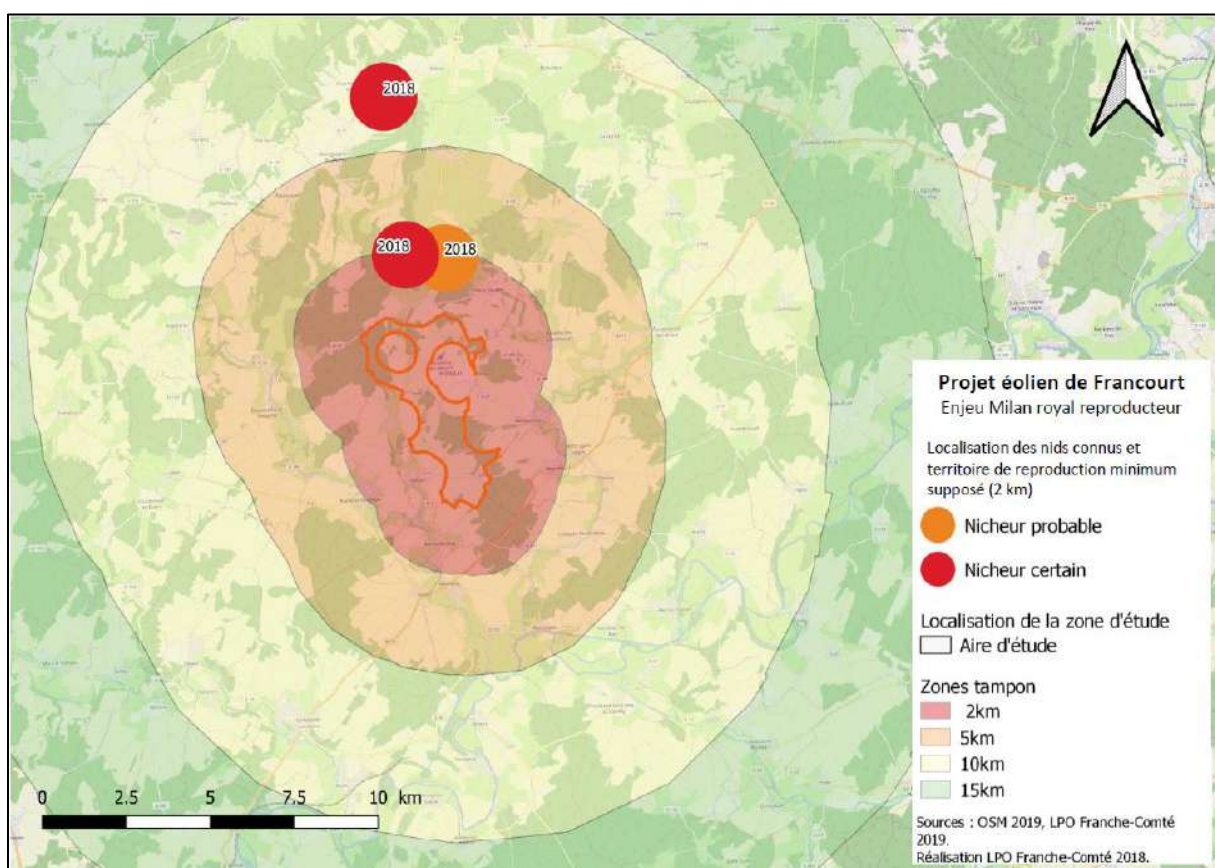


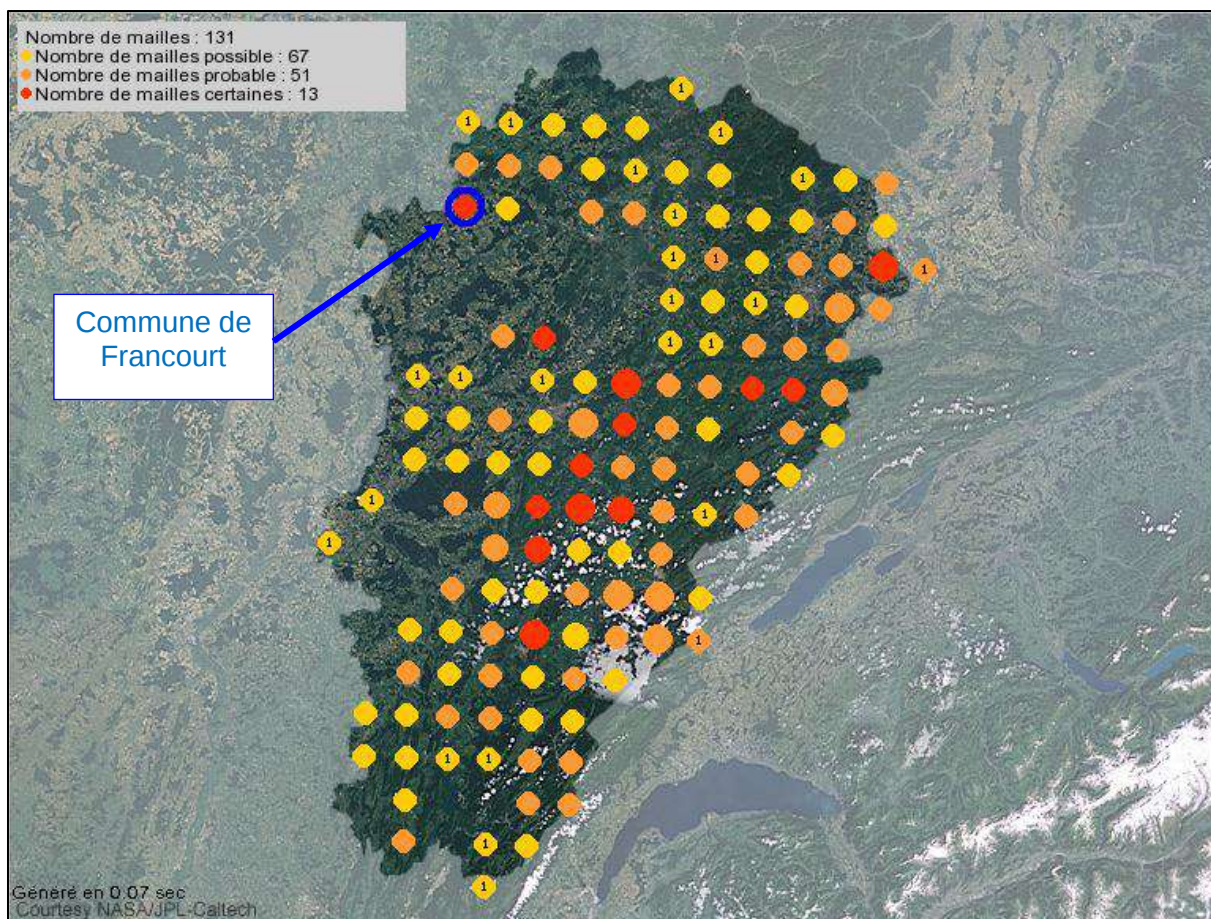
Note de synthèse relatif à l'étude complémentaire du Milan royal en période nuptiale

Contexte de l'étude

La LPO Franche-Comté, a fait état, dans un document de février 2019 des enjeux avifaunistiques dans le cadre du projet éolien du Blessonnier. L'élément remarquable de ce document est la mention de trois données de reproduction du Milan royal dans un rayon de 10 km autour du projet. Une donnée de nicheur probable et une seconde de nicheur certain ont été notées respectivement en avril et juin 2018 à seulement 1,9 km au Nord du site du projet (voir carte suivante). Une dernière donnée de nicheur certain a été notée à 6,6 km au Nord du site, également en 2018. La LPO Franche-Comté recommande par conséquent, la mise en place d'un suivi spécifique afin d'étudier la présence de l'espèce dans la zone tampon de 5 km et son utilisation de l'espace (localisation des sites éventuels de reproduction, trajets...).



