NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR2302011 - Les cavités de Tillières-sur-Avre

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 5
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 7
6. GESTION DU SITE 7

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR2302011

1.3 Appellation du site

Les cavités de Tillières-sur-Avre

1.4 Date de compilation

31/01/2007

1.5 Date d'actualisation

17/10/2022

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Haute-Normandie	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.haute-normandie.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/03/2007
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 02/02/2024
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 29/08/2012

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000026362916&dateTexte=&categorieLien=id

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : 1,04806°

Latitude : 48,75694°

2.2 Superficie totale

97,47 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

Non concerné

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
23	Haute-Normandie

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
27	Eure	100 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
27643	TILLIERES-SUR-AVRE

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
9160 *Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli*		2,33 *(12,5 %)*		M	C	C	B	B

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	p	1	20	i		G	C	C	C	C
M	1308	*Barbastella barbastellus*	p	0	3	i		G	C	C	C	C
M	1321	*Myotis emarginatus*	p	5	135	i		G	C	C	C	C
M	1323	*Myotis bechsteinii*	p	2	15	i		G	C	C	C	C
M	1324	*Myotis myotis*	p	6	63	i		G	C	C	C	C

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.

- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
M		*Eptesicus serotinus*	1	1	i	P			X		X	
M		*Myotis mystacinus*	11	64	i	P			X		X	
M		*Myotis nattereri*	3	34	i	P			X		X	
M		*Pipistrellus pipistrellus*	1	5	i	P			X		X	
M		*Plecotus auritus*	1	3	i	P			X		X	
M		*Myotis daubentonii*	13	49	i	P			X		X	

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	3 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	11 %
N14 : Prairies ameliorées	7 %
N15 : Autres terres arables	11 %
N16 : Forêts caducifoliées	64 %
N21 : Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehesas)	2 %
N22 : Rochers intérieurs, Eboulis rocheux, Dunes intérieures, Neige ou glace permanente	1 %
N23 : Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	1 %

Autres caractéristiques du site

Le site, dédié aux chauves-souris, inclut un réseau de cavités constitué d'anciennes carrières souterraines creusées dans la craie cénomanienne. Ces carrières étaient exploitées pour extraire la marne puis comme champignonnières avant d'être laissées à l'abandon à la fin des années 1980. Les ouvertures se trouvent à flanc de falaise.

L'emprise souterraine du site s'étend sur environ 2 ha.

Outre les cavités, le site, réparti en quatre entités, englobe les terrains situés devant les entrées, zones de nourrissage pour les chiroptères mais aussi les corridors de déplacement et les terrains de chasse aux alentours des cavités. Il s'étend du bois des Remises aux parcelles longeant la rivière, de Saint-Michel au bourg de Tillières-sur-Avre. La zone de prairie et les boisements de pente dans le secteur d'Alaincourt sont très favorables à la chasse et au transit des espèces, de même que les parcelles boisées au sud de Chèvremont. Au-delà de la fréquentation en phase de nourrissage, l'ensemble des linéaires boisés dans le fond de la vallée de l'Avre, ripisylves, lisières, haies, constitue des corridors de déplacements essentiels à certaines espèces de chauves-souris pour regagner les cavités souterraines en hiver.

Vulnérabilité
: Les entrées des cavités ont été fermées par la pose de grilles. En effet, les chauves-souris sont très sensibles aux dérangements en période d'hibernation et les grottes sont facilement accessibles. La trappe d'accès a pourtant dû être changée en 2021 suite à des actes de dégradation.

Toute modification d'affectation du sol des éléments du paysage favorables aux chauves-souris (boisements de feuillus, ripisylves, haies, prairies) serait défavorable au maintien, à la reproduction et à l'hivernage des chiroptères. La préservation de l'existant est favorable aux cycles de vie des différentes espèces de chauves-souris.

Une éventuelle urbanisation des secteurs situés devant les entrées serait une menace pour le site.

4.2 Qualité et importance

Entre 2018 et 2022, 250 à 350 individus en hibernation ont été recensés dans ces cavités.

Le comptage de février 2022 a mis en évidence un effectif record avec près de 350 chauves-souris de 8 espèces différentes. Des effectifs maximum, encore jamais observés sur le site, ont été enregistrés notamment pour le Grand Rhinolophe, le Grand Murin et le Murin de Daubenton.

Il s'agit d'un site d'importance régionale pour l'hibernation de ces espèces.

Les suivis hivernaux tendent à montrer une augmentation des effectifs, notamment après la protection physique des cavités en 2011.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	A02.01	Intensification agricole		B
H	B03	Exploitation forestière sans reboisement ou régénération naturelle		B
H	E01	Zones urbanisées, habitations		O
H	G05.04	Vandalisme		I
H	H06.02	Pollution lumineuse		B
M	B02.02	Coupe forestière (éclaircie, coupe rase)		B
M	C03.03	Production d'énergie éolienne		O
M	D01.02	Routes, autoroutes		B
M	D01.04	Voie ferrée, TGV		B
M	E06.01	Démolition de bâtiments et de constructions humaines (y compris ponts, murs.)		O
M	I01	Espèces exotiques envahissantes		B
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	A03.02	Fauche non intensive		B
H	A04.02	Pâturage extensif		B
H	B02.05	Production forestière non intensive (en laissant les arbres morts ou dépérissants sur pied)		B

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	90 %
Propriété d'une association, groupement ou société	1 %
Domaine public communal	4 %
Domaine privé de l'état	5 %

4.5 Documentation

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
00	Aucune protection	100 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Groupe Mammalogique Normand

Adresse : Mairie 27260 Epaignes

Courriel : gmn@gmn.asso.fr

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : DOCOB "Les cavités de Tillière sur Avre"
Lien :
http://www.donnees.normandie.developpement-durable.gouv.fr/pdf/N2000/FR2302011DOCOB.pdf

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

Du fait de la grande sensibilité à la fréquentation humaine, les 7 entrées des cavités ont fait l'objet d'un contrat Natura 2000 en 2011 pour la pose de grilles avec trappe d'accès.

Un second contrat Natura 2000 a été signé avec le conservatoire d'Espaces naturels de Normandie, propriétaire des cavités, en 2017, pour débroussailler les terrains à l'entrée des cavités, poser une clôture et entretenir la haie.