
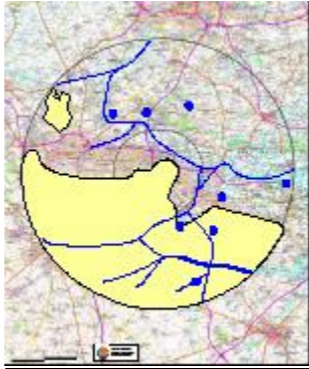




Courlis cendré (Numenius arquata)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Courlis cendré (Numenius arquata)	
	Enjeu local de conservation	Très élevé
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce exploitant irrégulièrement les zones agricoles en halte migratoire ; inféodée aux zones humides
	Statut biologique et effectif	Migrateur, hivernant Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Haltes migratoires occasionnelles ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Haltes migratoires occasionnelles ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Haltes migratoires régulières ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Haltes migratoires régulières ; survol du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	(X)
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 102 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Courlis cendré**



Combattant varié (*Philomachus pugnax*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Combattant varié (<i>Philomachus pugnax</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce utilisant très peu les espaces agricoles ouverts ; inféodée aux zones humides
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant Période de migration : quelques individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Haltes migratoires régulières ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Haltes migratoires régulières ; survol du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 103 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Busard Saint-Martin



Chevalier sylvain (*Tringa glareola*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Chevalier sylvain (<i>Tringa glareola</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Faible</p> <p>Espèce utilisant très peu les espaces agricoles ouverts ; inféodée aux zones humides</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Migrateur, estivant</p> <p>Période de migration : quelques individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p>	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE	
ANNUELLE	
OCCUPATION SPATIALE	
AIRES D'ÉTUDES	<p>Site d'implantation</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et chasse dans les cultures</p>
	<p>Périmètre d'étude proche</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et chasse dans les cultures</p>
	<p>Périmètre d'étude intermédiaire</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et chasse dans les cultures et les zones humides</p>
	<p>Périmètre d'étude éloigné</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et chasse dans les cultures et les zones humides</p>
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<p><u>Vallées alluviales</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Plateaux cultivés ouverts</u></p>
	<p><u>Massifs forestiers</u></p>
	<p><u>Zones bocagères</u></p>
	<p><u>Zones urbanisées ou industrielles</u></p>

Tableau 104 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Chevalier sylvain


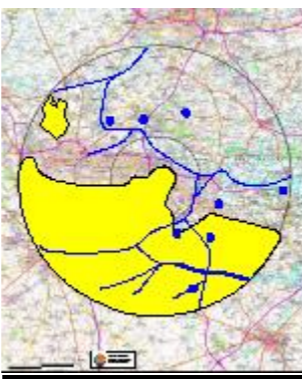
Chevalier gambette (*Tringa totanus*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Chevalier gambette (<i>Tringa totanus</i>)	
	Enjeu local de conservation	Très élevé
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce exploitant irrégulièrement les zones agricoles en halte migratoire ; espèce inféodée aux zones humides
	Statut biologique et effectif	Migrateur Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	Vallées alluviales	X
	Zones humides isolées (bassins, étangs...)	X
	Plateaux cultivés ouverts	
	Massifs forestiers	
	Zones bocagères	
	Zones urbanisées ou industrielles	

Tableau 105 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Chevalier gambette



Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Mouette mélanocéphale (<i>Larus melanocephalus</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce utilisant peu les espaces agricoles ouverts ; inféodée aux zones humides
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, hivernant rare Période de migration : quelques individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et chasse dans les cultures
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et chasse dans les cultures
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et chasse dans les cultures et les zones humides
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et chasse dans les cultures et les zones humides
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 106 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Mouette mélanocéphale**



Guifette noire (Chlidonias niger)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Guifette noire (Chlidonias niger)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Élevé</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Faible</p> <p>Espèce inféodée aux zones humides ; survolant régulièrement en très petite quantité les zones agricoles en migration</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Migrateur, estivant</p> <p>Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 107 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Guifette noire**



Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*),

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Sterne pierregarin (<i>Sterna hirundo</i>),</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Élevée</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Espèce inféodée aux zones humides : survolant régulièrement en très petite quantité les zones agricoles en migration</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Nicheur, migrateur, estivant</p> <p>Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 108 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Sterne pierregarin



Sterne naine (*Sterna albifrons*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Sterne naine (<i>Sterna albifrons</i>)	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce inféodée aux zones humides ; survolant régulièrement les zones agricoles en migration en petits effectifs
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 109 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Sterne naine



Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Chevêche d'Athéna (<i>Athene noctua</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Faible</p> <p>Espèce nichant dans le bocage et les vallées alluviales</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Nicheur et hivernant à tendance sédentaire</p> <p>Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Espèce peu migratrice Survol très occasionnel du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Espèce peu migratrice Survol très occasionnel du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 110 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Chevêche d'Athéna**


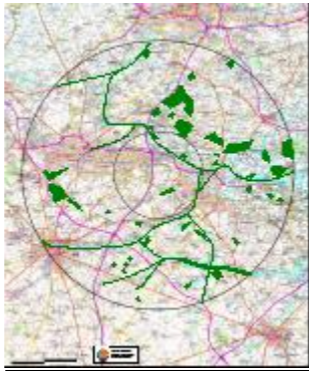
Martin-pêcheur d'Europe (Alcedo atthis)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Martin-pêcheur d'Europe (<i>Alcedo atthis</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce sensible à la qualité des cours d'eau et aux vagues de froid hivernales
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	Vallées alluviales	X
	Zones humides isolées (bassins, étangs...)	X
	Plateaux cultivés ouverts	
	Massifs forestiers	
	Zones bocagères	
	Zones urbanisées ou industrielles	

Tableau 111 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Martin-pêcheur d'Europe


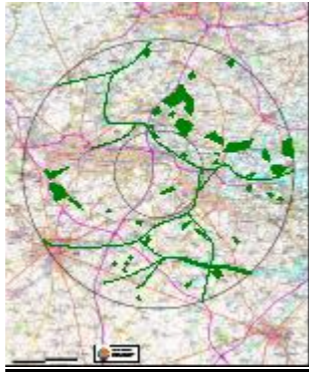
Engoulevent d'Europe (*Caprimulgus europaeus*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Engoulevent d'Europe (<i>Caprimulgus europaeus</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Faible</p> <p>Espèce forestière occupant très rarement les cultures ouvertes</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Nicheur, migrateur, estivant</p> <p>Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné, au plus</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	X
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 112 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Engoulevent d'Europe