Carte 1 : Localisation des couples nicheurs connus de Milan royal dans les 15 km autour du projet de Francourt



Carte 2 : Reproduction du Milan royal en Franche-Comté en 2018



Méthodologie relative aux expertises de terrain

Calendrier des passages sur site

Les expertises complémentaires relative à l'étude du Milan royal se sont traduites par 10 passages en 2019, au cours de la période nuptiale afin de caractériser l'utilisation du site par le rapace.

Figure 1 : Calendrier des passages d'observation de l'avifaune

Dates de passages		Heures d'observation	Thèmes des observations
1	28 mars 2019	10h00 à 17h00	Période nuptiale – Protocole Milan royal
2	12 avril 2019	10h15 à 16h30	
3	23 avril 2019	09h45 à 14h26	
4	10 mai 2019	14h15 à 18h19	
5	24 mai 2019	11h59 à 16h17	
6	03 juin 2019	09h55 à 14h30	
7	14 juin 2019	09h à 14h puis 18h à 20h	
8	24 juin 2019	09h56 à 14h06	
9	02 juillet 2019	09h20 à 15h30	
10	10 juillet 2019	09h56 à 14h25	

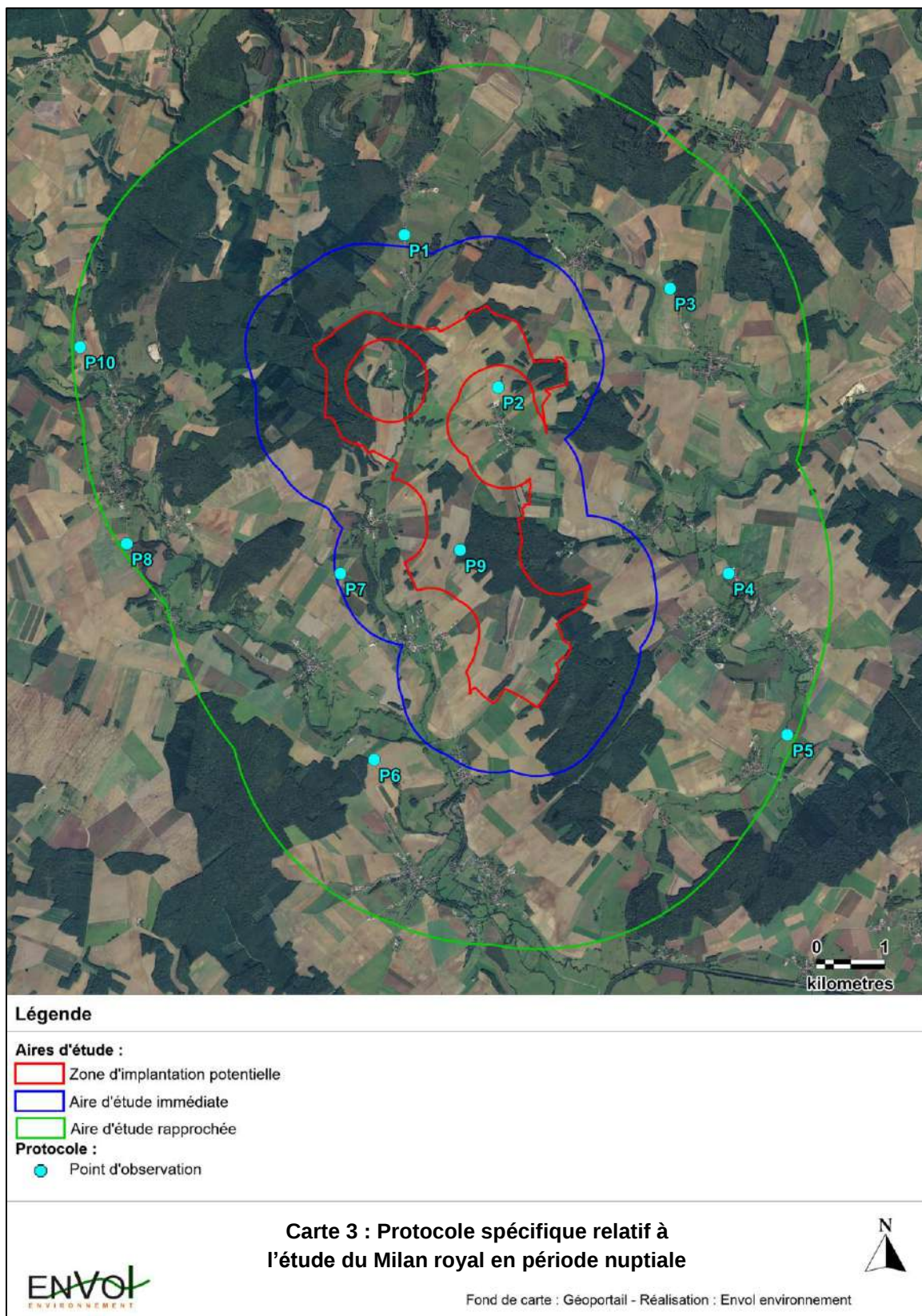
Le tableau présenté ci-après dresse une synthèse des conditions météorologiques rencontrées à chaque passage sur le site.

