




Bilan des actions de suivi du Damier de la Succise

2018-2023

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne



Avec le Fonds européens agricole pour le développement rural :
l'Europe investit dans les zones rurales

Côtes d'Armor
le Département



OLT	CS06- Suivi du Damier de la Succise						Priorité
1							1
Planification prévisionnelle							
Année d'intervention	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	AV / ND	AV/ND/TS	AV / ND	AV / ND	AV/ND/TS	AV / ND	AV / ND
Temps gestionnaire	1,5 jour	2,5 jours	1,5 jour	1,5 jour	2,5 jours	1,5 jour	1,5jours
Coût estimé	0	0	0	0	0	0	0

A- Contexte – rappel de la fiche d'opération du plan de gestion 2018-2024 :

Le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) est un papillon inscrit à l'annexe II de la Directive Européenne Habitats Faune Flore, et est protégé en France. Ce statut de protection s'explique notamment par un fort déclin de l'espèce en Europe. Le changement des pratiques agricoles conduit aujourd'hui à la raréfaction de son habitat ; les formations herbacées hygrophiles à mésophiles. Ces prairies abritent la plante nécessaire à sa reproduction, la Succise des prés (*Succisa pratensis*). Sa disparition menace ainsi la pérennité des populations de Damier.

Cette espèce est présente sur plusieurs parcelles de la réserve. Les adultes en vol font l'objet d'un suivi depuis 2013 et les nids sont localisés depuis 2015. Une réunion entre les gestionnaires d'espaces naturels bretons a permis de mettre en place un protocole de suivi commun.

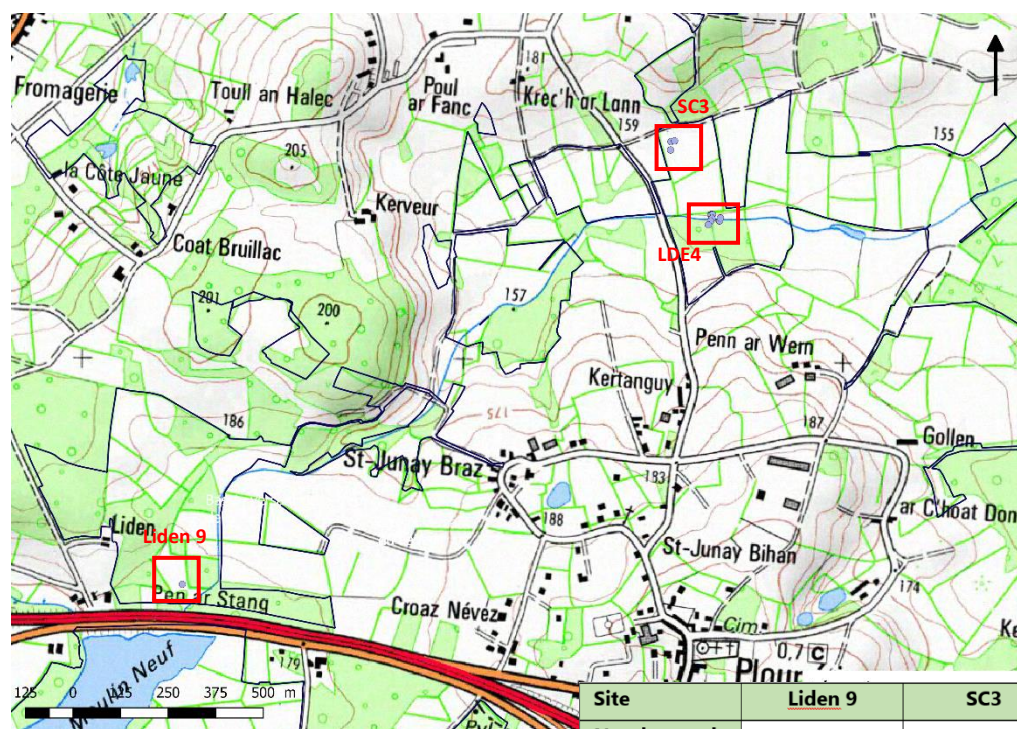


Figure :
Les nids
de Damier
de la
Succise
sur la
réserve
connus en
2016

Site	Liden 9	SC3	LDE4
Nombre de nid(s) en 2016	1	3	12

Objectif :

Suivre les dynamiques de la population du Damier de la Succise, et des potentialités d'accueil.

Déroulement et organisation :

Ce protocole de suivi se décompose en trois parties :

1. Le suivi des adultes en vol : AV annuel – Mai-juin-

Il consiste en une prospection au printemps, au filet à papillon, sur les prairies où le Damier est connu ainsi que sur celle où les conditions d'accueil sont favorables. Ce suivi consiste à compter les adultes en vol et a pour objectif principal de déterminer les zones de déplacement de l'espèce et de repérer les parcelles à suivre plus finement à l'automne.

2. Suivi des nids de damier : ND annuel - août-septembre

Les parcelles où la reproduction du papillon est connue ou supposée sont parcourues à pied. Les nids de chenilles sont repérés et géolocalisés. Les données sont intégrées et traitées sur le SIG (QGIS).

3. Suivi des taches de Succise : TS, tous les 3 ans - août-septembre

Cette dernière étape consiste en la cartographie des taches de Succise des prés. Un coefficient d'abondance-dominance leur est associé, sur la base suivante :

- 1 : l'espèce couvre une surface comprise entre 1 et 5% de la surface totale de la tache,
- 2 : l'espèce couvre une surface comprise entre 5 et 25% de la surface totale de la tache,
- 3 : l'espèce couvre une surface comprise entre 25 et 50% de la surface totale de la tache,
- 4 : l'espèce couvre une surface comprise entre 50 et 75% de la surface totale de la tache,
- 5 : l'espèce couvre une surface comprise entre 75 et 100% de la surface totale de la tache.

Ce suivi sera réalisé à l'époque de floraison de la Succise, facilitant ainsi son observation. Les données seront intégrées sous un logiciel de système d'information géographique.

Organismes en charge de l'opération et partenaires :

Lannion-Trégor Communauté

Opération(s) liée(s)

IP14 - Amélioration des habitats favorables à *Euphydryas aurinia* : les prairies à Succise des prés (corridor, installation nouveau pied, exclos...)

Bibliographie

Holder A., 2004. Etude et gestion de la population de damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) du Venec (Finistère). Fondation nature et découverte. 30pages

Merlet F., Houard X. & Dupond P., 2012. Synthèse bibliographique sur les traits de vie du damier de la Succise (*Euphydryas aurinia aurinia* (Rottemburg, 1775)) relatifs à ses déplacements et à ses besoins de continuités écologiques. Office pour les insectes et leur environnement & Service du patrimoine naturel du Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 7 pages.

Bensettiti F. & Gaudillat V. (coord.), 2002. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 7 - Espèces animales. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 353 p. + cédérom.

B- Opérations réalisées en 2018

1- Contexte et objectifs 2018

Les actions 2018 s'inscrivent dans le programme annuel de suivi de l'espèce.