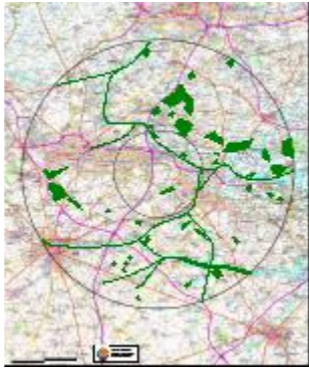
Pic mar (*Dendrocopos medius*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Pic mar (<i>Dendrocopos medius</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Très faible Espèce forestière occupant très rarement les cultures ouvertes
	Statut biologique et effectif	Nicheur, estivant, hivernant Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné, au plus
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	Vallées alluviales	X
	Zones humides isolées (bassins, étangs...)	X
	Plateaux cultivés ouverts	
	Massifs forestiers	X
	Zones bocagères	
	Zones urbanisées ou industrielles	

Tableau 113 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Pic mar


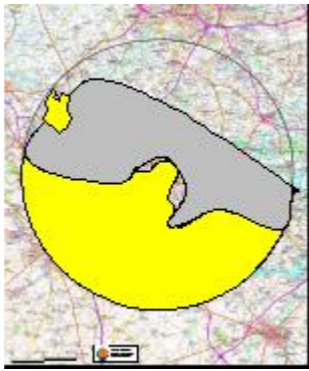
Torcol fourmilier (*Jynx torquilla*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Torcol fourmilier (<i>Jynx torquilla</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce inféodée aux zones boisées ; occupant très irrégulièrement les zones agricoles en halte migratoire
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant. Période de migration : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survols du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survols du site en transit et halte migratoire dans les boisements et le bocage
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survols du site en transit et halte migratoire dans les zones humides, les boisements et le bocage
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survols du site en transit et halte migratoire dans les zones humides, les boisements et le bocage
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	X
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 114 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Torcol fourmilier**


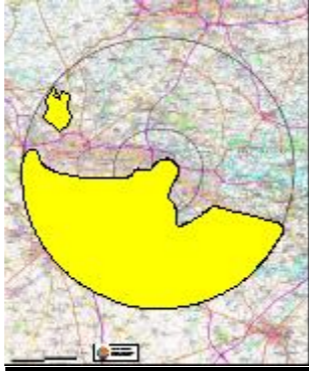
Cochevis huppé (*Galerida cristata*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Cochevis huppé (<i>Galerida cristata</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Élevé</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Modéré</p> <p>Espèces localisée occupant des habitats ouverts variés (cultures, zones urbaines, zones dunaires) en petits effectifs</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Nicheur, migrateur, hivernant</p> <p>Période de migration : quelques individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE	
ANNUELLE	
OCCUPATION SPATIALE	
AIRES D'ÉTUDES	<p>Site d'implantation</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survол du site en transit et halte migratoire dans les cultures</p>
	<p>Périmètre d'étude proche</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survол du site en transit et halte migratoire dans les cultures</p>
	<p>Périmètre d'étude intermédiaire</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survол du site en transit et halte migratoire dans les cultures</p>
	<p>Périmètre d'étude éloigné</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survол du site en transit et halte migratoire dans les cultures</p>
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<p><u>Vallées alluviales</u></p>
	<p><u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u></p>
	<p><u>Plateaux cultivés ouverts</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Massifs forestiers</u></p>
	<p><u>Zones bocagères</u></p>
	<p><u>Zones urbanisées ou industrielles</u></p> <p>X</p>

Tableau 115 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Cochevis huppé**


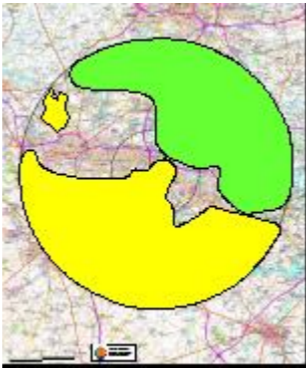
Alouette lulu (*Lulula arborea*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Alouette lulu (<i>Lulula arborea</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Modérée</p> <p>Espèce occupant et survolant régulièrement les zones agricoles en migration en petits effectifs</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Migrateur, estivant, hivernant</p> <p>Période de migration : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE	
ANNUELLE	
OCCUPATION SPATIALE	
AIRES D'ÉTUDES	<p>Site d'implantation</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures</p>
	<p>Périmètre d'étude proche</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures</p>
	<p>Périmètre d'étude intermédiaire</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures, le bocage et les zones humides</p>
	<p>Périmètre d'étude éloigné</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures, le bocage et les zones humides</p>
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<p><u>Vallées alluviales</u></p>
	<p><u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u></p>
	<p><u>Plateaux cultivés ouverts</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Massifs forestiers</u></p>
	<p><u>Zones bocagères</u></p>
	<p><u>Zones urbanisées ou industrielles</u></p>

Tableau 116 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Alouette lulu**


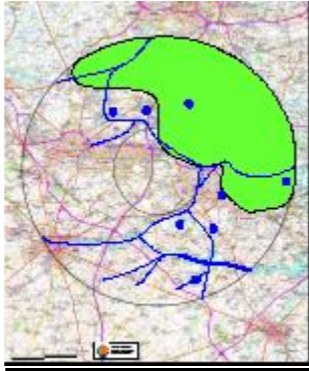
Alouette des champs (*Alauda arvensis*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Alouette des champs (<i>Alauda arvensis</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce en déclin prononcé sur toute son aire de distribution
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période de migration : quelques dizaines de milliers d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier sur le site de projet ; Survole en chasse et en transit le site d'implantation du projet
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier sur le site de projet ; Survole en chasse et en transit le site d'implantation du projet
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier sur le site de projet ; Survole en chasse et en transit le site d'implantation du projet
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier sur le site de projet ; Survole en chasse et en transit le site d'implantation du projet
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 117 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Alouette des champs


