

Plateau de Palaiseau

Histoire – Sciences – Nature

Pierre Baratault

Nature sur le plateau de Palaiseau

Quatre thèmes « Nature » et un cinquième pour aider à mieux la connaître

- **Géologie**
 - Profil géologique
 - Exploitation : marnières, sablières, carrières
- **Hydrologie**
 - Réseau hydrologique, rigoles, bassins de rétention
 - Mares, mouillères, noues
- **Flore** (*Biodiversité végétale*)
 - Forêt domaniale
 - Coteaux boisés
 - Trouée verte
- **Faune** (*Biodiversité animale*)
 - Oiseaux
 - Mammifères dont chauves-souris
- **Chemins piétonniers**
 - Accès au plateau depuis les vallées
 - Chemins sur le plateau

Géologie du plateau de Palaiseau

Géologie du plateau de Palaiseau

Palaiseau est située dans le bassin sédimentaire parisien occupé par des mers ou des lacs pendant des millions et millions d'années. Ils y ont laissé d'importants dépôts souvent riches en fossiles. Le plateau proprement dit repose plus directement sur des dépôts de l'ère tertiaire (de -66 Ma à -2,5 Ma) dans lesquels l'Yvette et la Bièvre ont creusé leurs vallées. Ces dépôts ont été complétés à l'ère quaternaire par des limons fertiles d'origine éolienne (lœss).

- **Couches géologiques au niveau des vallées**
 - Marnes, caillasses
 - Calcaires
 - Argiles, marnes
 - Nappe phréatique
- **Couches en montant vers le plateau**
 - Sables de Fontainebleau
 - Bancs de grès (3 à 4 m exemple carrière de La Troche))
 - Marnes
 - Argile à meulière (2 à 3 m exemple ancienne carrières des Joncherettes)
 - Sables de Lozère (du temps où la Loire coulait dans le bassin parisien)
- **Couches sur le plateau**
 - Lœss

