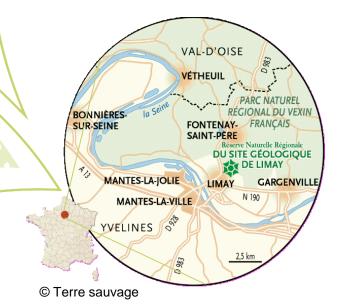


RESERVE NATURELLE DU SITE GEOL DE LIMAY





Statut: RNR

Superficie (km²): 0,7

Année de création : 2009

Autorité de classement : Conseil régional d'IdF

Gestionnaires : ville de Limay / PNR du Vexin français

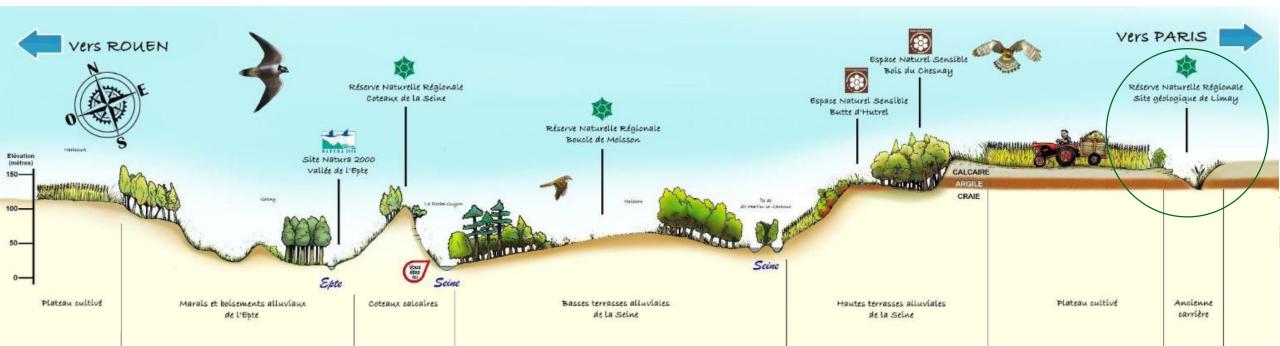
Plan de gestion : 2013-2024

Ecriture en cours du plan de gestion 2026-2035

(+ études annexes : diagnostic de vulnérabilités et d'opportunités face au CC, plan d'adaptation,

évaluation, ancrage territorial, valeurs ajoutées)

Candidature Liste verte IUCN





Ancienne carrière de calcaires et d'argiles active durant le XXe siècle











Valeurs naturelles

- 35 millions d'années d'histoire du Bassin parisien :
 Campanien, Yprésien, Lutétien (80-45 Ma).
- Écocomplexe de l'ancienne carrière de la Plaine du moulin à vent : mosaïque dense d'habitats diversifiées sur argiles, sables, calcaires.

Valeurs culturelles

- Passé d'ancienne carrière
- > Valeur paysagère
- Education à la nature: lien homme-nature, changements globaux (One Health), droits de la nature, changement de comportements

Valeurs écosystémiques

- Services d'approvisionnement : produits issus de la réouverture des milieux, ressources génétiques
- Régulation et soutien : pollinisation, régulation du climat, de la qualité de l'air, de l'eau, puit de carbone, réservoir de biodiversité
- Socioculturels: valeur esthétique, source d'inspiration (projets artistiques), valeur patrimoniale locale (paysage et site inscrit dans l'histoire locale et la mémoire collective)