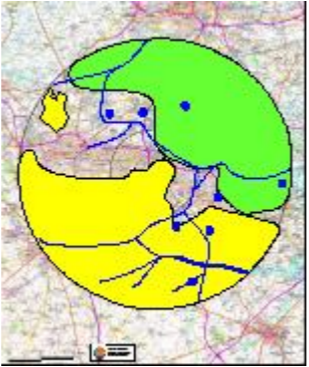
Hirondelle rustique (*Hirundo rustica*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Hirondelle rustique (<i>Hirundo rustica</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Modérée</p> <p>Espèce en déclin dans l'ensemble de son aire de distribution européenne</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Nicheur, migrateur, estivant</p> <p>Période de migration : quelques milliers d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE	
ANNUELLE	
OCCUPATION SPATIALE	
AIRES D'ÉTUDES	<p>Site d'implantation</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et chasse dans les cultures</p>
	<p>Périmètre d'étude proche</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et chasse dans les cultures</p>
	<p>Périmètre d'étude intermédiaire</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et chasse dans les cultures et les zones humides</p>
	<p>Périmètre d'étude éloigné</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et chasse dans les cultures et les zones humides</p>
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<p><u>Vallées alluviales</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Plateaux cultivés ouverts</u></p>
	<p><u>Massifs forestiers</u></p>
	<p><u>Zones bocagères</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Zones urbanisées ou industrielles</u></p>

Tableau 118 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Hirondelle rustique**


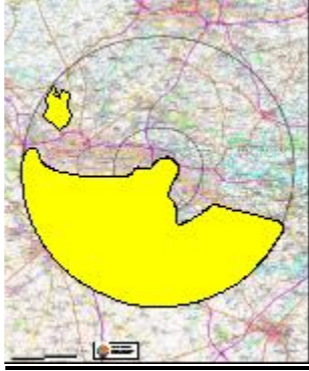
Pipit farlouse (*Anthus pratensis*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Pipit farlouse (<i>Anthus pratensis</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce occupant et survolant régulièrement les zones agricoles en migration en petits effectifs
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période de migration : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures et les zones humides
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures et les zones humides
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 119 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Pipit farlouse


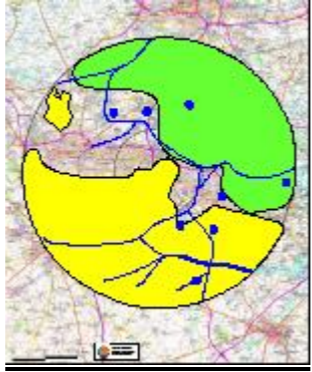
Traquet motteux (*Oenanthe oenanthe*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Traquet motteux (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce occupant régulièrement en halte migratoire les zones agricoles
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant Période de migration : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 120 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Traquet motteux



Tarier des prés (Saxicola rubetra)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Tarier des prés (<i>Saxicola rubetra</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce inféodée aux zones humides ; occupant régulièrement les zones agricoles en migration
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant Période de migration : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures et les zones humides
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures et les zones humides
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 121 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Tarier des prés


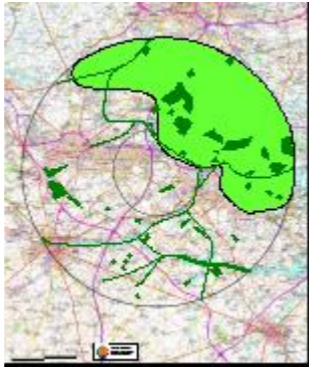
Grive litorne (*Turdus pilaris*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Grive litorne (<i>Turdus pilaris</i>)	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce inféodée aux zones bocagères et humides ; survolant régulièrement les zones agricoles en migration ; haltes migratoires régulières
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, hivernant Période de migration : quelques milliers d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures et les boisements
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures et les boisements
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures, les boisements et les zones humides
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures, les boisements et les zones humides
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	(X)
	<u>Massifs forestiers</u>	(X)
	<u>Zones bocagères</u>	(X)
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	(X)

Tableau 122 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Grive litorne



Rougequeue à front blanc (Phoenicurus phoenicurus)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Rougequeue à front blanc (Phoenicurus phoenicurus)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce inféodée aux zones boisées et bocagères.
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, nicheur Période de migration : quelques milliers d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les boisements
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les boisements
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les zones humides et les boisements
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les zones humides et les boisements
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	Plateaux cultivés ouverts	
	<u>Massifs forestiers</u>	X
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 123 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Rougequeue à front blanc**



Locustelle lusciniöide (Locustella luscinioides)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Locustelle lusciniöide (Locustella luscinioides)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Élevé</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Faible</p> <p>Espèce inféodée aux zones humides ; survolant régulièrement les zones agricoles en migration en petits effectifs et à haute altitude</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Migrateur, estivant, nicheur</p> <p>Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p>	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 124 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Locustelle lusciniöide



Phragmite aquatique (*Acrocephalus paludicola*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Phragmite aquatique (<i>Acrocephalus paludicola</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce des zones humides occupant très rarement les cultures ouvertes
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant Période de migration : quelques individus pour le périmètre éloigné, au plus
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier en très petits effectifs Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier en très petits effectifs Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 125 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Phragmite aquatique


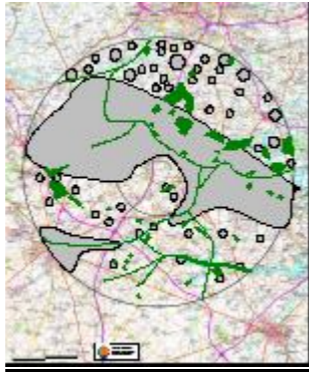
Rousserolle turdoïde (*Acrocephalus arundinaceus*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Rousserolle turdoïde (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce inféodée aux zones humides ; survolant régulièrement les zones agricoles en migration en petits effectifs et à haute altitude
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, nicheur Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier en très petits effectifs Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier en très petits effectifs Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 126 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Rousserolle turdoïde**


