

AQUEDUC SOUTERRAIN DU TROU SALE (Identifiant national : 110020336)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 78620001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Alexandre MARI (AGEMINAT), -. 110020336, AQUEDUC SOUTERRAIN DU TROU SALE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110020336.pdf>

Région en charge de la zone : Ile-de-France
Rédacteur(s) : Alexandre MARI (AGEMINAT)
Centroïde calculé : 584161°-2417293°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/04/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 17/04/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 25/11/2013

| | |
|---|---|
| 1. DESCRIPTION | 2 |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE | 3 |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE | 3 |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE | 4 |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS | 4 |
| 6. HABITATS | 5 |
| 7. ESPECES | 6 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 8 |
| 9. SOURCES | 8 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Yvelines
- Commune : Toussus-le-Noble (INSEE : 78620)

1.2 Superficie

,94 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 150

Maximale (mètre):

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le réseau de rigoles a été construit entre 1675 et 1685 par Vauban afin de faire transiter les eaux de pluie des plateaux de Rambouillet et de Saclay vers le château de Versailles pour l'alimentation des jeux d'eaux.

Déconnecté des étangs depuis un demi-siècle, cette partie du réseau des rigoles et aqueducs n'assure plus sa fonction hydraulique d'origine. Les eaux pluviales drainées tout au long de son parcours sur le plateau de Saclay sont aujourd'hui déversées dans la vallée de la Bièvre.

Les aqueducs souterrains constituent des milieux propices à l'hivernage des chiroptères en raison de conditions microclimatiques relativement stables tout au long de la saison (température comprise entre 0 et 8°C, hygrométrie élevée, s d'air réduits). Par ailleurs, les conditions particulières de faibles luminosité, l'altération des joints entre les pierres à l'origine d'une offre importante en microcavités, et la relative tranquillité du milieu leur permettent d'y effectuer leur phase léthargique (de novembre à mars).

L'aqueduc du Trou salé abrite durant l'hiver cinq espèces de chauves-souris réunissant près d'une trentaine d'individus : le Grand Murin (*Myotis myotis*), le Murin de Bechstein (*Myotis bechsteini*), le Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*), le Murin de Natterer (*Myotis nattereri*) et le Murin "à moustaches" (*Myotis mystacinus/brandtii*).

Ces espèces sont toutes en régression en région ÎLE6DE6France où elles deviennent de plus en plus rares.

Ce site constitue notamment l'un des derniers gîtes d'hivernage du Grand Murin et l'un des rares sites d'hibernation du Murin de Bechstein dans le département des Yvelines.

La longueur du site est supérieure à 1000 m.

[A signaler toutefois que deux de ces espèces (*Myotis myotis* et *Myotis mystacinus*) n'ont pas été revues lors des inventaires 2001 et 2002, les observations remontent aux années 1983 et 1986. Ces deux espèces ne sont donc pas citées parmi les espèces déterminantes mais parmi les "autres espèces", selon la méthodologie en vigueur qui s'applique à la période 1990-2003.]

A noter que cette zone nécessite de faire l'objet d'une réelle confidentialité. [Considérant l'état critique des populations de chiroptères en région Île-de-France, il est recommandé de faire preuve d'une grande discrétion vis-à-vis de la localisation de ces gîtes, notamment en l'absence de protection physique de la majorité des sites.]

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Structures artificielles

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux | Fonctionnels | Complémentaires |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Mammifères | <ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs | <ul style="list-style-type: none"> - Historique |

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de la zone tient compte des deux accès principaux à la rigole souterraine. Les accès secondaires (regards/ conduits d'aération, drains) ne sont pas considérés ici puisqu'ils sont normalement obturés.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Modification du fonctionnement hydraulique | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |

Commentaire sur les facteurs

Les nuisances liées à la fréquentation humaine d'un gîte hébergeant des chauves-souris en hibernation peuvent avoir des conséquences très lourdes. Les chauves-souris sont en effet particulièrement vulnérables durant cette phase critique de leur cycle biologique. Plusieurs dérangements durant l'hiver peuvent conduire à la mort d'une chauve-souris qui consommera de façon prématurée ses réserves énergétiques pour sortir de sa torpeur léthargique.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

| Nulle | Faible | Moyen | Bon |
|---|--|-------|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Oiseaux - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges | <ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Lépidoptères | | |

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | 88 <i>Mines et passages souterrains</i> | | | | |
| | 41.2 <i>Chênaies-charmaies</i> | | | | |
| | 82 <i>Cultures</i> | | | | |
| | 86.2 <i>Villages</i> | | | | |

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation | |
|------------|----------------------|--|---|---|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Mammifères | 79301 | <i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817) | Murin de Bechstein | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | | | | | | |
| | | | | Reproduction indéterminée | | | | | | Informateur : JULIEN J.-F., MARI A. |
| | 200118 | <i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817) | Murin de Daubenton | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | | | | | | |
| | | | | Reproduction indéterminée | | | | | | |
| | 60408 | <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817) | Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | | | | | | |
| | | | | Reproduction indéterminée | | | | | | |

7.2 Espèces autres

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|-------------------------------|---|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Lépidoptères | 249785 | <i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758) | Découpure (La) | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | | | | | |
| | | | | Reproduction indéterminée | | | | | |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|--|---|---|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Mammifères | 60418 | <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797) | Grand Murin | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | | | | | |
| | | | | Reproduction indéterminée | Informateur : JULIEN J.-F., MARI A. | Faible | 1 | | 1986 |
| | 60383 | <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817) | Murin à moustaches, Vespertillon à moustaches | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | | | | | |
| | | | | Reproduction indéterminée | Informateur : JULIEN J.-F. | Fort | 4 | | 1983 |

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|------------|--|---|---|---|
| Mammifères | 60383 | <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817) | Autre | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien) |
| | 60408 | <i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817) | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien) |
| | 60418 | <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797) | Autre | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien) |
| 79301 | <i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817) | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) | |
| | | | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien) | |
| 200118 | <i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817) | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) | |
| | | | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien) | |

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|----------------------------|----------------------|--|
| Bibliographie | JULIEN J.-F. & LUSTRAT P. | 1993 | Inventaire des sites d'hibernation de chauve-souris dans le département des Yvelines. Non publié. |
| | MARI A. | 2003 | Inventaire et suivi de gîtes d'hibernation de chiroptères dans les Yvelines. AGEMINAT. Non publié. |
| Informateur | CHAPOULIE E. (2001 - 2001) | | |
| | JULIEN J.-F. | | |
| | JULIEN J.-F., MARI A. | | |
| | JULIEN J.-F. (1981 - 2002) | | |
| | MARI A. | | |
| | MARI A. (2001 - 2002) | | |