EN

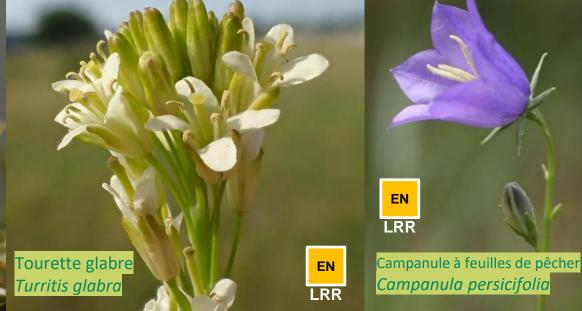
LRR

P EN

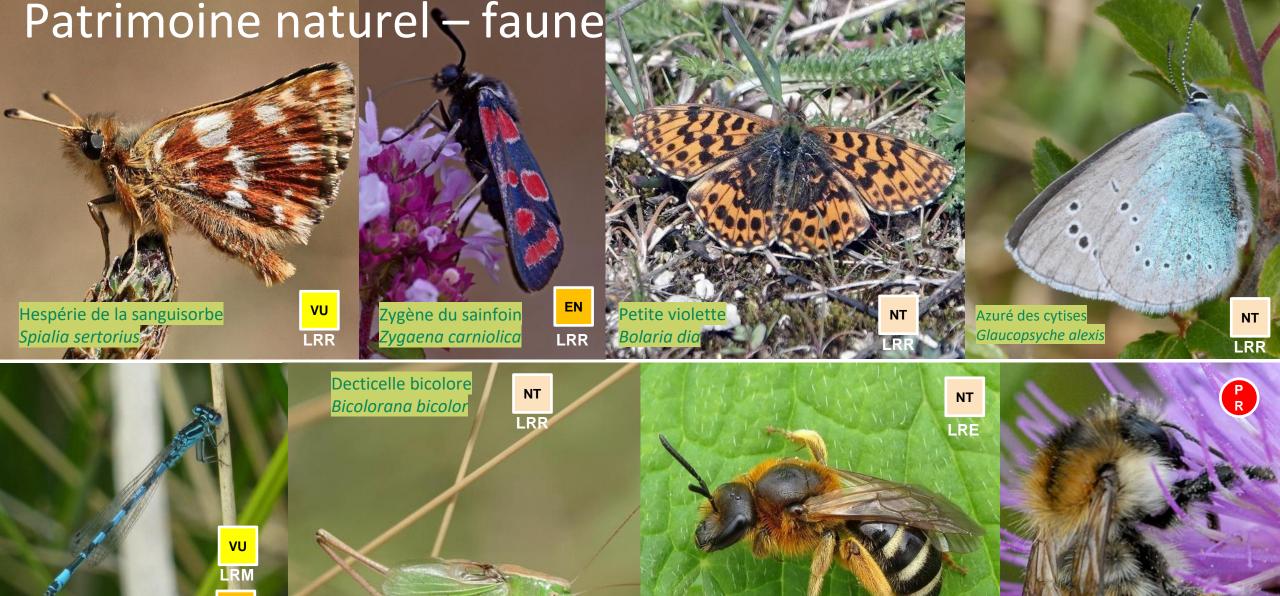
Potamogeton trichoides

Orobanche pourpre

Phelipanche purpurea















PREAMBULE

RETOUR D'EXPERIENCES sur 1 zone de la RNR.

SOLUTIONS présentées s'inscrivent dans un contexte (pas de valeur universelle), elles sont :

- LOCALES
- EVOLUTIVES
- éventuellement TEMPORAIRES (adaptées à un moment de l'histoire de l'AP et pas à un autre.)

Elles se veulent :

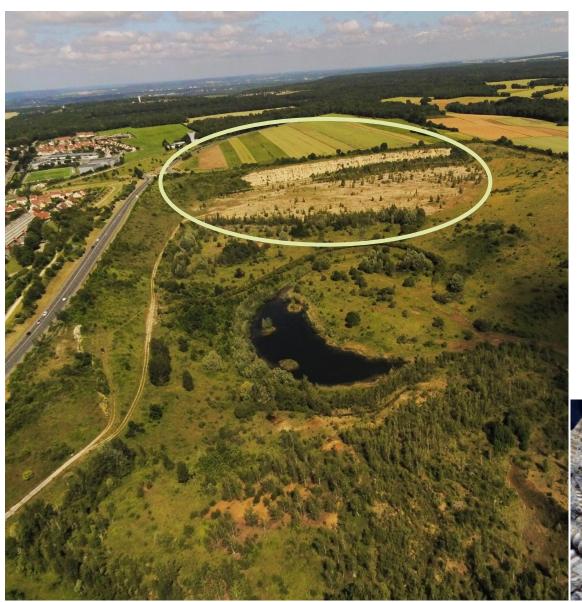
- CONCERTEES
- SOBRES
- PRAGMATIQUES

C'est toujours:

- un « WORK IN PROGRESS »
- un EQUILIBRE DYNAMIQUE



1 LE CARREAU ET LE GRAND FRONT DE TAILLE



ETAT DES LIEUX

PATRIMOINE NATUREL – 2005/15

- Patrimoine biologique:
- **Habitats pionniers**
- Zone de nidification (Oedicnème criard,
- > Patrimoine géologique :
- ✓ Grand front de taille du Lutétien (avec calcaire à potamides)
- ✓ Dalle affleurante du Lutétien