Bassin parisien

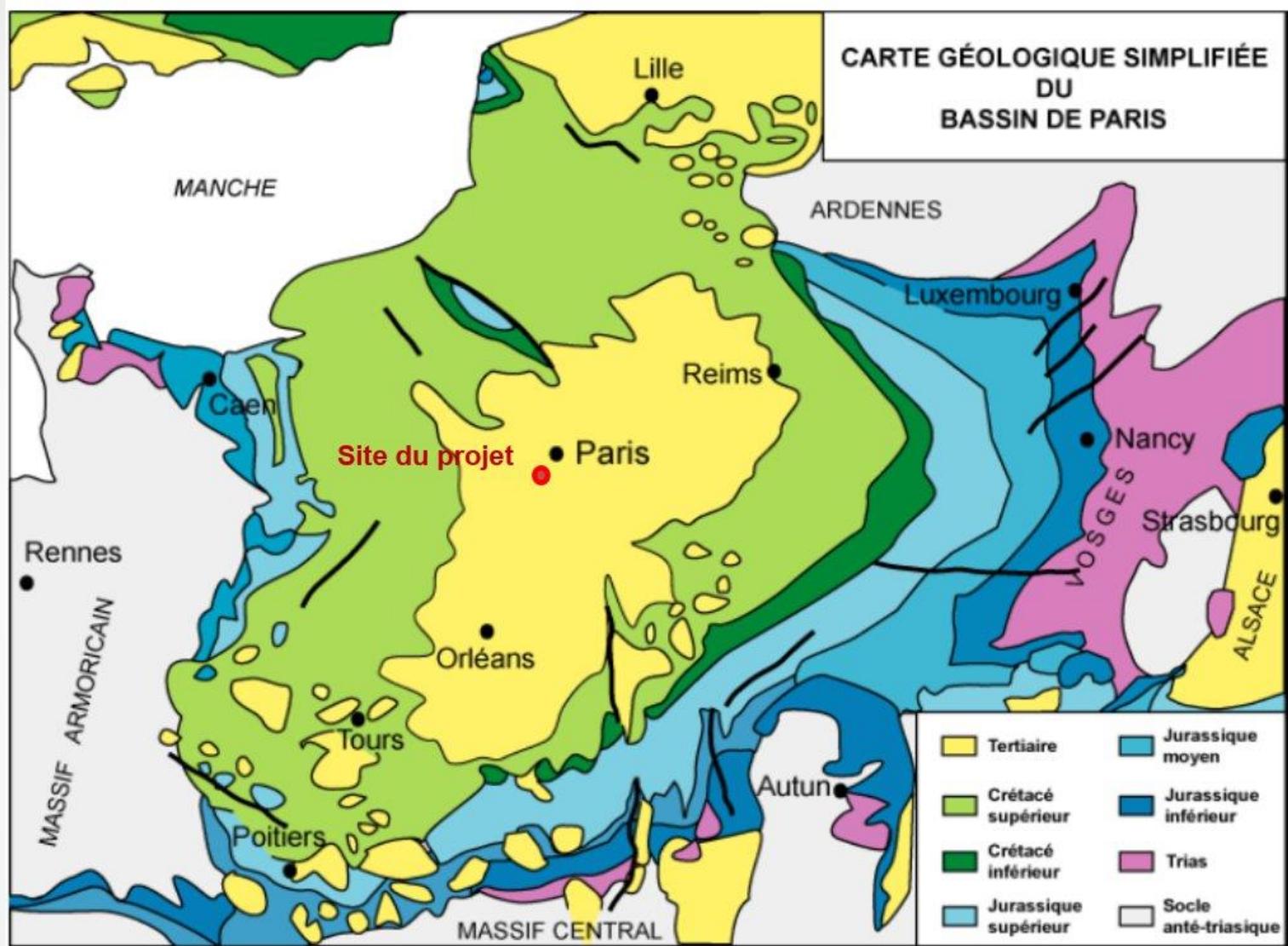
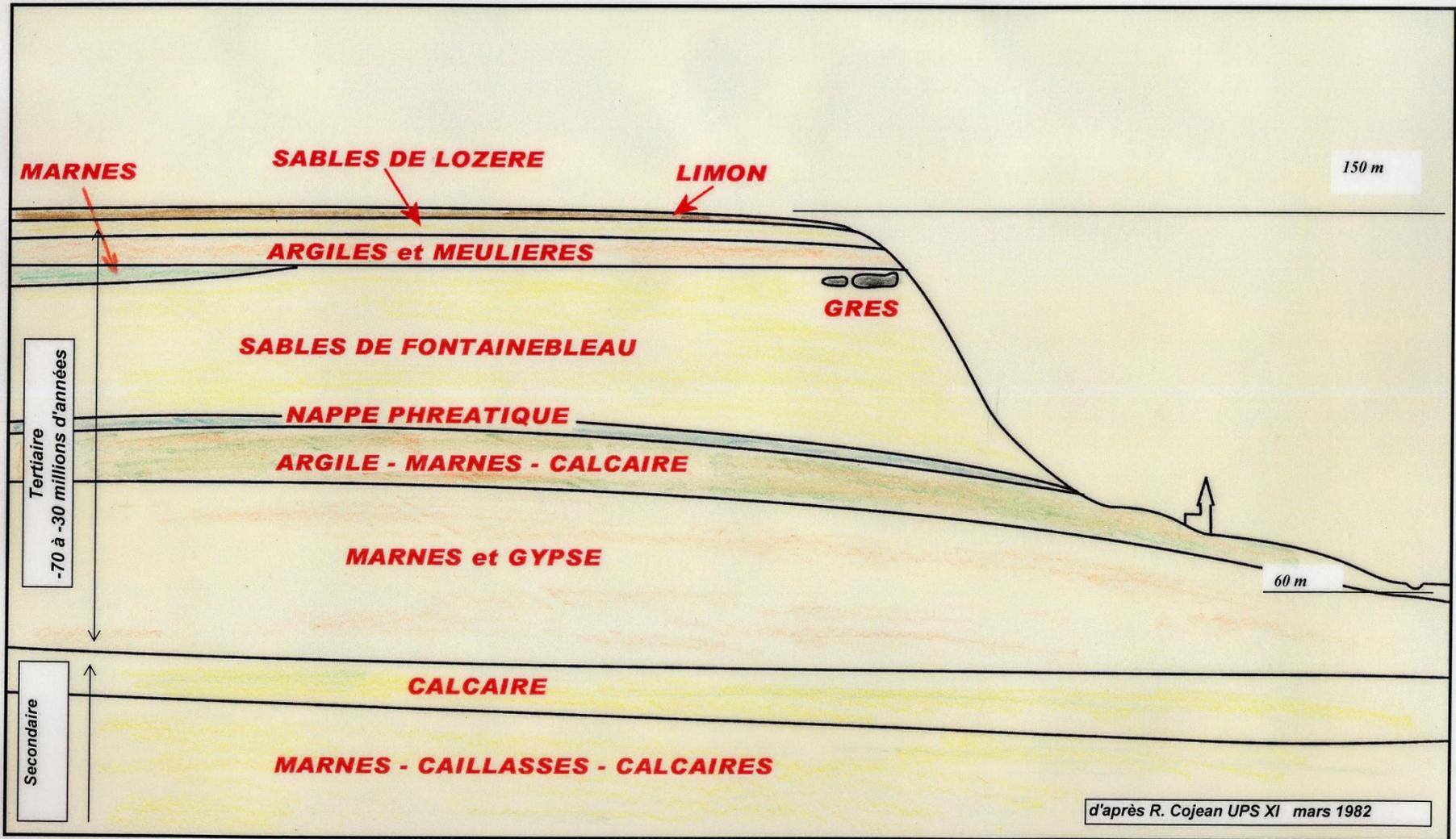