2- Matériel et méthode

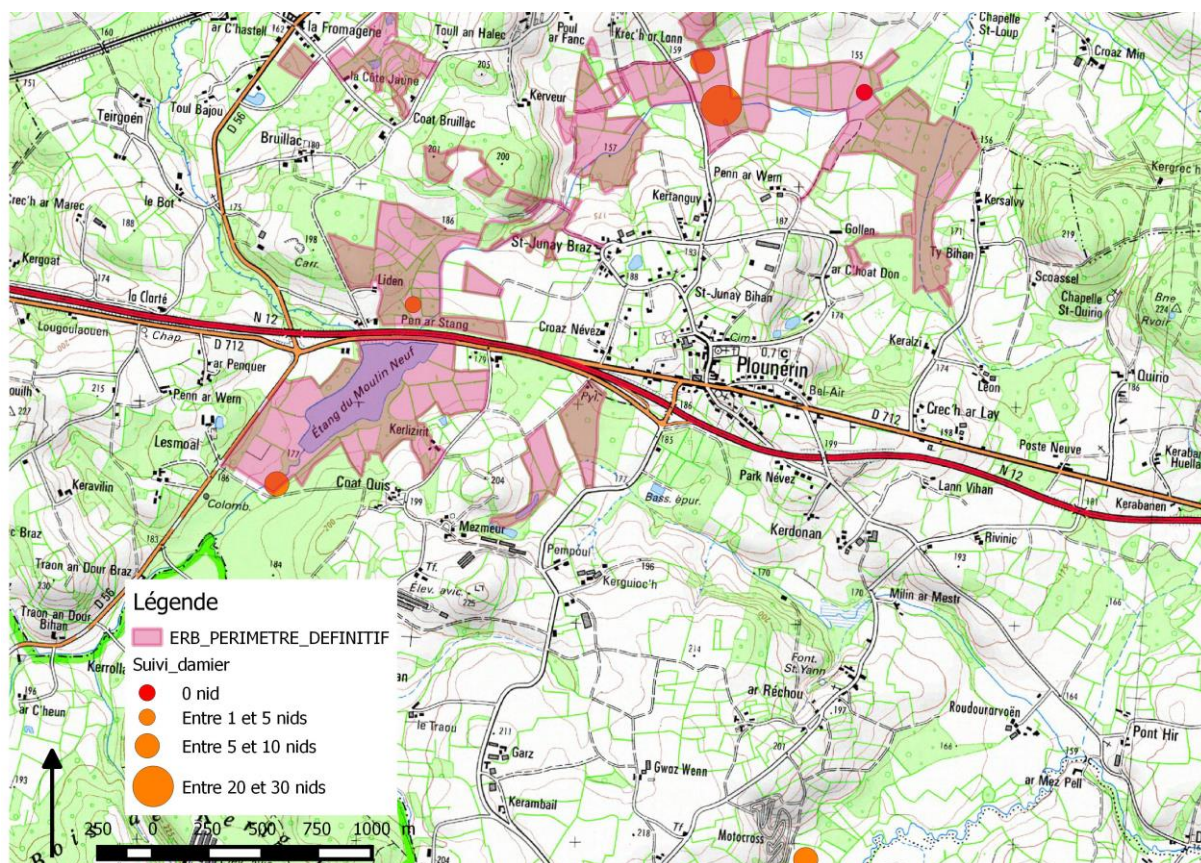
Les suivis ont été réalisés selon la méthode définie précédemment. Le gestionnaire (David Menanteau) accompagné parfois de Maxime Chapelle (en service civique sur l'année) et/ou de Gwendal Breton (en stage de Master) ont mené les suivis. Les conditions annuelles étaient bonnes : temps sec et chaud en début de printemps et également en août/septembre.

Les suivis d'adultes ont eu lieu sur quelques heures et celui des nids sur 2 demi-journées.

3- Résultats

Données annuelles :

Site	Numéro de parcelle	RNR	Nombre d'adultes	Nombre de nids
Parcelle Czerwin	ZD2	oui	30	22
Haut de Prat Trovern	A9	oui	-	10
Liden	ZB86	oui	-	2
Mme Le Cam	A40	oui	-	0
Moulin Brun	E 1248	non	10	10
EMN parcelle 10	ZM29	oui	2	6



C- Opérations réalisées en 2019

1- Contexte et objectifs 2019

Les actions 2019 s'inscrivent dans le programme annuel de suivi de l'espèce.

2- Matériel et méthode

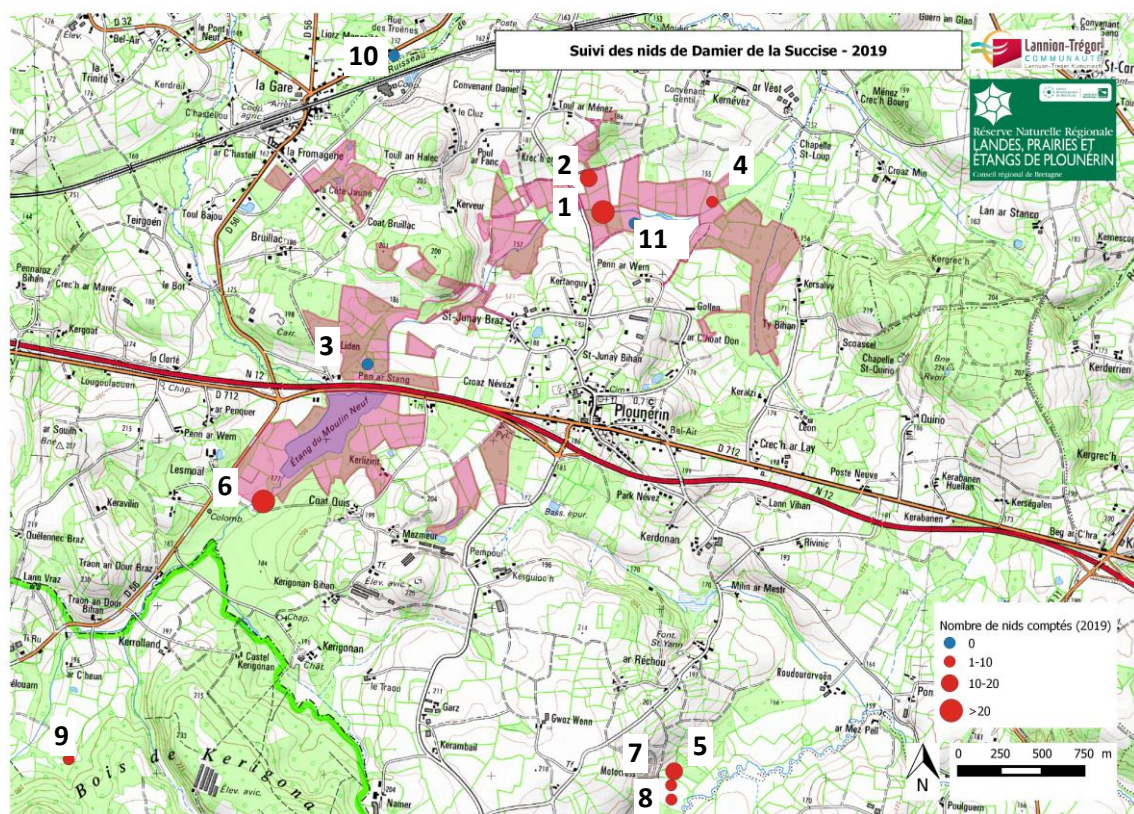
Les suivis ont été réalisés selon la méthode définie précédemment. Le gestionnaire (David Menanteau) accompagné parfois de Tiphaine Le Sergent (en service civique sur l'année) et/ou de Camille Verschaeve (en stage de Master) ont mené les suivis. Les conditions annuelles étaient bonnes : temps sec et chaud en début de printemps et également en août/septembre.

Les suivis d'adultes ont eu lieu sur plusieurs heures (15 et 22 mai) et celui des nids sur 3 demi-journées (27 août, 29 août et 5 septembre). Afin de mieux connaître la répartition de l'espèce, des nouvelles parcelles ont été parcourues en fin d'été. 5 nouvelles parcelles mériteraient d'être suivies : 3 avec nids et 2 avec un beau recouvrement en Succises des prés.