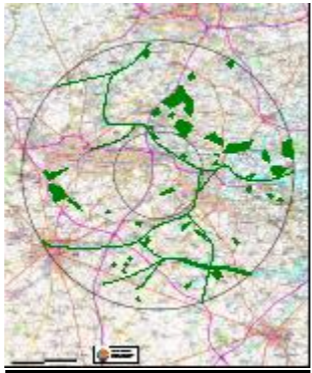
Hypolaïs icterine (Hippolaïs icterina)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Hypolaïs icterine (<i>Hippolaïs icterina</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Faible</p> <p>Espèce inféodée aux zones bocagères et forestières fraîches</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Migrateur, estivant, nicheur</p> <p>Période de migration : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE	
ANNUELLE	
OCCUPATION SPATIALE	
AIRES D'ÉTUDES	<p>Site d'implantation</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et halte migratoire dans les boisements</p>
	<p>Périmètre d'étude proche</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et halte migratoire les boisements et le bocage</p>
	<p>Périmètre d'étude intermédiaire</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et halte migratoire dans les zones humides, le bocage et les boisements</p>
	<p>Périmètre d'étude éloigné</p> <p>Migrateur régulier</p> <p>Survol du site en transit et halte migratoire dans les zones humides, le bocage et les boisements</p>
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<p><u>Vallées alluviales</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Plateaux cultivés ouverts</u></p> <p></p>
	<p><u>Massifs forestiers</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Zones bocagères</u></p> <p>X</p>
	<p><u>Zones urbanisées ou industrielles</u></p> <p>X</p>

Tableau 127 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Hypolaïs icterine



Pouillot siffleur (*Phylloscopus sibilatrix*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Pouillot siffleur (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce inféodée aux zones boisées (futaies) ; survolant régulièrement les zones agricoles en migration en petits effectifs à haute altitude
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, nicheur Période de migration : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les zones humides et les boisements
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les zones humides et les boisements
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	X
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 128 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Pouillot siffleur


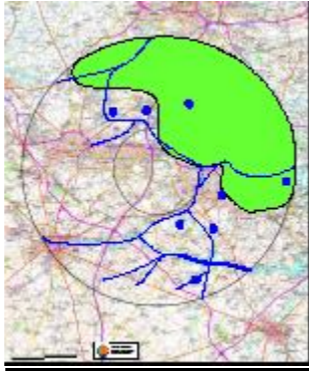
Gobemouche noir (*Ficedula hypoleucos*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Gobemouche noir (<i>Ficedula hypoleucos</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce inféodée aux zones boisées (vieilles futaies) ; survolant régulièrement les zones agricoles en migration en grands effectifs et à haute altitude
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant Période de migration : quelques milliers d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les boisements
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les boisements
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les boisements, les zones humides et le bocage
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les boisements, les zones humides et le bocage
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	X
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 129 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Gobemouche noir**


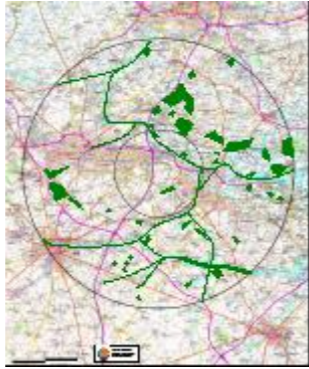
Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Pie-grièche écorcheur (<i>Lanius collurio</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce en déclin important dans son aire de distribution d'Europe de l'Ouest
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant Période de migration : au plus quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et chasse dans le bocage et les zones humides
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et chasse dans le bocage et les zones humides
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	Vallées alluviales	X
	Zones humides isolées (bassins, étangs...)	X
	Plateaux cultivés ouverts	
	Massifs forestiers	
	Zones bocagères	X
	Zones urbanisées ou industrielles	

Tableau 130 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Pie-grièche écorcheur


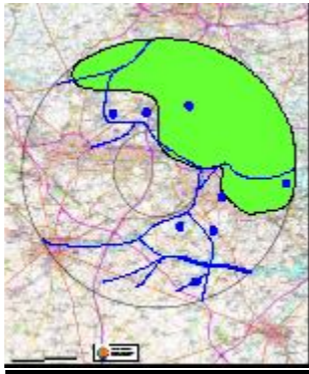
Pie-grièche grise (*Lanius excubitor*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Pie-grièche grise (<i>Lanius excubitor</i>)	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Faible Survolant régulièrement les zones agricoles en migration en très petits effectifs
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, nicheur, hivernant Période de migration : au plus, quelques individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	Vallées alluviales	X
	Zones humides isolées (bassins, étangs...)	X
	Plateaux cultivés ouverts	
	Massifs forestiers	X
	Zones bocagères	
	Zones urbanisées ou industrielles	

Tableau 131 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Pie-grièche grise



Moineau friquet (*Passer montanus*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Moineau friquet (<i>Passer montanus</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Élevée. Espèce en déclin récent très prononcé. Espèce inféodée aux zones bocagères ; survolant régulièrement les zones agricoles en migration en petits effectifs
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, nicheur Période de migration : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures et le bocage
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures et le bocage
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et halte migratoire dans les cultures et le bocage
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 132 :Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet :Moineau friquet


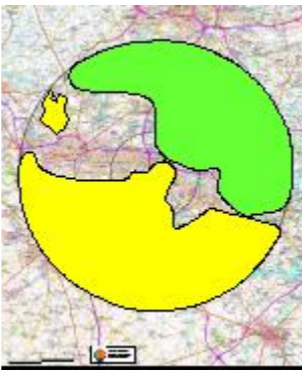
Moineau domestique (*Passer domesticus*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Moineau domestique (<i>Passer domesticus</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce en cours de déclin très prononcé en France et en Europe de l'Ouest
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période de migration : quelques milliers d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et alimentation dans les cultures
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	(X)
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	X

Tableau 133 :Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Moineau domestique


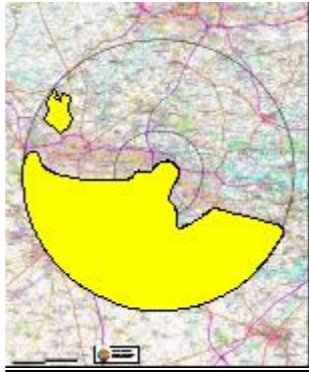
Bruant jaune (*Emberiza citrinella*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Bruant jaune (<i>Emberiza citrinella</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Modérée</p> <p>Espèce en cours de déclin dans son aire de distribution européenne</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Nicheur, migrateur, estivant, hivernant</p> <p>Période de migration : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p>	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survол du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survол du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survол du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survол du site en transit et alimentation dans les cultures
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