Fig. 36. Cartes géologiques France et Ile de France. Source : BRGM

Géologie du plateau de Palaiseau – Profil



PB Fev 2012

Géologie du plateau de Palaiseau – Le limon

Sédiments résultant de dépôts dans l'eau ou issus de l'érosion éolienne (on parle alors de loess ou limon des plateaux)

- Très fertile et exploité dès la période gallo-romaine
- Eaux de pluie retenues par la couche d'argile sous-jacente
- Effets bénéfique des drainages vers les rigoles
- Développement des grandes fermes céréalières et bétailières (La Vauve, Villebois, Les Granges)
- Exploitation limitée aujourd'hui par l'urbanisation .
- Zone de Protection Naturelle Agricole et Forestière ZPNAF (loi sur le Grand Paris de 2013)

Pour Paris-Saclay :

- 4115ha sanctuarisés et préservés de toute urbanisation
- 2469 ha pour activités agricoles

Géologie du plateau de Palaiseau – Strates supérieures

- **Meulière**

- Roches issues de la décomposition des argiles
- Masses irrégulières, plus ou moins compactes. Bonnes propriétés thermiques
- Large utilisation pour la construction (*exemple Batterie de la Pointe*)
- Si dense, utilisation pour meules des moulins à grains

- **Sables de Lozère**

- Formés aux temps où la pré-Loire se jetait dans la Seine
- Décomposition en quartz de roches granitiques issues du Massif central
- Gros grains de dimensions du sel de cuisine (*d'où dénomination Quartz gros sel*)
- Couche peu visible maintenant (*traces à La Troche*)



Meulière



Sable de Lozère

Géologie du plateau de Palaiseau – Strates intermédiaires

- **Marnes**

- Formées par mélanges de calcites (carbonates de calcium) et argiles (silicates)
- Utilisée par broyage avec chaux pour amender les sols acides
- Si elle est abondante, utilisation dans les cimenteries
- Exploitation par des puits et galeries

- **Argiles** (*terme générique recouvrant un grand nombre de variantes*)

- Ensemble de minéraux de taille inférieure à 2 μm (*entre 4 et 50 μ : limon*)
- Formées à partir de désagrégation de roches (*granite, gneiss, schistes...*)
- Transport par l'eau ou le vent. Forment des vases qui se déshydratent.
- Entravent ou stoppent les écoulements d'eau. Propriétés de gonflement



Puits pour extraction de marnes (Coulombs)



Argile desséchée)

Géologie du plateau de Palaiseau – Strates inférieures

- **Sables de Fontainebleau**

- Déposés il y a 33 Ma. Couche de 60 m sur 50 km
- Sables fins (< 0,3 mm), clairs, très purs (97 à 99 % de silice)
- Grains ronds, peu anguleux
- Utilisés en verrerie, fonderie après lavages (élimination oxyde de fer résiduel)

- **Grès**

- Formés par agrégation de sables fins(mot savant : diagenèse)
- Cimentation par oxydes de fer (d'où la couleur) et eau
- Différents niveaux de qualité (test paf – pif)
- Utilisation pour pavages, encadrements de fenêtres, linteaux.....