3- Résultats

Données annuelles :

Identifiant	Site :	RNR	Nombre d'adulte	Nombre de nids
1	Parcelle Czerwin	oui	40	20
2	Haut de Prat Trovern	oui	17	18
3	Liden	oui	2	0
4	Mme Le Cam	oui	0	4
5	Moulin Brun	non	5	14
6	EMN parcelle 10	oui	7	29
7	Prairie de Moulin Brun 1	non		4
8	Prairie de Moulin Brun 2	non		4
9	Prairie de Ar C'hreun	non		6
10	Plufur Gare	non		0
11	Sud de Czerwin	non		0



Suivi interannuel

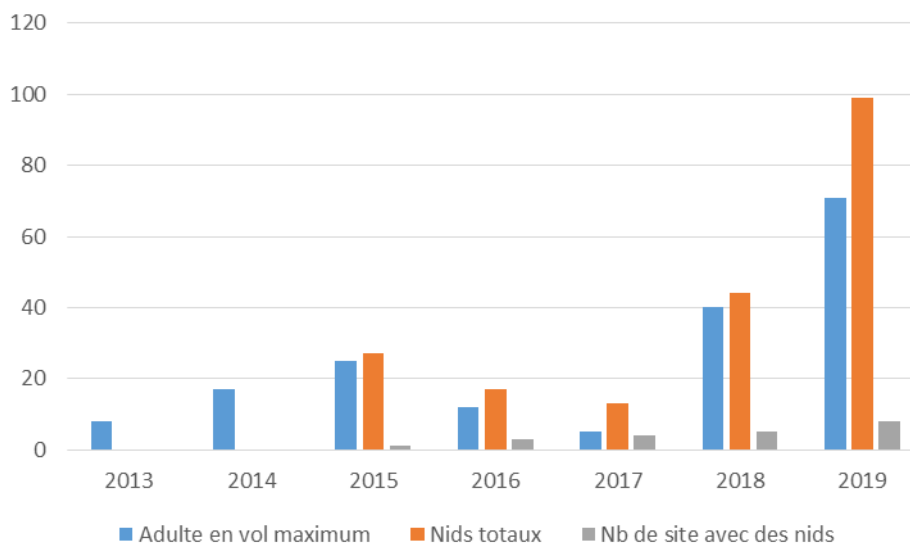
Evolution de la connaissance :

	Adulte en vol maximum	Nids totaux	Nb de sites suivi	Nb de site avec des nids
2013	8			
2014	17			
2015	25	27		1
2016	12	17		3
2017	5	13	6	4
2018	40	44	6	5
2019	71	99	11	8

Évolution du nombre d'individus (comparaison avec le même nombre de sites) :

	Adulte en vol maximum	Nids totaux	Nb de sites pris en compte	Nb de site avec des nids
2017	5	13	6	4
2018	40	44	6	5
2019	71	85	6	5

Suivi du Damier de la Succise - évolution de la connaissance - 2019



4- Bilan et perspectives

Le suivi des populations de Damier de la Succise a été mené tel que prévu en 2019. Les effectifs d'adultes et de nids sont en hausse. La reproduction sur la parcelle 10 est exceptionnelle, celle sur la parcelle Czerwin (parcelle « historique ») plutôt décevante en comparaison. Les excellentes conditions météorologiques ont probablement favorisé les succès en reproduction et la survie des chenilles.

A noter l'amélioration de la connaissance avec 5 nouvelles parcelles qui méritent d'intégrer ce suivi.

C- Opérations réalisées en 2020

1- Contexte et objectifs 2020 :

Les actions 2020 s'inscrivent dans le programme annuel de suivi de l'espèce. Elles ont servi d'appui à la réflexion sur la fonctionnalité du réseau écologique du papillon dans le cadre du stage de fin d'études de Maëlle Herbreteau (*IP22 Amélioration des habitats favorables à Euphydryas aurinia*).

2- Matériel et méthode :

Les suivis ont été réalisés selon la méthode définie précédemment. Le gestionnaire (David Menanteau) accompagné de Timothée Scherer (chargé de mission biodiversité), Maëlle Herbreteau (en stage de master), Justine Royer (chargé de mission biodiversité) ont mené les suivis des adultes en vol. Concernant les comptages des nids, ils ont été réalisés par Maëlle Herbreteau, Timothée Scherer, Ophélie Ponçot (service civique LTC) et Solenne Ledu (coordinatrice des Bassins Versants de la Lieue de Grève). Les conditions annuelles étaient variables et plutôt mauvaises en fin de période de comptage des adultes en vol (temps pluvieux vers la fin mai) et très bonnes (temps sec et chaud) en période de comptage des nids (fin août).

Les suivis d'adultes ont eu lieu sur plusieurs heures (18, 25 et 26 mai) et celui des nids sur 3 demi-journées (26, 27 et 28 août).

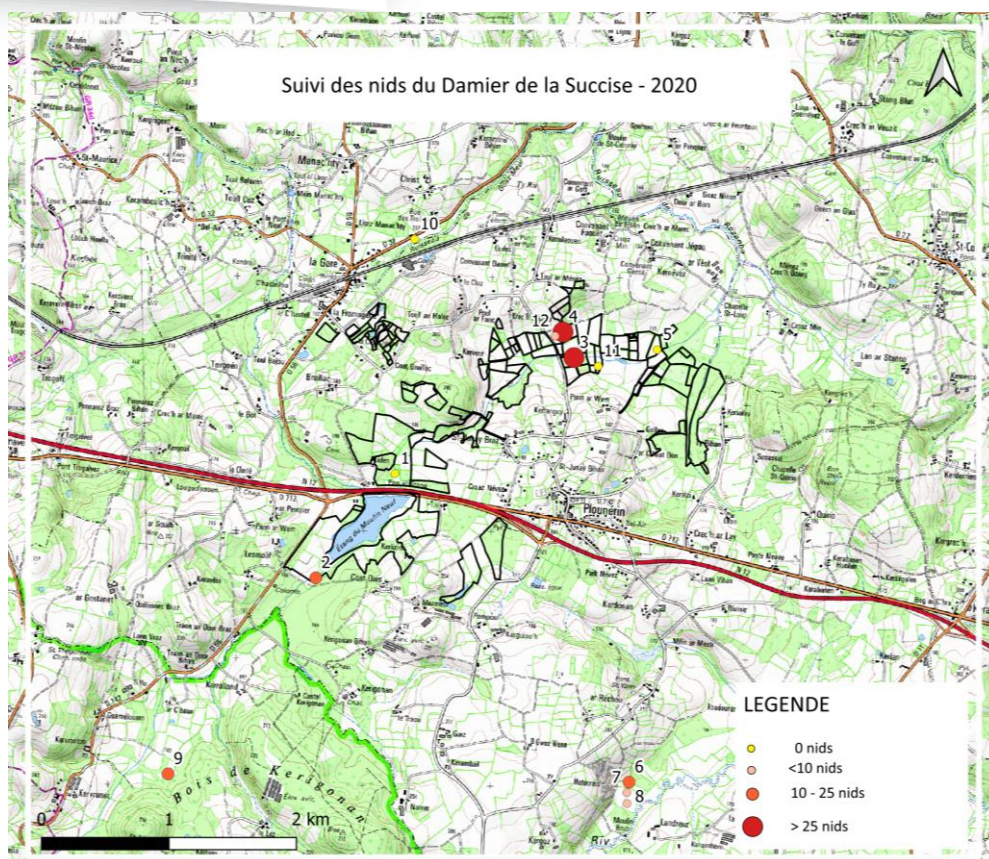
Les nouvelles stations à Succise des prés, identifiées en 2019, ont bien été prospectées en 2020.