Figure 2 : Synthèse des conditions météorologiques par date de passage sur site

Dates		Nébulosité	T°C	Vent	Visibilité
1	28 mars 2019	Dégagé	12°C	Modéré	Bonne
2	12 avril 2019	Dégagé	08 à 12°C	Faible	Bonne
3	23 avril 2019	Nuageux	14 à 19°C	Nul à modéré	Bonne
4	10 mai 2019	Nuageux avec éclaircies	17 à 18°C	Faible à fort	Bonne
5	24 mai 2019	Dégagé	22 à 25°C	Faible à modéré	Bonne
6	03 juin 2019	Dégagé à orageux avec pluie	21 à 24°C	Faible avec rafales fortes	Moyenne
7	14 juin 2019	Couvert à dégagé	18 à 20°C	Nul	Bonne
8	24 juin 2019	Dégagé	24 à 31°C	Nul à faible	Bonne
9	02 juillet 2019	Dégagé	23 à 27°C	Faible	Bonne
10	10 juillet 2019	Dégagé	19 à 24°C	Faible	Bonne

Protocole de l'expertise de terrain

Le protocole spécifique au Milan royal a consisté à réaliser 10 points d'observation de 30 minutes répartis dans les 3,5 km autour de la zone d'implantation potentielle ainsi que des transects à faible allure entre chaque point.



Résultats des inventaires de terrain

➤ Analyse du cortège avifaunistique patrimonial :

Figure 3 : Tableau des espèces patrimoniales observées

Espèces	Effectifs max	Directive Oiseaux	Statuts de conservation	
			Statut nicheur en France	Statut nicheur en région
Milan royal	5	OI	Vulnérable	En danger
Bondrée apivore	1	OI	Préoccupation mineure	Données insuffisantes
Milan noir	27	OI	Préoccupation mineure	Quasi-menacé

Niveau de patrimonialité très fort
Niveau de patrimonialité fort

Au cours des dix passages d'investigation, trois rapaces d'intérêt patrimonial ont été recensés sur le site : le **Milan royal**, qui présente un niveau patrimonial très fort ainsi que la **Bondrée apivore** et le **Milan noir** qui sont marqués par un niveau patrimonial fort.

➤ Milan royal :

Le **Milan royal** est inscrit à l'annexe I de la Directive Oiseaux. En France, ses populations nicheuses sont classées vulnérables tandis qu'en région Franche-Comté, elles sont en danger. En Europe, l'espèce est considérée comme quasi-menacée.

Le Milan royal a été contacté à 10 reprises pour un effectif maximal de 5 individus. Ces cinq individus ont été contactés le 23 mars 2019 dans la partie Nord de l'aire d'étude immédiate. Quatre d'entre eux ont été observés en vol circulaire ou en chasse à faible hauteur (inférieure à 50 mètres) tandis que le cinquième a été noté en stationnement dans une culture avant de redécoller en direction du Nord.