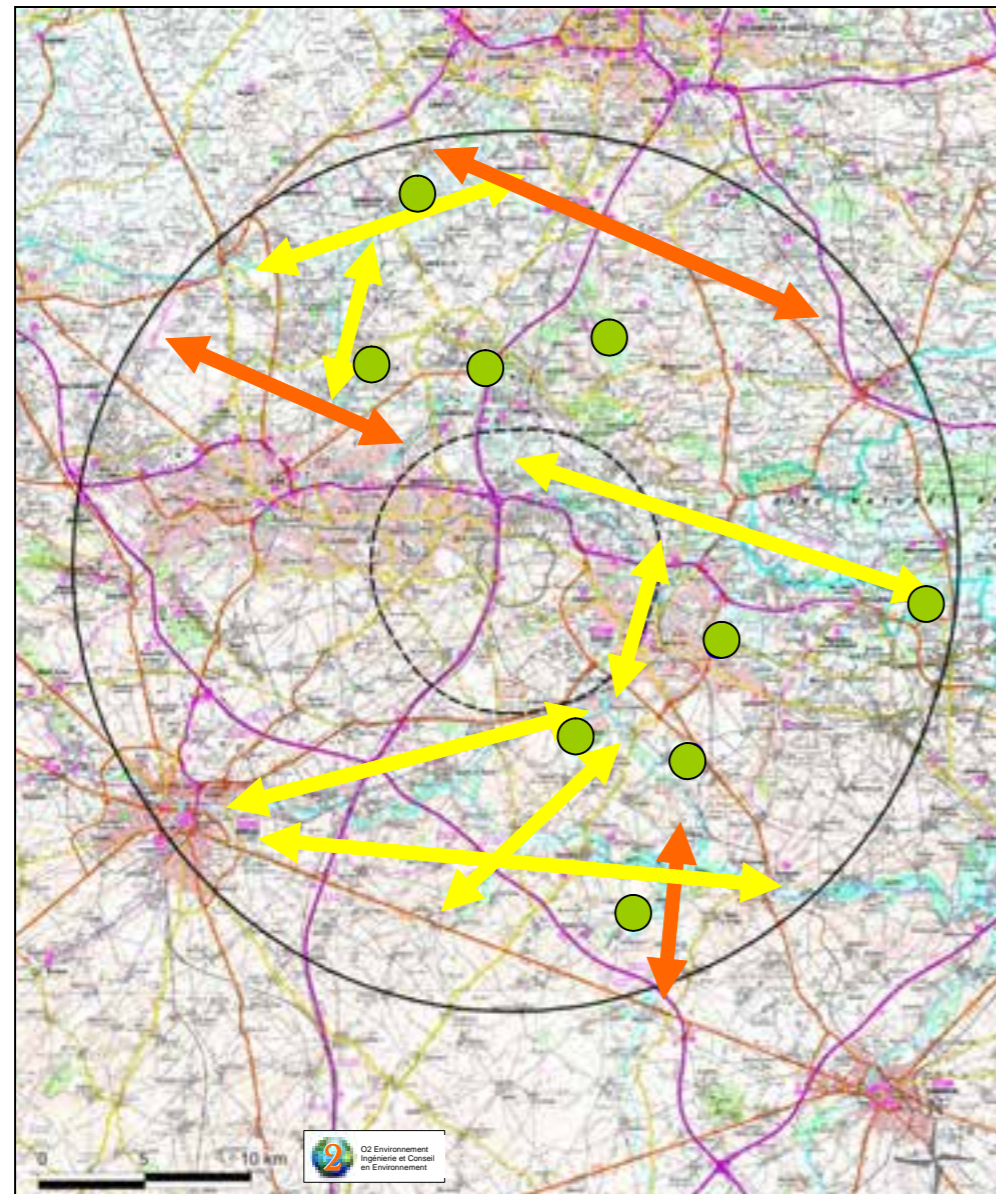
Tableau 134 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Bruant jaune**





Bruant proyer (Miliaria calandra)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Bruant proyer (<i>Miliaria calandra</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce en déclin prononcé dans son aire de distribution
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période de migration : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

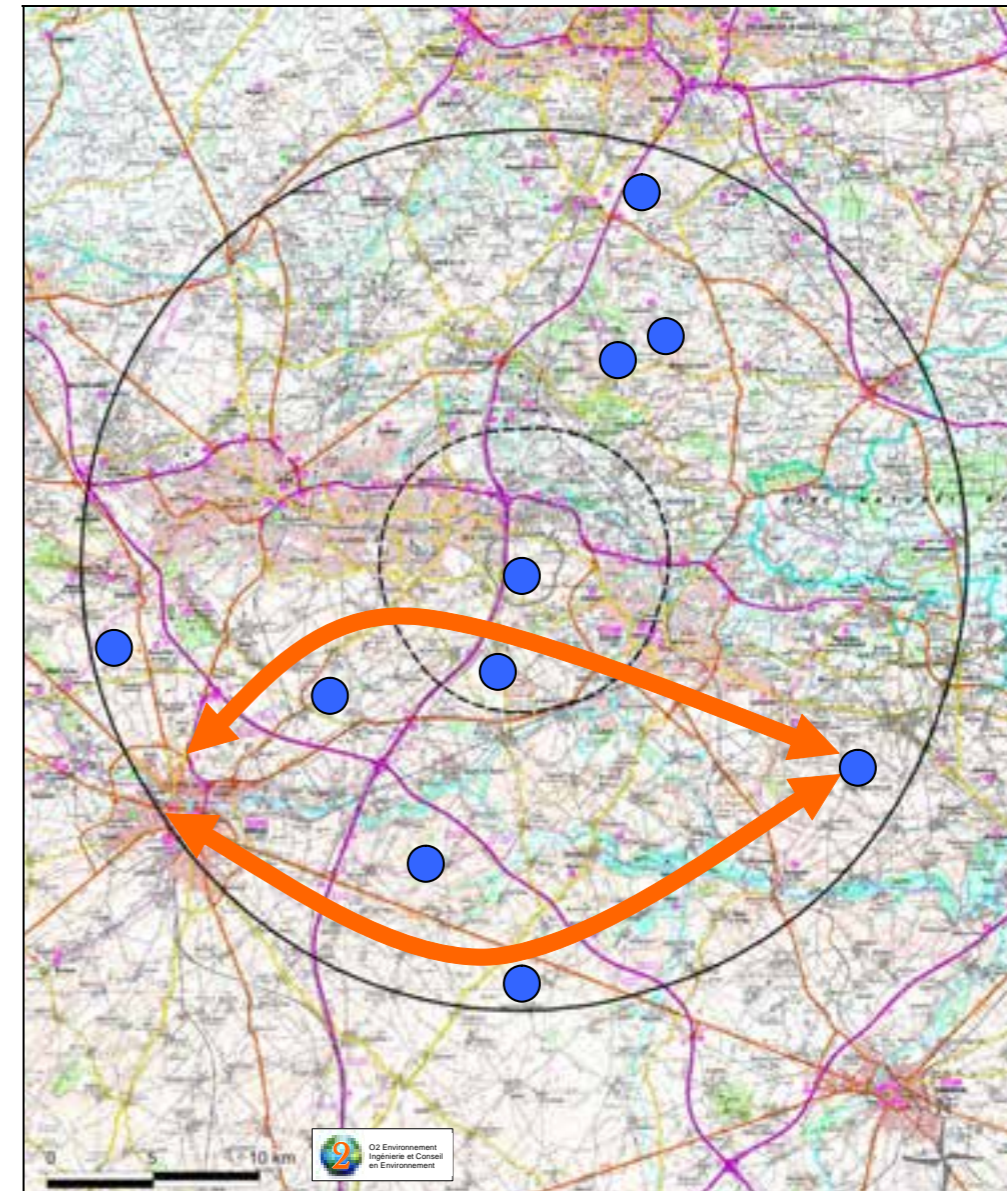
FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Migrateur régulier Survol du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude proche	Migrateur régulier Survol du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol du site en transit et alimentation dans les cultures
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	