3- Résultats

Données annuelles :

ID	Nom site	Nombre d'adultes en vol maximum	Nombre de nids total
4	Haut de Prat Trovern	33	46
3	Parcelle Czerwin	38	35
5	Mme Le Cam	1	0
11	Sud de Czerwin	0	0
12	Parcelle M.Lancien	Non suivie	3
2	EMN parcelle 10	24	22
1	Liden	0	0
10	Plufur Gare	NS	0
9	Prairie de Ar C'hreun	NS	11
6	Moulin Brun	11	19
7	Prairie de Moulin Brun 1	0	1
8	Prairie de Moulin Brun 2	0	1

NS : correspond aux parcelles non suivies

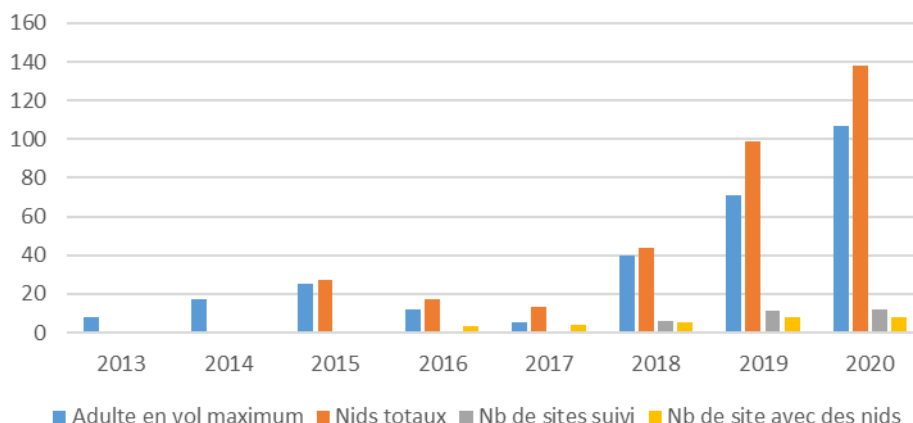


Suivi interannuel

Evolution de la connaissance :

	Adulte en vol maximum	Nids totaux	Nb de sites suivi	Nb de site avec des nids
2013	8			
2014	17			
2015	25	27		1
2016	12	17		3
2017	5	13	6	4
2018	40	44	6	5
2019	71	99	11	8
2020	107	138	12	8

Suivi du Damier de la Succise - évolution de la connaissance 2020



4- Bilan de l'année 2020 et résultats du stage « Damier de la Succise » :

Le suivi des populations de Damier de la Succise a été mené tel que prévu en 2020. Les effectifs d'adultes et de nids sont en hausse. Le stage sur la modélisation du réseau écologique du Damier de la Succise a permis de mettre en évidence plusieurs secteurs sur lesquels les parcelles sont connectées. Ces secteurs abritent des populations à part entière et le raisonnement sur le nombre de nids pourra désormais être mené à cette échelle.

Populations : définies par des déplacements fréquents inférieurs à 500 mètres en tenant compte de la capacité de déplacement du papillon dans le paysage (certains milieux sont plus ou moins perméables).

Unités de populations : délimitées par les parcelles en elles-mêmes, sur lesquelles le papillon se reproduit (ou s'est reproduit à une période mais ayant subi une extinction).

ID	Nom du site	Populations déterminées en 2020
4	Haut de Prat Trovern	Population n°1 (secteur Lann Droën)
3	Parcelle Czerwin	
5	Mme Le Cam	
11	Sud de Czerwin	
12	Parcelle M.Lancien	
2	EMN parcelle 10	Population n°3
1	Liden	Population n°5 (éteinte en 2020)
10	Plufur Gare	Il n'y a jamais eu de reproduction
9	Prairie de Ar C'hreun	Population n°4
6	Moulin Brun	Population n°2 (secteur Moulin Brun)
7	Prairie de Moulin Brun 1	
8	Prairie de Moulin Brun 2	

Evaluation des unités de populations :

Les critères d'évaluation des unités de populations sont issus du plan d'actions en faveur de la conservation du Damier de la Succise en Wallonie (par Philippe Goffart). Il s'agit d'une moyenne sur 5 ans. En 2020, la moyenne des nids a été réalisée sur 3 ans pour avoir un premier regard sur l'état de l'unité de population.

Nombre moyen de nids sur 5 ans	< 10 nids	10-25 nids	> 25 nids
Etat de l'unité de population	Insatisfaisant	Satisfaisant (favorable)	Bon (favorable)

Sur les 8 parcelles où il y a de la reproduction en 2020 : 3 sont dans un état insatisfaisant et 5 sont dans un état favorable.

ID	Site	MOYENNE NIDS (sur 3 ans)
4	Haut de Prat Trovern	24,7
3	Parcelle Czerwin	25,7
5	Mme Le Cam	1,3
11	Sud de Czerwin	0
12	Parcelle M.Lancien	/
2	EMN parcelle 10	19
1	Liden	0,7
10	Plufur Gare	0
9	Prairie de Ar C'hreun	8,5
6	Moulin Brun	14,3
7	Prairie de Moulin Brun 1	2,5 (moy. sur 2 ans)
8	Prairie de Moulin Brun 2	2,5 (moy. sur 2 ans)

5 – Perspectives :

Le suivi du nombre de nids de chenilles est pertinent à réaliser sur plusieurs années pour pouvoir proposer des interprétations cohérentes sur la dynamique d'évolution des populations. De plus, ce suivi présente l'avantage de ne pas introduire de biais de détectabilité de l'espèce comme c'est le cas pour le suivi des adultes en vol sensibles aux conditions météorologiques.

En 2021 et les années suivantes, on pourra donc envisager **de ne réaliser que le suivi des nids de chenilles** (faisable sur 1,5 jours). Le suivi des adultes en vol pourra simplement être réduit à noter la **présence/absence** du papillon sur les parcelles suivies.

Au vu du nombre croissant de stations de reproduction du Damier, certaines stations seront suivies en **priorité**.

ID	Site	2021	2022	2023	2024
4	Haut de Prat Trovern	x	x	x	x
3	Parcelle Czerwin	x	x	x	x
5	Mme Le Cam		x		x
11	Sud de Czerwin		x		x
12	Parcelle M.Lancien	x	x	x	x
2	EMN parcelle 10	x	x	x	x
1	Liden		x		x
10	Plufur Gare				
9	Prairie de Ar C'hreun			x	
6	Moulin Brun	x	x	x	x
7	Prairie de Moulin Brun 1	x		x	
8	Prairie de Moulin Brun 2	x		x	

D- Opérations réalisées en 2021

1- Contexte et objectifs 2021 :

Les actions 2021 s'inscrivent dans le programme annuel de suivi de l'espèce. Elles font suite au stage de fin d'études de Maëlle Herbreteau (*IP22 Amélioration des habitats favorables à Euphydryas aurinia*). Cette dernière préconisait d'améliorer la connaissance sur la présence d'*Euphydryas aurinia* au Sud de la RNR, notamment.

2- Matériel et méthode :

Les suivis ont été réalisés selon la méthode définie précédemment. Le gestionnaire (David Menanteau) accompagné de Nicolas Boudereaux (en stage de master), Marine Ihuel (service civique LTC) a mené les suivis des adultes en vol. Les conditions annuelles étaient variables et plutôt mauvaises durant la majeure partie de la période de comptage des adultes en vol (temps pluvieux).

Les suivis d'adultes ont eu lieu sur plusieurs heures (18, 25 et 26 mai).

Le suivi des regroupements de chenilles s'est réalisé le 31/08 et le 1/09 par Marine Ihuel, Maxime Chapelle, Morgane Abbas et David Menanteau.

3- Résultats

Données annuelles :

ID	Nom site	Nombre d'adultes en vol maximum	Nombre de nids total
4	Haut de Prat Trovern	Présence	22
3	Parcelle Czerwin	Présence	23
5	Mme Le Cam	Présence	5
11	Sud de Czerwin	Présence	6
12	Parcelle M.Lancien	Présence	NS
2	EMN parcelle 10	Présence	16
1	Liden	Présence	0
10	Plufur Gare	NS	NS
9	Prairie de Ar C'hreun	Présence	NS
6	Moulin Brun	Présence	12
7	Prairie de Moulin Brun 1	Absence	1
8	Prairie de Moulin Brun 2	Absence	3

NS : correspond aux parcelles non suivies

A noter la **présence de chenilles sur deux prairies** appartenant à Mme Le Cam. Cette présence, en nombre plus élevé que les années précédentes, s'explique par le fait que le conservateur a demandé à Mme Le Cam de décaler sa période de fauche sur ces prairies. Grâce à cette évolution de pratique, des regroupements de chenilles ont pu être notés fin août (5 nids sur l'une et 6 sur l'autre) : ils n'ont pas été fauchés en juillet comme cela devait être le cas les années passées. Les nids ont été piquetés pour permettre de les éviter lors de la fauche/ramassage réalisé en septembre par l'ETA Duval.