Plan de gestion 13-24

Enjeux
Objectif à Long Terme (OLT)
Objectif Opérationnel (OO)

PATRIMOINE BIOLOGIQUE

Préserver la qualité des milieux et des espèces remarquables de la réserve

- C Conserver les habitats et espèces remarquables connues sur la réserve
- C2 Assurer le maintien de l'Oedicnème criard sur la réserve
- C3 Préserver l'habitat à Chouette chevêche (front de taille, avec ses irrégularités)

PATRIMOINE GEOLOGIQUE

Préserver un ensemble géologique représentant environ 40 millions d'années d'histoire du Bassin parisien

A - Restaurer le patrimoine géologique de la réserve

A2 - Améliorer les conditions d'observation du grand front d'exploitation (G3) tout en préservant les enjeux ornithologiques (Chouette chevêche)

A4 - Rendre visible le calcaire à potamides (G4)

ACCUEIL DES PUBLICS

Valoriser le patrimoine géologique et écologique de la réserve d'un point de vue pédagogique

- G Organiser l'accueil du public et développer l'intérêt pédagogique de la réserve
- G2 Permettre l'accès et l'accueil dans les zones d'intérêt géologique et faciliter leur exploitation pédagogique
- G5 Permettre une observation d'ensemble de la carrière afin d'appréhender sa géologie globalement
- G7 Permettre l'observation rapprochée et la manipulation des roches

Plan de gestion 13-24

Zone sanctuaire

Maintien de milieux ouverts

Conservation d'espèces sensibles au dérangement

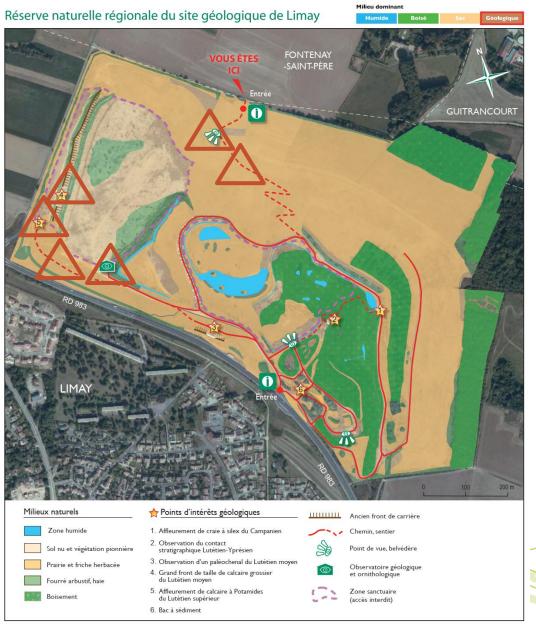
INCOMPATIBILITE AVEC :

Aménagement pédagogique en surplomb Cheminements d'accès en milieu ouvert visibles depuis le carreau

Point de vue en surplomb et en milieu ouvert Observation rapprochée des objets géologiques Observations ornitho-géologique en milieu ouvert

Points d'intérêt géologique à valoriser





PRESSIONS - 2015/2016

Gestionnaires/Instances (Limay, PNRVF, CSRPN, CRIF): Zone sanctuaire, plan de circulation et aménagements validés dans plan de gestion Plateforme réalisée et observatoire ornitho-géologique planifié à l'entrée de la zone

CRPG et autres géologues : accès au Grand front de taille

Autres naturalistes : accès pour les inventaires et suivis multi-taxonomiques

Enseignants thématique géol : voir le Grand front de taille de près avec les élèves

Enseignants thématique ornitho : voir l'Oedicnème criard, découvrir son habitat

Grand Public : curiosité = zone atypique et inaccessible (zone sanctuaire), voir le Grand front de taille et les fossiles, voir l'Oedicnème criard

= Usages passés/en cours : circulation en bordure découverte du Carreau (voire sur le Carreau) à des fins pédagogiques + ou - toute l'année

LEVIERS - 2015/2016

Oedicnème criard est une espèce migratrice = absente du site de novembre à février (en 2015)

Création poste dédié conservateur Recrutement conservateur, géologue de formation, expérimenté en gestion des espaces naturels et accueil des publics