Le 12 avril 2019, deux individus ont été observés toujours dans la partie Nord du site. L'un d'entre eux était en déplacement vers l'Ouest à une hauteur de vol comprise entre 50 et 180 mètres (hauteur H3) tandis que le second était en vol de chasse à faible altitude.

Le 24 mai 2019, un individu est observé en vol local entre 50 et 180 mètres de hauteur à l'Ouest de l'aire d'étude rapprochée à partir du point d'observation P10.

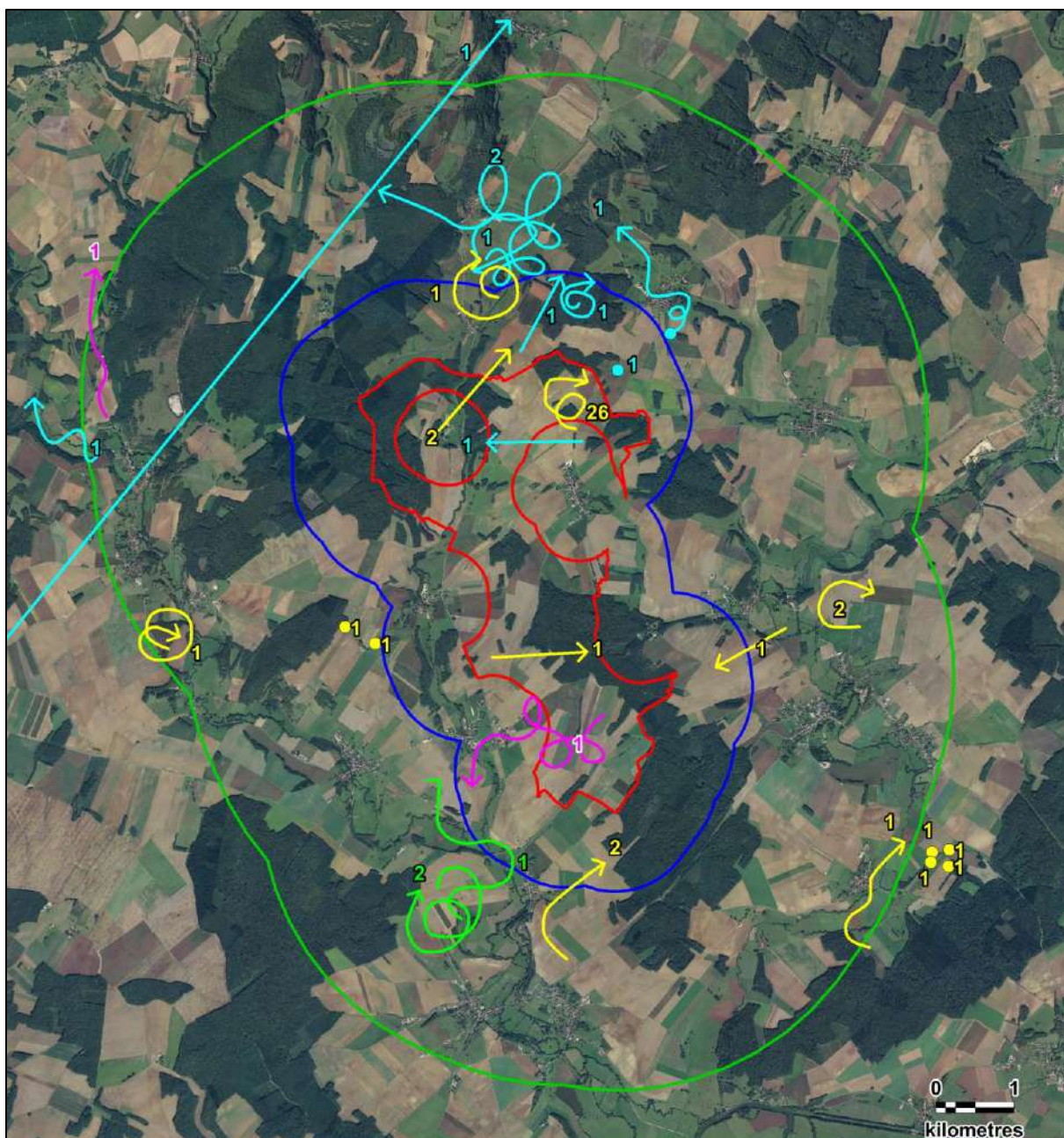
Début juin, un individu est observé transportant du matériel de construction et se dirigeant vers le Nord-est. Il semble rejoindre le secteur de reproduction connu en 2018 par la LPO Franche-Comté. Au regard de la date d'observation, il est probable que l'apport de matériel soit dans un but de renforcement du nid, la ponte démarrant en mars-avril ; le nid étant construit depuis plusieurs jours. Le contact a été réalisé depuis le point d'observation P2 toujours dans la partie Nord du site ce qui confirme le secteur de reproduction de l'espèce. **Ceci prouve la nidification probable de l'espèce dans les environs.**