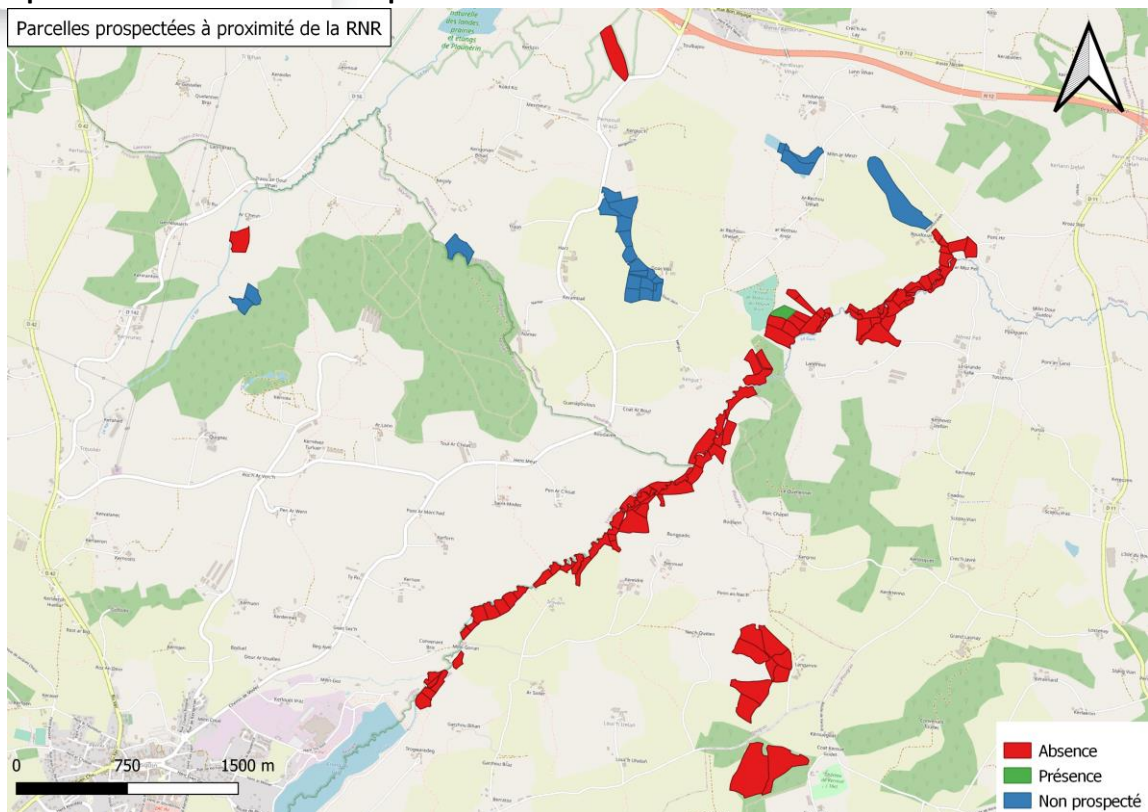
Une partie de la parcelle 10 (Moulin Neuf) fait toujours l'objet d'une mise en défens pour éviter le pâturage des zones de regroupement de chenilles de Damier.

Evolution de la connaissance :

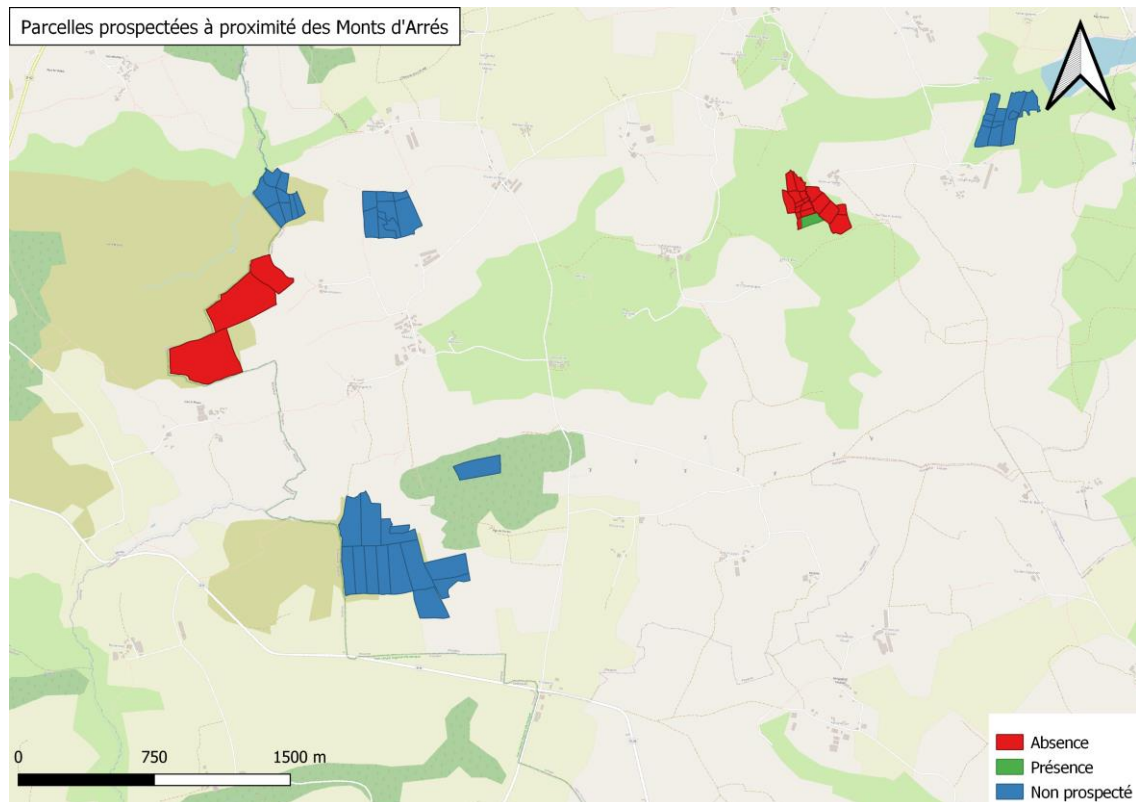
	Adulte en vol maximum	Nids totaux	Nb de sites suivi	Nb de site avec des nids
2013	8			
2014	17			
2015	25	27		1
2016	12	17		3
2017	5	13	6	4
2018	40	44	6	5
2019	71	99	11	8
2020	107	138	12	8
2021	NS	88	9	8

Prospection de nouveaux sites de présence

Parcelles prospectées à proximité de la RNR



Parcelles prospectées à proximité des Monts d'Arrés



Un nouveau site avec 11 Damiers de la Succise comptabilisé a été identifié au cours des prospections. Il se situe à Penn ar Wern (en Loguivy-Plougras).