Tableau 135 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Bruant proyer



-  Pré-dortoirs et dortoirs
-  Mouvements plus faibles
-  Mouvements importants
-  Mouvements principaux

Carte 84 : Carte de synthèse schématique des principaux déplacements pendulaires des Laridés en période hivernale.
Fond de carte © IGN Scan 25 & IGN BD Ortho



-  Zones d'alimentation & pré-dortoirs
-  Mouvements secondaires

Carte 85 : Fonctionnement schématique de la métapopulation de Vanneau huppé et de Pluvier doré dans l'aire éloignée de projet en hivernage.
Fond de carte © IGN Géoportail

3.4.3.6.6. Utilisation de l'espace par les oiseaux hivernants

Nous avons établi les localisations des espèces les plus remarquables au sein des différentes entités écologiques définies afin de mieux cerner les risques d'interactions avec le projet éolien.

Considérations générales

Les communautés hivernantes mises en évidence dans les aires d'étude emboîtées sont typiques des milieux cultivés ouverts.

Le peuplement est assez banal mais comporte néanmoins plusieurs espèces menacées.

Le peuplement est dominé par les espèces des zones ouvertes. Ces communautés sont très communes à l'échelle de la région Hauts de France.

Certaines espèces sont cependant menacées notamment du fait de la modification des paysages et des pratiques agricoles à l'échelle globale de leurs aires de distribution.

Les espèces remarquables suivantes fréquentent l'aire d'étude rapprochée et ses dépendances écologiques durant la période hivernale :

- Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*),
- Faucon émerillon (*Falco columbarius*),
- Perdrix grise (*Perdix perdix*),
- Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*),
- Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*),
- Courlis cendré (*Numenius arquata*),
- Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*),
- Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*),
- Hibou des marais (*Asio flammeus*),
- Alouette lulu (*Lulula arborea*),
- Alouette des champs (*Alauda arvensis*),
- Pipit farlouse (*Anthus pratensis*),
- Moineau friquet (*Passer montanus*),
- Bruant jaune (*Emberiza citrinella*),
- Bruant proyer (*Miliaria calandra*).

On peut y ajouter quelques autres hivernants moins menacés, mais néanmoins intéressants, tels que la Buse variable (*Buteo buteo*), le Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), l'Effraie des clochers (*Tyto alba*) et le Hibou moyen-duc (*Asio otus*).

Laridés

La guildes des Laridés occupe de manière irrégulière les espaces, notamment en fonction de la disponibilité en nourriture sur les sites, des dérangements (activités anthropiques) et des facteurs météorologiques (vent fort sur le littoral, etc.).

Les principales espèces sont les suivantes, tant en effectifs qu'en régularité :

- Mouette rieuse (*Larus ridibundus*),
- Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*),
- Goéland cendré (*Larus canus*),
- Goéland brun (*Larus fuscus*),
- Goéland leucophaée (*Larus michaellis*).

Le Goéland argenté (*Larus argentatus*), le Goéland marin (*Larus marinus*) et le Goéland pontique (*Larus cachinnans*) sont nettement moins fréquents.

La carte suivante synthétise, de façon symbolique et simplifiée, les grands types de mouvements observés au sein de la guildes hivernante des Laridés.

Cf. Carte 84

Limicoles : Vanneau huppé et Pluvier doré

À l'instar des Laridés, les Limicoles occupent également de manière très régulière les espaces cultivés des plateaux picards en hivernage.

Les emplacements occupés varient notamment en fonction de la disponibilité en nourriture sur les sites (labours, travaux agricoles, gel,...), des dérangements (chasse, activités anthropiques) et des facteurs météorologiques.

Les principales espèces sont les suivantes, tant en effectif (plusieurs milliers d'individus) qu'en régularité :

- Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*)
- Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*)

Dans une moindre mesure (quelques individus), on trouve également :

- Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*)
- Courlis cendré (*Numenius arquata*)

La carte suivante synthétise, de façon symbolique et simplifiée, les grands types de mouvements observés au sein de la guildes hivernante des Limicoles.

Cf. Carte 85



Utilisation de l'espace par les oiseaux hivernants remarquables

Les fiches suivantes synthétisent, espèce par espèce, les données biologiques sur le statut et l'occupation spatio-temporelle locale dans les aires emboîtées de projet.

Nous avons indiqué les localisations schématiques des espèces les plus remarquables au sein des différentes entités écologiques définies.

L'évaluation qualitative des effets attendus sur les différents taxons d'Oiseaux hivernants, espèce par espèce, est synthétisée dans les tableaux suivants.