Le 14 juin 2019, un contact est noté à partir du point P8 à l'Ouest du site. L'individu observé se dirigeait en direction du Nord.

➤ Autres espèces patrimoniales :

Le 10 mai 2019, une **Bondrée apivore** est aperçue en vol local à l'Ouest de l'aire d'étude rapprochée (point P10) tandis que le 02 juillet, un autre individu est observé en vol circulaire à faible altitude en plein milieu de la zone d'implantation potentielle. La Bondrée apivore est susceptible de nicher dans les boisements de l'aire d'étude mais aucun site de reproduction précis n'a été identifié.

Concernant le **Milan noir**, c'est l'espèce la plus présente sur le site. Un total de 43 contacts de l'espèce a été comptabilisé au cours du protocole. Le premier individu a été contacté fin mars en vol local à faible altitude avant de se poser dans un arbre. En avril, trois contacts ont été notés dont deux individus en stationnement en culture et dans une haie. En mai, a nouveau trois contacts ont été dénombrés dont un individu en stationnement au niveau de cette même haie. Au mois de juin, un total de 9 contacts est recensé dont un individu transportant de la nourriture dans le Nord du site ; la reproduction de l'espèce semble donc très probable dans les environs du projet au sein de boisements ou de haies arborées. Des stationnements dans la haie au Sud-est et au sein d'une culture sont à nouveau observés. En juillet, un groupe de 26 individus est noté en vol local avant de stationner dans une culture au Nord de la zone d'implantation potentielle. Un individu est également noté en chasse à l'Ouest de la zone de recherche.



Légende

Aires d'étude :

- Zone d'implantation potentielle
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude rapprochée

Comportement :

- Stationnement
- Vol

Espèces :

- Bondrée apivore
- Circaète Jean-Le-Blanc
- Milan noir
- Milan royal

Carte 4 : Points de contacts des espèces patrimoniales contactées en période nuptiale