Naturaliste local spécialiste de l'oedicnème criard impliqué dans la gestion et alerte /proactif sur le dérangement d'espèces et ses conséquences

Enseignants ouverts à la discussion

Gestionnaires et instances à l'écoute

EVOLUTIONS

Propositions en CCG puis CRPG (CSRPN)
Propositions par typologie d'acteurs

Réserve naturelle régionale du site géologique de Limay **FONTENAY GUITRANCOURT** Milieux naturels Points d'intérêts géologiques Ancien front de carrière Zone humide 1. Affleurement de craie à silex du Campanien Chemin, sentier 2. Observation du contact Sol nu et végétation pionnière Point de vue, belvédère stratigraphique Lutétien-Yprésien 3. Observation d'un paléochenal du Lutétien moyen Prairie et friche herbacée Observatoire géologique Grand front de taille de calcaire grossier du Lutétien moyen Fourré arbustif, haie 5. Affleurement de calcaire à Potamides Boisement du Lutétien supérieur 6. Bac à sédiment

ATTENTES

- GESTIONNAIRES/INSTANCES -Réalisation des opérations validées et planifiées du plan de gestion 13-24



ATTENTES

- GESTIONNAIRES/INSTANCES -Réalisation des opérations validées et planifiées du plan de gestion 13-24

REPONSE

Propositions en CCG puis CRPG (CSRPN)

Concertation aboutissant à : adoption d'un nouveau plan de circulation en CSRPN (CRPG) en 2016

= abandon de l'utilisation de l'observatoire ornitho-géologique à l'entrée de la zone entre mars et octobre, depuis 2016

Sol nu et végétation pionnière

Prairie et friche herbacée

Fourré arbustif, haie

- 6. Calcaire à Potamides du Lutétien supérieur (≈ 41 Ma*)
- 4. Dune fossile du Lutétien moyen (≈ 45 Ma*)
- 3. Contact stratigraphique Yprésien-Lutétien (= 48 Ma*)
- Argiles et marnes de l'Yprésien (≈ 55 Ma*)
- 1. Craie à silex du Campanien (≈ 75 Ma*)
- *Ma = millions d'années

Chemin, sentier

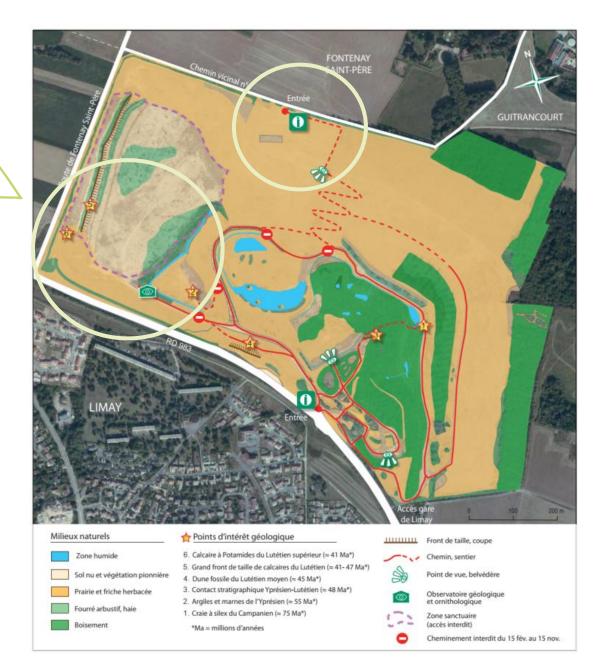


Point de vue, belvédère









ATTENTES

- GESTIONNAIRES/INSTANCES -Réalisation des opérations validées et planifiées du plan de gestion 13-24

REPONSE

Propositions en CCG puis CRPG (CSRPN)

Concertation aboutissant à : adoption d'un nouveau plan de circulation en CSRPN (CRPG) en 2016

= abandon de l'utilisation de l'observatoire ornitho-géologique à l'entrée de la zone entre mars et octobre, depuis 2016

A partir de 2017-18, création d'une zone de quiétude entre mars et octobre englobant la zone sanctuaire



ATTENTES - GEOLOGUES -

Demande accès au Grand front de taille

REPONSES

Travaux d'amélioration des connaissances :

- Relevé de coupe, lames minces et étude en collaboration avec université de Saclay
- Mise en collection des échantillons prélevés et des lames minces
- MNT Grand front de taille ave IFPEN

Modification de l'accessibilité :

Depuis 2016, accès au Carreau et au Grand Front de taille, sur demande, en période d'absence avérée des oedicnèmes criards, du 15 novembre au 15 février.