Canard souchet (*Anas clypeata*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Canard souchet (<i>Anas clypeata</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce nichant et hivernant dans les zones humides
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 136 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Canard souchet



Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Sarcelle d'hiver (<i>Anas crecca</i>)	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce nichant et hivernant dans les zones humides
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 137 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Sarcelle d'hiver**



Canard chipeau (*Anas strepera*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Canard chipeau (<i>Anas strepera</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Faible</p> <p>Espèce migrant et hivernant dans les zones humides</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Nicheur, migrateur, estivant, hivernant</p> <p>Période d'hivernage : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 138 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Canard chipeau**



Héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Héron garde-bœufs (<i>Bubulcus ibis</i>)	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce occupant les zones humides des vallées ; nouvellement installée dans les Hauts de France
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 139 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : 4. Héron garde-bœufs



Grande Aigrette (Egretta alba)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Grande Aigrette (<i>Egretta alba</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce en cours de colonisation des zones humides de France Population encore fragile en région Hauts de France
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Survol du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Survol du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	Vallées alluviales	X
	Zones humides isolées (bassins, étangs...)	X
	Plateaux cultivés ouverts	
	Massifs forestiers	
	Zones bocagères	
	Zones urbanisées ou industrielles	

Tableau 140 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Grande Aigrette


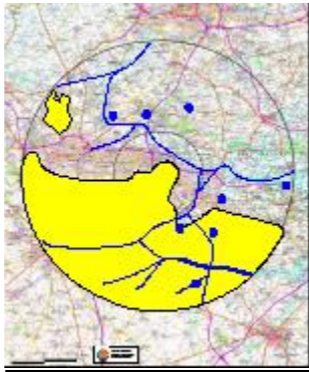
Aigrette garzette (Egretta garzetta)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Aigrette garzette (Egretta garzetta)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce en cours de colonisation des zones humides de France, population encore fragile dans les Hauts de France
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant rare Période d'hivernage : quelques individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Migrateur régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 141 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Aigrette garzette**



Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Busard Saint-Martin (<i>Circus cyaneus</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce en cours de colonisation d'un écosystème de substitution (les cultures ouvertes)
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier Survol du site en transit ou en chasse
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier Survol du site en transit ou en chasse
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Survol du site en transit ou en chasse
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Survol du site en transit ou en chasse
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 142 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Busard Saint-Martin**


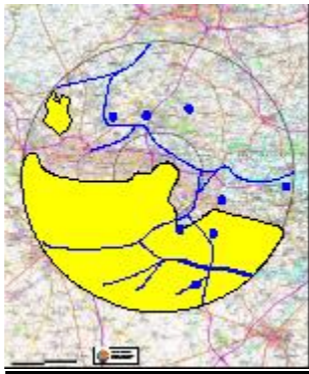
Faucon pèlerin (Falco peregrinus).

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Faucon pèlerin (<i>Falco peregrinus</i>).	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce occupant de plus en plus les espaces agricoles ouverts en habitat de substitution
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier Survol du site en transit ou en chasse
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier Survol du site en transit ou en chasse
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Survol du site en transit ou en chasse
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Survol du site en transit ou en chasse
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	X
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	X

Tableau 143 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Faucon pèlerin**


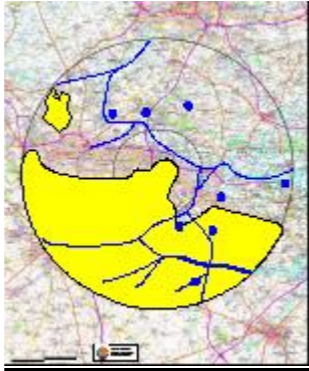
Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Vanneau huppé (<i>Vanellus vanellus</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce exploitant très régulièrement les zones agricoles en halte hivernage ; fonctionnement en métapopulation sur de très grandes surfaces
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques dizaines de milliers d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier Hivernage dans les grandes cultures et survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier Hivernage dans les grandes cultures et survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Hivernage dans les grandes cultures et survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Hivernage dans les grandes cultures et survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 144 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Vanneau huppé**


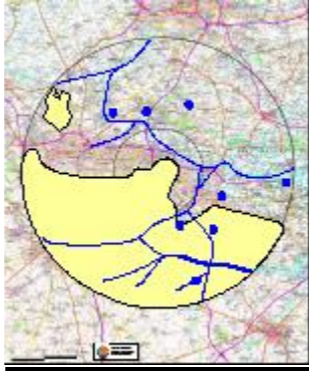
Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Pluvier doré (<i>Pluvialis apricaria</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce exploitant très régulièrement les zones agricoles en hivernage ; fonctionnement en métapopulation sur de très grandes surfaces
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques milliers d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier Hivernage dans les grandes cultures et survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier Hivernage dans les grandes cultures et survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Hivernage dans les grandes cultures et survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Hivernage dans les grandes cultures et survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 145 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Pluvier doré

Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Bécassine des marais (<i>Gallinago gallinago</i>)	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce exploitant faiblement les zones agricoles en hivernage ; principalement inféodée aux zones humides
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier Hivernage principal dans les zones humides et occasionnel dans les grandes cultures ; survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier Hivernage principal dans les zones humides et occasionnel dans les grandes cultures ; survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Hivernage principal dans les zones humides et très occasionnel dans les grandes cultures ; survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Hivernage principal dans les zones humides et très occasionnel dans les grandes cultures ; survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	(x)
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 146 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Bécassine des marais**



Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*)

CONTEXTE SPECIFIQUE	Mouette mélanocéphale (<i>Larus melanocephalus</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce nichant dans les zones humides mais utilisant fortement les espaces agricoles ouverts comme sites d'alimentation toute l'année
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, hivernant très occasionnel Période d'hivernage : au plus, quelques individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	(X)
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 147 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Mouette mélanocéphale**



Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Chevêche d'Athéna (<i>Athene noctua</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce nichant et hivernant dans le bocage et les vallées alluviales
	Statut biologique et effectif	Nicheur et hivernant à tendance sédentaire Période d'hivernage : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Espèce peu migratrice Survol très occasionnel du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Espèce peu migratrice Survol très occasionnel du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 148 :Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Bruant proyer**


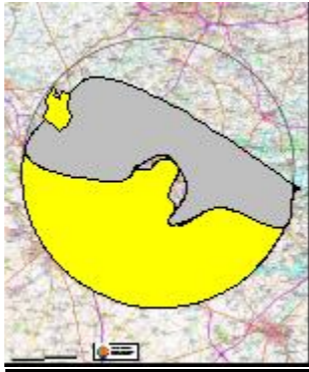
Martin-pêcheur d'Europe (Alcedo atthis)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Martin-pêcheur d'Europe (<i>Alcedo atthis</i>)	
	Enjeu local de conservation	Moderé
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce sensible à la qualité des cours d'eau et aux vagues de froid hivernales
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques dizaines d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	/
	Périmètre d'étude proche	/
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Hivernage strict dans les zones humides ; survol occasionnel du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Hivernage strict dans les zones humides ; survol occasionnel du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 149 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Martin-pêcheur d'Europe**