Sables de fontainebleau à La Troche



Banc de grès à La Troche

Carrière de La Troche – Repères chronologiques

- **1720 : mentions de carrières de la vallée de l'Yvette**
 - Palaiseau : Rochers bois de La Vauve (sous La Hunière)
 - Orsay - Bois Persan
 - Qualité des pavés (durée à Paris 23 ans au lieu de 8 pour pavés Fontainebleau)
- **1848 : mention de la carrière de La Troche**
 - 10 à 12 ouvriers – 100 000 pavés par an
 - Transports coûteux .120 pavés par charrette. 2 jours pour Paris
- **1854 : ouverture du chemin de fer jusqu'à Orsay. Quai à Lozère**
 - 20 à 25 ouvriers. 50 à 60 000 pavés par mois
- **1937 : fermeture de la carrière (concurrence de l'asphalte)**
- **1950 : Don aux villes de Palaiseau et Orsay (parc Chanlon)**
- **1980 : Inauguration du site d'escalade ouvert par association CoSiRoc**
- **2018 : Aménagement en géosite d'intérêt régional par le Département**

Exploitation des carrières de grès

264

L'ILLUSTRATION, JOURNAL UNIVERSEL



Burinage



Chargeant sur crachot



Tailage au barillet



Mortaisage

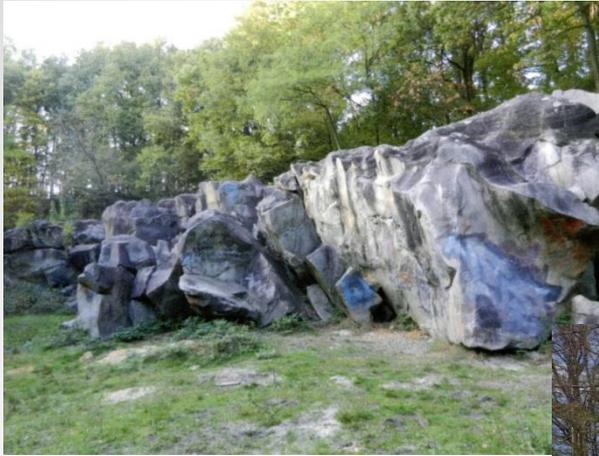


Transport

Carrière de La Troche début vingtième siècle



Carrière de La Troche aujourd'hui



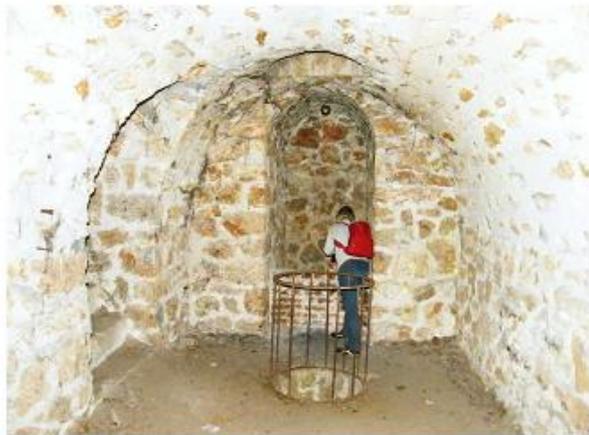
La meulière Batterie de la Pointe à Palaiseau



Fossé et mur de contrescarpe



Casernement



Traverse (abri pour hommes et munitions)



Coffre de contrescarpe (protection fossé)



Couloir circulation intérieure

Hydrologie

Hydrologie sur le plateau de Palaiseau

La géologie (en surface limon sur couche d'argile puis sables de Fontainebleau) a pour conséquence une lente infiltration des eaux de pluies avec stagnation pendant de longs mois, formation de mares, mouillères, joncheraies. Les coteaux boisés évitaient que lors de violents orages les eaux ne déferlent vers les vallées et aucun cours d'eau naturel ne s'était formé sur le plateau. Ce n'est qu'après infiltration que ces eaux rejoignaient les rivières de l'Yvette et de la Bièvre par des sources et rus au pied de la couche de sable.

La création des rigoles et drainages au siècle de Louis XIV avait permis de limiter la stagnation des eaux en surface et de réguler leur écoulement (étangs de Saclay avec exutoire vers la Bièvre). L'urbanisation récente a modifié cet équilibre. Des dispositions ont dû être prises pour limiter les risques de déferlements vers les vallées en cas de pluies exceptionnelles (bassins de rétention et noues).