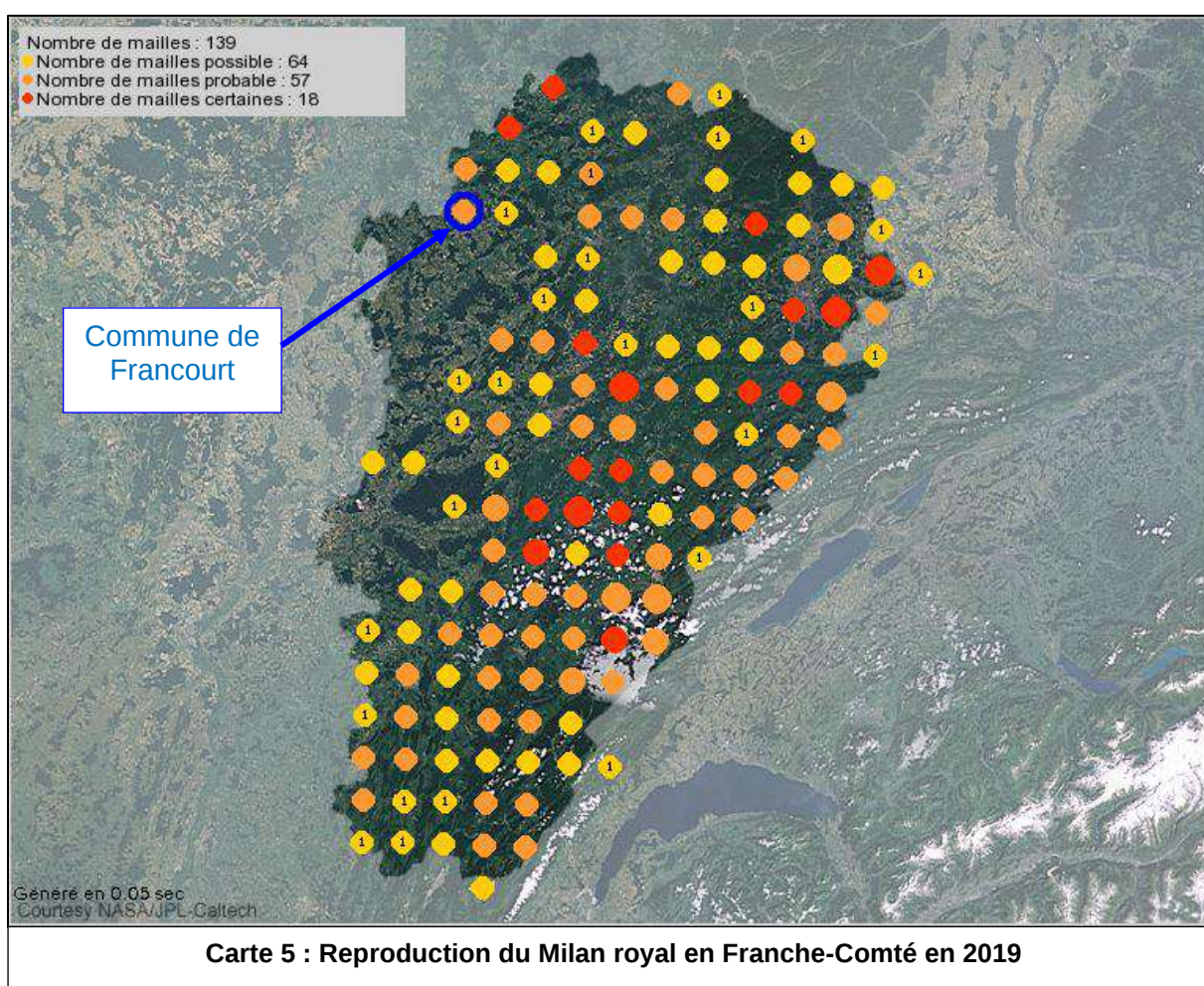


ENVOL
ENVIRONNEMENT

Fond de carte : Géoportail - Réalisation : Envol environnement 2019

Conclusion des passages complémentaires relatifs au Milan royal

Les dix passages de prospections effectués en période nuptiale sur le site du projet éolien du Blessonnier ont permis de mettre en évidence la présence du Milan royal sur le secteur avec un total de 10 contacts. L'élément le plus important est l'observation d'un individu transportant du matériel de construction et se dirigeant au Nord du site d'étude dans le secteur de reproduction identifié par la LPO Franche-Comté en 2018. De plus, la carte suivante disponible sur le site de la LPO Franche-Comté indique la reproduction probable de l'espèce en 2019 au sein de la maille regroupant la commune de Francourt. Les observations de l'espèce ont débuté fin mars (5 contacts) puis 5 autres observations se sont échelonnées en avril, mai et juin. Ces observations successives confirment la reproduction probable d'au moins un couple dans les environs du projet.



Nous signalons également les effectifs importants du Milan noir (total de 43 contacts) qui se reproduit de manière très probable dans le secteur d'étude (observation d'un individu transportant de la nourriture).