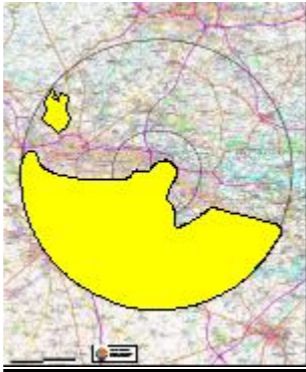
Cochevis huppé (*Galerida cristata*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Cochevis huppé (<i>Galerida cristata</i>)	
	Enjeu local de conservation	Élevé
	Vulnérabilité biologique	Modérée Espèce en déclin dans son aire de distribution du fait notamment des pesticides et des modifications des pratiques agricoles. Espèce occupant des habitats variés (cultures, zones urbaines, zones dunaires,...).
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, hivernant Période d'hivernage : quelques individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier en petits effectifs Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier en petits effectifs Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier en petits effectifs Survol régulier du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier en petits effectifs Survol régulier du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	X

Tableau 150 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Cochevis huppé**


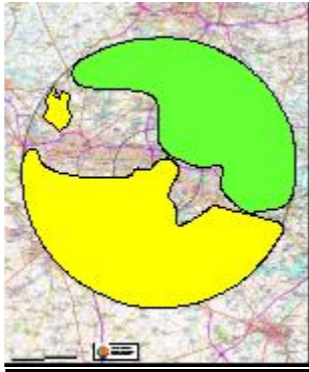
Alouette lulu (*Lulula arborea*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Alouette lulu (<i>Lulula arborea</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Modérée</p> <p>Espèce occupant régulièrement les zones agricoles en hivernage en petits effectifs</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Migrateur, estivant, hivernant</p> <p>Période d'hivernage : au plus, quelques centaines d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier en faible effectif Hivernage dans les zones ouvertes ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier en faible effectif Hivernage dans les zones ouvertes ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier en faible effectif Hivernage dans les zones ouvertes ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier en faible effectif Hivernage dans les zones ouvertes ; survol du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 151 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Alouette lulu**


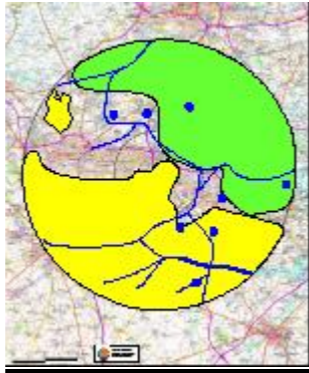
Alouette des champs (*Alauda arvensis*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE	
CONTEXTE SPECIFIQUE	<p>Alouette des champs (<i>Alauda arvensis</i>)</p> 
	<p>Enjeu local de conservation</p> <p>Modéré</p>
	<p>Vulnérabilité biologique</p> <p>Modérée</p> <p>Espèce en déclin prononcé sur toute son aire de distribution</p>
	<p>Statut biologique et effectif</p> <p>Nicheur, migrateur, estivant, hivernant</p> <p>Période d'hivernage : quelques milliers d'individus pour le périmètre éloigné</p>
<p>Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude</p> 	

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier en effectifs faibles Hivernage dans les zones ouvertes ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier en effectifs faibles Hivernage dans les zones ouvertes ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier en effectifs élevés Hivernage dans les zones ouvertes ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier en effectifs élevés Hivernage dans les zones ouvertes ; survol du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 152 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : **Alouette des champs**


Pipit farlouse (*Anthus pratensis*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Pipit farlouse (<i>Anthus pratensis</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Forte Espèce en régression globale en Europe.
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant en petits effectifs Période d'hivernage : quelques dizaines d'individus dans les vallées alluviales et rarement sur les plateaux
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier en faible effectif Hivernage dans les zones humides ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier en faible effectif Hivernage dans les zones humides ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier en effectifs importants Hivernage dans les zones humides ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier en effectifs importants Hivernage dans les zones humides ; survol du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	

Tableau 153 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Pipit farlouse



Grive litorne (*Turdus pilaris*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Grive litorne (<i>Turdus pilaris</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Faible Espèce inféodée aux zones bocagères et humides ; survolant régulièrement les zones agricoles en migration ; haltes migratoires régulières
	Statut biologique et effectif	Migrateur, estivant, hivernant Période d'hivernage : quelques milliers d'individus pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier Hivernage dans les zones boisées, humides et bocagères ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier Hivernage dans les zones boisées, humides et bocagères ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Hivernage dans les zones boisées, humides et bocagères ; survol du site en transit
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Hivernage dans les zones boisées, humides et bocagères ; survol du site en transit
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	(X)
	<u>Massifs forestiers</u>	X
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	(X)

Tableau 154 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Grive litorne

Moineau domestique (*Passer domesticus*)

CARACTÉRISATION DE L'ESPÈCE		
CONTEXTE SPECIFIQUE	Moineau domestique (<i>Passer domesticus</i>)	
	Enjeu local de conservation	Modéré
	Vulnérabilité biologique	Élevée Espèce en cours de déclin très prononcé en France et en Europe de l'Ouest
	Statut biologique et effectif	Nicheur, migrateur, estivant, hivernant Période de nidification : quelques centaines de couples pour le périmètre éloigné
Distribution synthétique dans les périmètres emboîtés d'étude		

FRÉQUENCE D'OCCUPATION TEMPORELLE		
ANNUELLE		
OCCUPATION SPATIALE		
AIRES D'ÉTUDES	Site d'implantation	Hivernant régulier Survол du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude proche	Hivernant régulier Survол du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude intermédiaire	Hivernant régulier Survол du site en transit et alimentation dans les cultures
	Périmètre d'étude éloigné	Hivernant régulier Survол du site en transit et alimentation dans les cultures
ENTITÉS ÉCOLOGIQUES	<u>Vallées alluviales</u>	X
	<u>Zones humides isolées (bassins, étangs...)</u>	X
	<u>Plateaux cultivés ouverts</u>	X
	<u>Massifs forestiers</u>	X
	<u>Zones bocagères</u>	X
	<u>Zones urbanisées ou industrielles</u>	X

Tableau 155 : Statut et occupation spatio-temporelle dans les aires emboîtées du projet : Moineau domestique