A faire:

Communication et accessibilité des données et études



Gérard Baudoin, ornithologue et Sébastien Filoche, botaniste (inventaire bryophytes). Passage concerté sur le Carreau et le long du Grand Front de taille - 30 mars 2017



Gérard Baudoin, ornithologue et François Bétard, entomologiste pour un inventaire orthoptères et fourmis. Passage concerté sur le Carreau - 25 août 2025

ATTENTES - AUTRES NATURALISTES – Demande accès pour inventaires et suivis

REPONSE

Priorisation concertée
Dérangement organisé et optimisé:
sur demande et après étude et validation par
scientifiques référents et autorité de
classement.

Passage(s) concerté(s) de naturalistes (sous la surveillance de l'ornithologue référent), hors période les plus sensibles.



ATTENTES

- ENSEIGNANTS -

voir le Grand front de taille de près avec les élèves

voir l'Oedicnème criard, découvrir son habitat

REPONSES

- Argumentaire de bon sens (niveau des élèves ante-bac ne justifie pas l'étude rapprochée de la coupe du Grand front de taille; la taille des groupes et l'éthologie de l'oedicnème criard ne permettent pas de l'observer.)
- Nouveau point d'observation géologique (plus éloigné mais suffisant), le long des sentiers
- Aménagements pédagogiques avec mise à disposition de matériel paléontologique dans des placettes dédiées à l'éducation
- Valorisation d'autres affleurements
- Création d'outils pédagogiques pour aborder l'espèce, son écologie et sa sensibilité.

24



Ecoute des chants en provenance du Carreau pendant les balades







Vidéo de sensibilisation sur chaine youtube



Découverte du Carreau pendant une balade hivernale - 5 février 2023

ATTENTES

- GRAND PUBLIC -

curiosité = voir le Grand front de taille et les fossiles, voir l'oedicnème criard

REPONSES

- Réintroduction dans les discours de la justification première de l'inaccessibilité de la zone (AP Zone de non aedificandi = sécurité) pour éviter la stigmatisation d'une espèce
- Séquences et outils pédagogiques pour aborder l'espèce, son écologie et sa sensibilité (jeu, vidéo 3'', narration)
- Optimisation de l'expérience visiteur (écoute du chant pendant les balades avec geste de connivence entre public et animateur)
- Nouveau point d'observation pour le Grand front de taille (plus éloigné mais suffisant),
- Aménagement pédagogique avec mise à disposition de matériel paléontologique
- Visite hivernale en communiquant sur la valeur exceptionnelle de la découverte de visu du Carreau



- Usages avant 2015 -

- Circulation ponctuelle sur le Carreau à des fins pédagogiques durant des périodes occasionnant du dérangement
- Circulation habituelle en bordure occasionnant du dérangement

REPONSES

- Réaffirmation de la sanctuarisatio
- Agrandissement de facto de la zone de quiétude

<u>Tout en répondant aux attentes des</u> <u>différentes catégories d'acteurs de la RNR</u>



Territoires interprétés de 4 couples nicheurs d'Oedicnèmes criards sur la RNR de Limay en 2019, données et interprétation Gérard Baudoin.

- ATTENDUS PDG 13-24 -

- 1 à 2 couples d'Oedicnèmes criards nicheurs
- Les affleurements sont accessibles pour le public dans de bonnes conditions pour faciliter leur observation
- L'observation panoramique de la carrière est possible
- Le « bac à roches » est utilisé à chaque visite de scolaires = équivalent

RESULTATS

- Nombre de couples nicheurs d'Oedicnèmes criards : 4 à 5-6 /an et rassemblements post-nuptiaux
- Affleurements accessibles et valorisés
- Matériel paléontologique à disposition
- Observation panoramique et lecture de 3 paysages différents possibles
- Nombre de personnes sensibilisés au patrimoine de la RNR : environ 2000/an depuis 2023 (création poste animateur technicien dédié)



PERSPECTIVES

Proposition d'agrandissement officielle de la zone de quiétude pour le prochain PDG

Fac-similé pédagogique d'une zone de nidification ?

Augmentation de la fréquence des activités d'éducation à la nature <u>hors</u> réserve naturelle