- **Les mares, mouillères et remises hier et aujourd'hui**
- **Bassins de rétention et noues**
- **Les rigoles hier et aujourd'hui**
- **L'écoulement des eaux vers les vallées**

Les mares

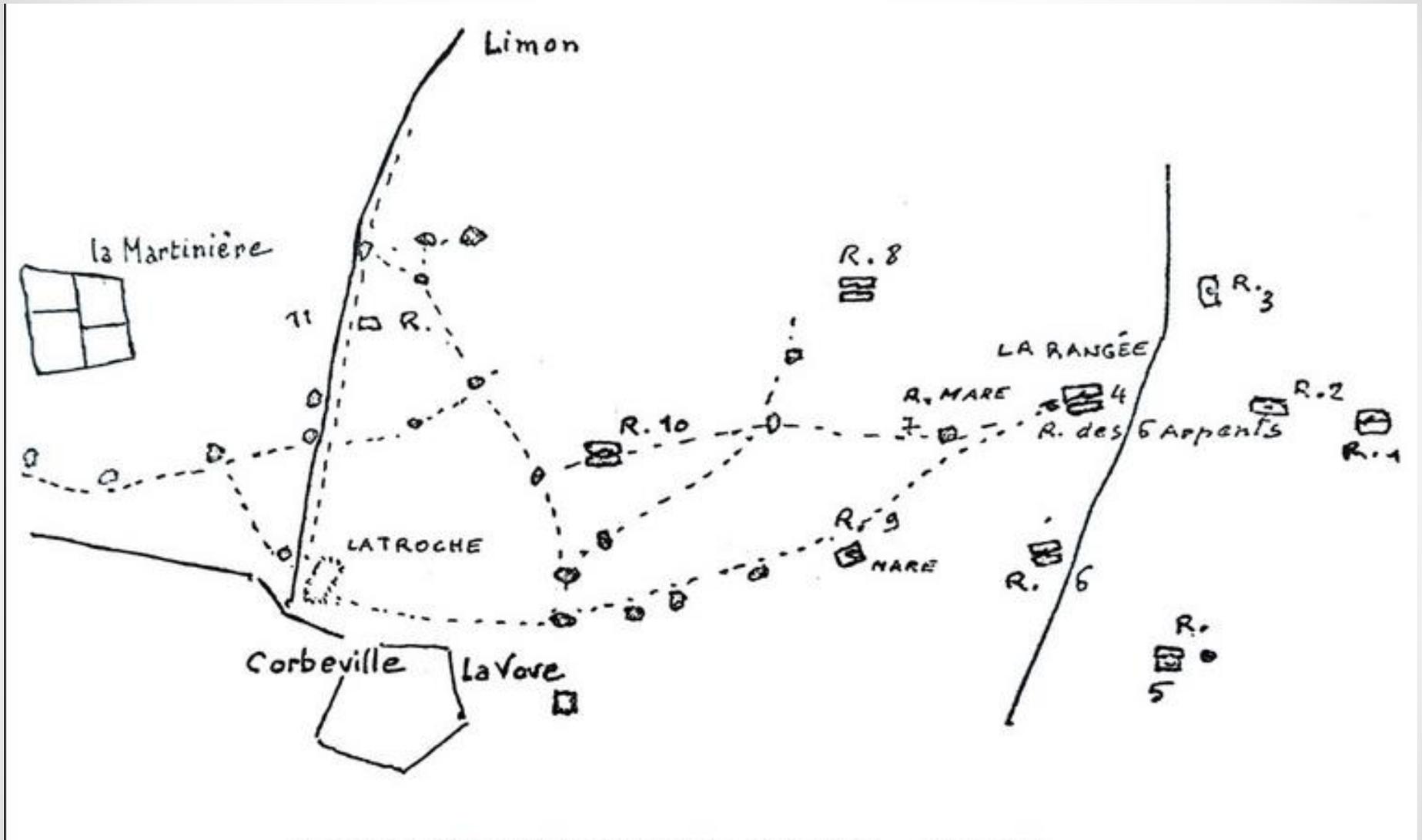
- **Les mares hier**

- Elles sont exploitées durant la période gallo-romaine et expliquent les chemins puis routes d'aujourd'hui (Jean Cattant).
- Elles ont été préservées pour l'élevage autour des grandes fermes et le gibier dans les zones de chasses
- Les mouillères ont été propices à l'exploitation des joncs (*Joncherettes*)

- **Les mares aujourd'hui**

- L'urbanisation a profondément modifié leur répartition
- Quelques mares ont pu être réhabilitées. D'autres ont été déplacées.
- De grands bassins de rétention et une « coulée bleue » ou « corridor écologique » ont été mis en place.
- Dans l'espace public, des noues végétalisées ont été créées

Les mares à l'époque gallo-romaine (Jean Cattant)



CIRCUIT DU BÉTAIL ENTRE LES MARES DU PLATEAU - 26 MARES

Mares et remises suivant les Cartes des Chasses du Roi

Les Cartes de Chasses du Roi, plus précisément cartes topographiques des environs de Versailles, sont nées de l'engouement de Louis XV pour la chasse. Elles ont été levées entre 1764 et 1773 puis 1801 et 1807.