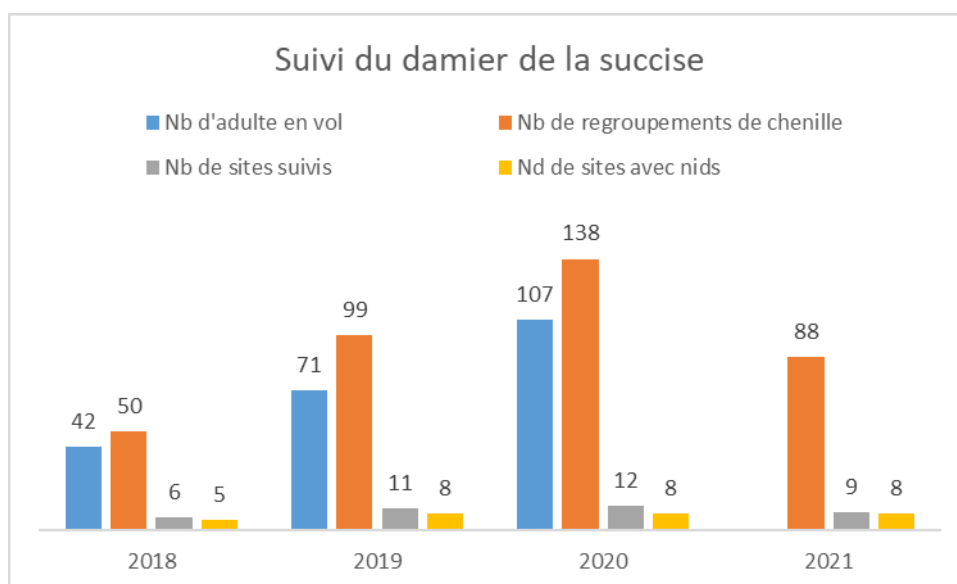
Des observations ont été indiquées en queue de l'Etang de Beffou par le propriétaire.

4- Bilan de l'année 2021

Le suivi des populations de Damier de la Succise a été mené tel que prévu en 2021. Les effectifs d'adultes et de nids sont **bien présents là où ils étaient attendus**. Le nombre de nids n'est pas très élevé par rapport aux autres années : cela pouvant s'expliquer par une période de beau temps très limitée au printemps et qui aurait réduit les moments favorables à la reproduction.

Les efforts de prospection menés au sud de la Réserve n'ont pas donné beaucoup de résultats : seuls deux nouveaux sites ont été trouvés (à plus de 5 kilomètres du site connu le plus proche). La Réserve paraît donc relativement isolée des Monts d'Arrée.

La gestion de parcelles à Damier s'affine et les résultats de cette année démontrent qu'elle est efficace pour permettre le maintien de populations sur une parcelle.



E- Opérations réalisées en 2022

1- Contexte et objectifs 2022 :

Les actions 2022 s'inscrivent dans le programme annuel de suivi de l'espèce.

2- Matériel et méthode :

Les suivis ont été réalisés selon la méthode définie précédemment. Le gestionnaire (David Menanteau), accompagné de Océane Bleunven (en service civique), Léa Ogel (stage de master) et Marion Lejeune (stage de BTS), a mené les suivis des adultes en vol. Les conditions annuelles étaient particulières : il a fait particulièrement chaud, avec très peu de pluie entre mai et septembre.

Les suivis d'adultes ont eu lieu la journée du 1^{er} mai. Le comptage des nids de l'ensemble des parcelles s'est également étalé sur une journée complète, le 29 août.

Cette année, il a été décidé de réaliser des prospections complémentaires sur deux parcelles : « Mme Le Cam » et « Sud de Czerwin ». Des exclos ont été installés dans ces parcelles sur des zones choisies en raison de l'actuelle présence de nids ou de grosse tâche de Succise des prés. Ces exclos ont permis de délimiter des zones non fauchées afin de préserver ces nids. David Menanteau et Océane Bleunven ont ensuite été compter les nids dans ces exclos à 4 reprises entre le mois d'août et celui de septembre.

Résultats

Données annuelles :

ID	Nom site	Nombre d'adultes en vol maximum	Nombre de nids total
4	Haut de Prat Trovern	Présence	34
3	Parcelle Czerwin	Présence	14
5	Mme Le Cam	Présence	5
11	Sud de Czerwin	Absence	9
12	Parcelle M.Lancien	Absence	0
2	EMN parcelle 10	Présence	36
1	Liden	Présence	0
10	Plufur Gare	NS	0
9	Prairie de Ar C'hreun	NS	NS
6	Moulin Brun	Présence	4
7	Prairie de Moulin Brun 1	NS	0
8	Prairie de Moulin Brun 2	NS	0

NS : correspond aux parcelles non suivies

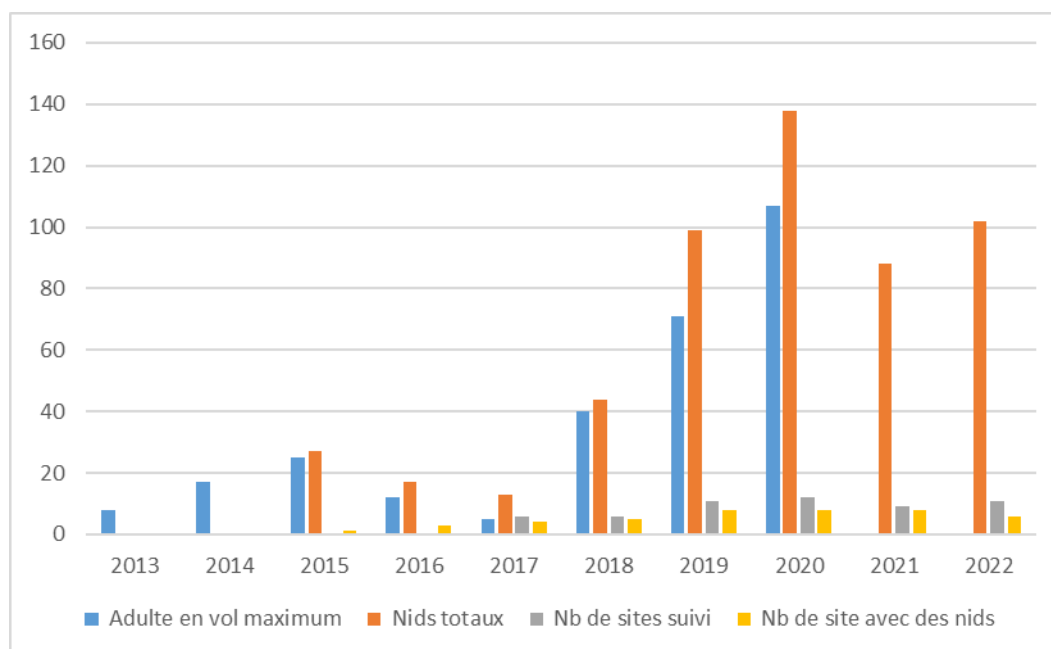
Si l'on compare avec 2021, on observe l'absence d'adulte sur deux parcelles où l'espèce était auparavant présente : chez M. Lancien et Sud de Czerwin. Sur cette dernière, des nids ont cependant été observés.

En nombre de nids, on observe une augmentation pour la parcelle de Haut de Prat Trovern et surtout pour la parcelle 10, où le nombre de nid a plus que doublé. Dans d'autres parcelles, ce nombre a cependant diminué. Deux d'entre elles peuvent être à pointer du doigt en raison d'une diminution un peu plus significative : Czerwin (de 23 à 14) et Moulin brun (de 12 à 4). Sur cette dernière, une augmentation du nombre de nids avait pourtant été observée depuis le début du suivi (de 2018 à 2021 : 10, 14, 19, 12 puis 4 en 2022).

Suivi interannuel

Evolution de la connaissance :

	Adulte en vol maximum	Nids totaux	Nb de sites suivi	Nb de site avec des nids
2013	8			
2014	17			
2015	25	27		1
2016	12	17		3
2017	5	13	6	4
2018	40	44	6	5
2019	71	99	11	8
2020	107	138	12	8
2021	NS	88	9	8
2022	NS	102	11	6



Suivi du Damier de la Succise – Evolution de la connaissance 2022

L'augmentation de la connaissance a été progressive jusqu'en 2020. Elle a ensuite légèrement chuté en 2021, avec notamment un nombre de nids bien inférieur. L'année 2022 accueille ensuite de nouveau une petite augmentation.

Nombre de regroupement observés dans les deux parcelles avec une prospection complémentaire :

	Sud de Czerwin	Mme Le Cam
11/08	24	11
25/08	8	2 + 6
29/08	8 + 1	0 + 5
12/09	1	NS
15/09	NS	0 + 1

Lorsque que deux chiffres sont présents, le premier correspond au nombre de regroupements observés dans l'exclos, et le second, ceux également observés en dehors de ces exclos

Le nombre de regroupements s'est avéré étonnamment élevé début août, avec un nombre un peu plus important au sud de Czerwin. Ce nombre a ensuite progressivement diminué jusqu'à atteindre 1 ou 0 nid à la mi-septembre.

Cette observation nous questionne sur le caractère comparable des résultats de ce suivi d'année en année. Il est réalisé tous les ans fin aout.

En 2022, les nids sont apparus très tôt, ceci probablement du fait d'une année climatique exceptionnelle chaude. La situation de début aout 2022, est-elle donc plutôt celle à comparer avec celle de fin aout 2022 ? Comment la disparition des nids s'explique-t-elle ?

Prospection de nouveaux sites de présence :

Trois nouveaux sites ont été prospectés cette année.

- Le premier chez M. Patrick L'Héréec (commune de Plounérin, parcelle ZI 79). Du Damier en vol y avait été signalé et la présence de Succise des prés a été confirmée. Il faudrait aller vérifier au printemps la présence de l'espèce.
- La Lande de Pen ar forest (commune de Plougras, parcelle E 15), où beaucoup de Damiers ont été observés en vol. Il serait intéressant de chercher des connexions avec ce secteur.
- Une Moliniaie de long de la route de Plounévez-Moëdec vers Plouaret (commune de Plounévez-Moëdec, parcelle C 1698). Aucun Damier n'y a été observé.

A noter l'information transmise par Benjamin Urien (Morlaix Communauté) d'un adulte en vol vu sur la commune de Plouégat-Moysan (lieu-dit Menez Meur). La station est à 2.5km de l'Étang du Moulin Neuf.

4 Bilan de l'année 2022

Le suivi de population de Damier de la Succise a de nouveau bien été mené en 2022. On observe un bon maintien de la population de Damier, avec certaines fluctuations au sein des parcelles d'une année à l'autre. Cette année a particulièrement été marqué par une période très chaude et très sèche, pouvant peut-être expliquer certaines observations très précoces de nids.

Les prospections ont également permis de mettre en évidence deux nouveaux sites qui seraient peut-être intéressants à rajouter à la liste des zones suivies.

Des gros travaux ont également été réalisés, notamment en faveur de la présence du Damier. La parcelle Czerwin a particulièrement été bien ré-ouverte par dessouchage par Vincent Seite. Il sera

donc être intéressant de voir l'impact de cette gestion sur la population de Damier dans les années à venir.

E- Opérations réalisées en 2023

1- Contexte et objectifs 2023 :

Les actions 2023 s'inscrivent dans le programme annuel de suivi de l'espèce.

2- Matériel et méthode :

Les suivis ont été réalisés selon la méthode définie précédemment. Le gestionnaire (David Menanteau), accompagné de Amandine Gyomlai (en service civique), Guénolé Chauvière (stage de master), ont mené les suivis des adultes en vol. Les conditions annuelles étaient plutôt bonnes mais relativement pluvieuses. Vers début septembre, les averses ont effacé les derniers nids.

Les observations des adultes ont été effectuées de mi-mai à mi-juin, sur plusieurs jours de suivis et d'observations opportunistes. Le comptage des nids de l'ensemble des parcelles s'est étalé sur plusieurs après-midi, en fin août et début septembre.

Résultats

Données annuelles :

ID	Nom site	Nombre d'adultes en vol maximum	Nombre de nids total
4	Haut de Prat Trovern	9	36
3	Parcelle Czerwin	7	17
5	Mme Le Cam	2	18
11	Sud de Czerwin	0	4
12	Parcelle M.Lancien	0	NS
2	EMN parcelle 10	4	12
1	Liden	0	0
10	Plufur Gare	NS	NS
9	Prairie de Ar C'hreun	NS	NS
6	Moulin Brun	0	NS
7	Prairie de Moulin Brun 1	NS	NS
8	Prairie de Moulin Brun 2	NS	NS
13	Patrick L'Héréec	0	NS
15	Pen ar forest	Présence	NS
14	Moliniaie	0	NS

NS : correspond aux parcelles non suivies

Le site de Moulin Brun n'a pas été prospecté cette année suite à des problèmes de relation avec le propriétaire. Les deux prairies de Moulin Brun semblent perdues pour le Damier de la Succise : lors du suivi de septembre, il a été constaté que ces deux prairies ont été réensemencés, la flore locale oligotrophe est en grande partie perdue. Il subsiste une petite partie « naturelle » avec encore un peu de Succise des près.

Le nombre de nids total pour la parcelle de Mme le Cam est une estimation. Les suivis ayant été fait par deux observateurs différents, la méthode de comptage n'a pas été la même. De plus, les fortes précipitations de début septembre n'ont pas permis de reconduire la prospection sur cette parcelle pour rectifier le comptage. Pour rendre les données plus cohérentes et comparables par rapport aux années précédents, ce nombre a été estimé.

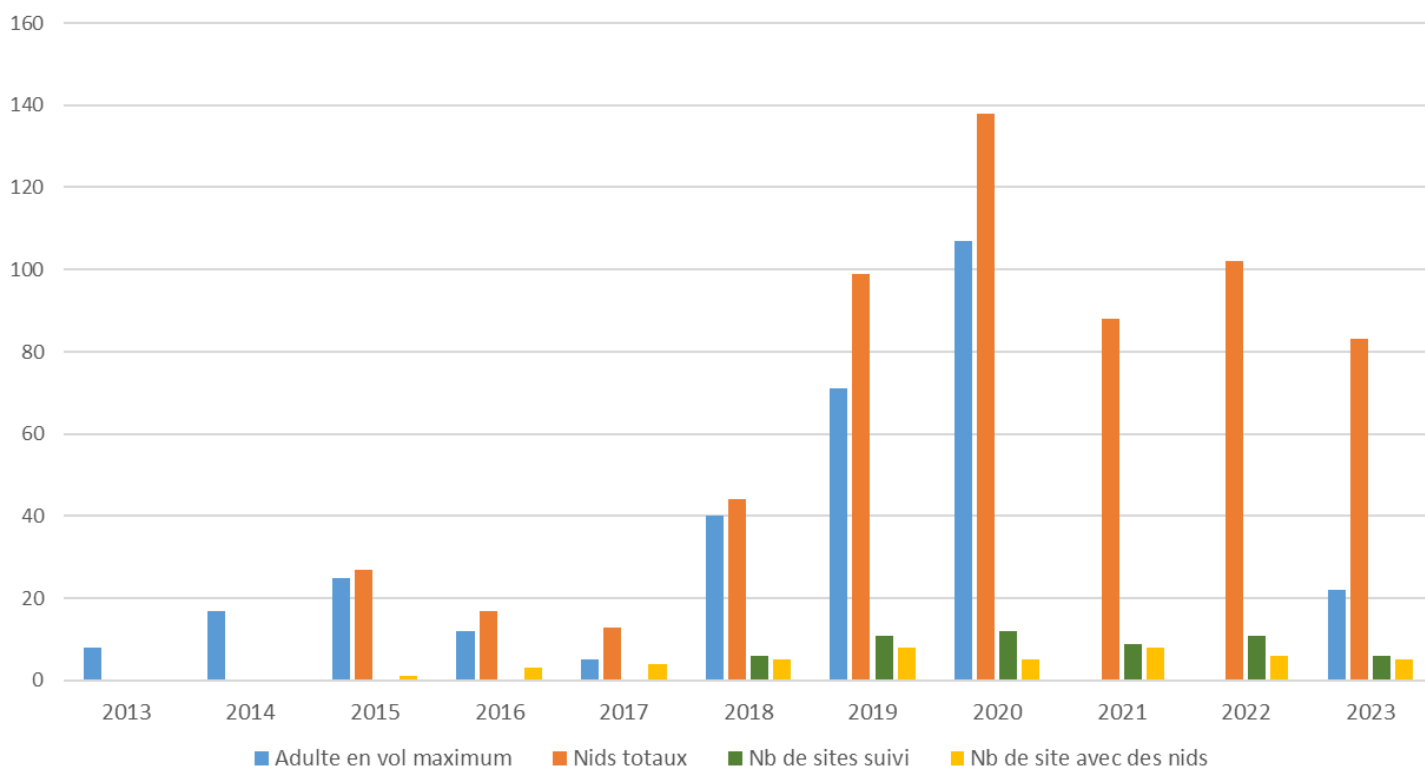
Suivi interannuel

Evolution de la connaissance :

	Adulte en vol maximum	Nids totaux	Nb de sites suivi	Nb de site avec des nids	Moyenne nids/sites prospectés	Moyenne nids/sites avec des nids
2013	8					
2014	17					
2015	25	27		1		
2016	12	17		3		
2017	5	13	6	4		
2018	40	44	6	5	7,3	8,8
2019	71	99	11	8	9,0	12,375
2020	107	138	12	8	11,5	27,6
2021	NS	88	9	8	9,8	11
2022	NS	102	11	6	9,3	17
2023	22	83	6	5	13,8	16,6

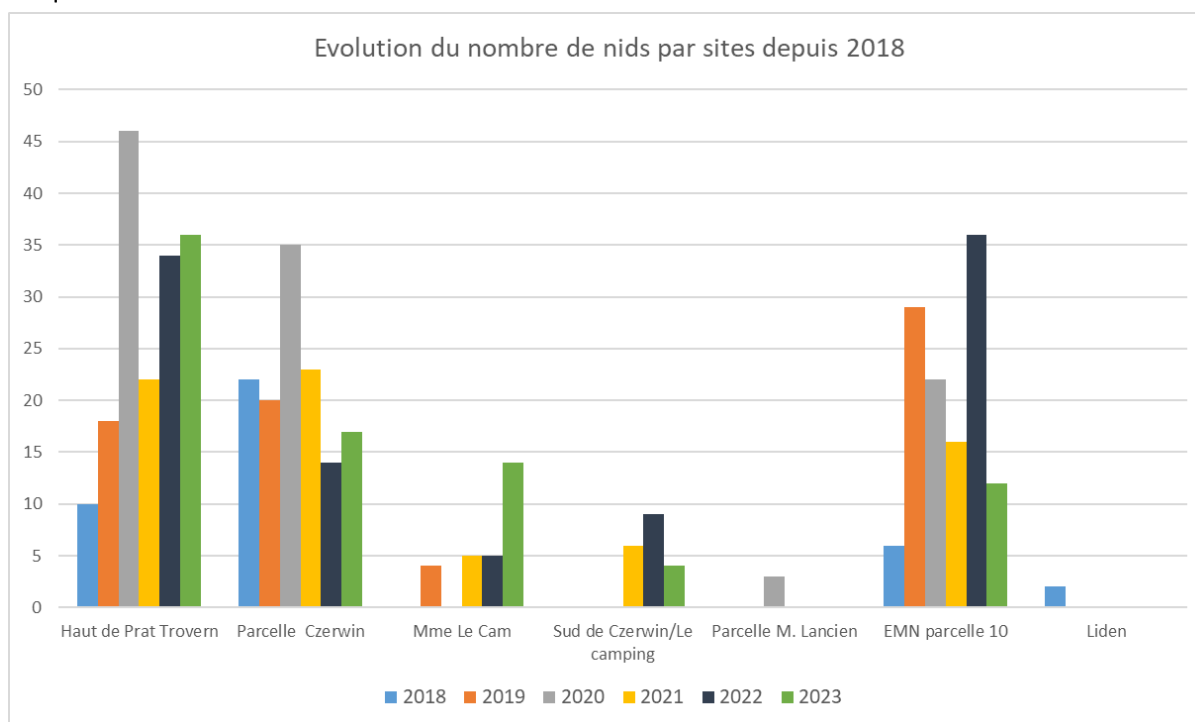
Le nombre total de nids observés cette année est le plus bas depuis 2019 et un peu plus faible que la moyenne 2018-2023 de 92.3. Cependant, seuls 6 sites ont été prospectés pour la recherche de nids et 5 sites présentaient des nids en 2023. En comparaison avec 2018 (mêmes nombres de sites prospectés), le nombre de nids a presque doublé. La moyenne de nids comptés par sites présentant des nids est satisfaisante, avec 16,6 nids/sites. L'évolution de la connaissance du suivi de l'espèce est représentée ci-dessous :

Suivi du Damier de la Succise - évolution de la connaissance - 2023



Les adultes en vol ont été comptés cette année. 22 adultes ont été recensés. 11 sites ont été prospectés pour les adultes. Parmi eux, des imagos ont été observés sur 5 sites. Les sites où ont été observés des adultes ont tous présentés des nids (excepté Pen Ar Forest où la prospection des nids n'a pas été reconduite en août).

Le suivi du Damier de la Succise est effectué sur la même méthode depuis 2018. Les données collectées au cours des années nous permettent de faire un focus sur les sites principaux prospectés chaque année.



Cette année, le nombre de nids sur Prat Trovern a encore augmenté, et ce depuis 2021. La population de Damier se développe sur ce site qui semble bien propice pour l'espèce. De même, il a été observé sur la parcelle de Mme le Cam le plus grand effectif de nids en 2023. Cette augmentation est à recontextualiser car comme dit précédemment, ce chiffre est une estimation.

On observe une baisse notable du nombre de nids sur la parcelle EMN10, passant de 36 en 2022 (site le plus fructueux) à 12 en 2023. Une hypothèse pourrait être les conditions météorologiques qui, à l'inverse de 2022, ont été relativement pluvieuses et fraîches à l'été 2023. De même, une diminution en effectifs est observée sur la parcelle Sud de Czerwin cette année, cependant bien moins notable que pour EMN10.

Prospection de nouveau sites de présence :

Trois nouveaux sites ont été prospectés cette année.

- Le premier chez M. Patrick L'Héréec (commune de Plounérin, parcelle ZI 79). Du Damier en vol y avait été signalé et la présence de Succise des prés a été confirmée. La prospection des adultes en vol n'a pas permis d'observation et la prospection des nids n'a pas été faite. Suivi à refaire l'année prochaine.

- La Lande de Pen ar forest (commune de Plougras, parcelle E 15): la présence d'adultes en vol a été validée. Le suivi des nids n'a pas été fait. Ce site a un intérêt particulier car il permet d'assurer la continuité avec les Monts d'Arées.
- Une Moliniaie de long de la route de Plounévez-Moëdec vers Plouaret (commune de Plounévez-Moëdec, parcelle C 1698) : pas de données récoltées par le suivi des adultes et le suivi des nids n'a pas été fait sur cette parcelle.

Bilan de l'année 2023

Le suivi de population de Damier de la Succise a de nouveau bien été mené en 2023. Seuls 6 sites ont été prospectés cette année, d'où des effectifs bruts inférieurs aux années précédentes. Les résultats restent tout de même relativement satisfaisant et la population globale semble se maintenir correctement, toujours avec des fluctuations entre les sites et les années. A l'inverse de l'année précédente, la saison estivale a été relativement humide et fraîche, avec de nombreuses averses, qui peuvent impacter directement les nids.

Les prospections ont également permis de mettre en évidence deux nouveaux sites qui seraient peut-être intéressants à rajouter à la liste des zones suivies.