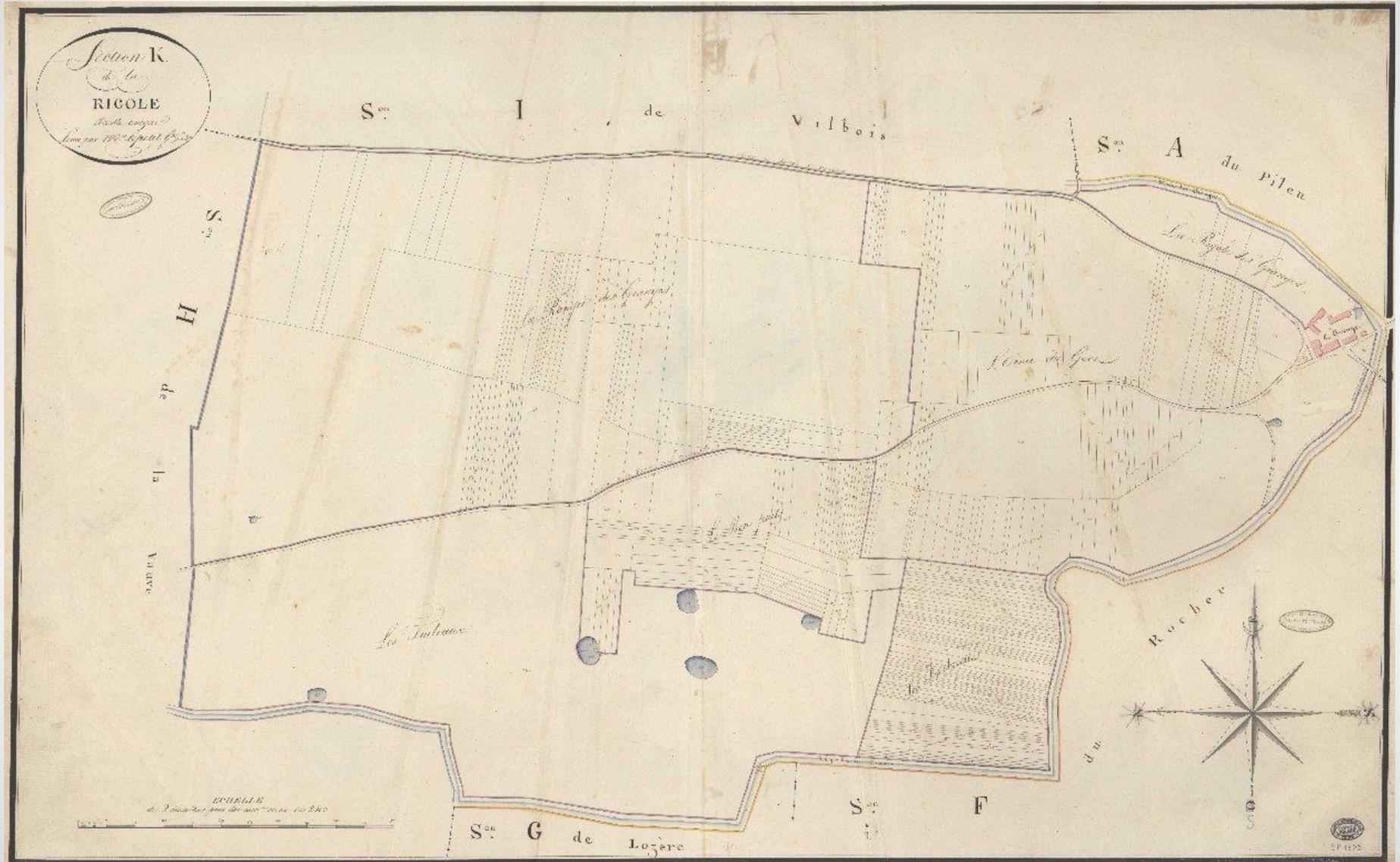


Les mares et réduits hier



Extrait du plan d'intendance de 1786 . En bleu mares et fossés. En vert boisements (remises pour le gibier)

Cadaastre 1807 - Rigoles



Les mares aujourd'hui



Mare bleue = Mare créée

Mare verte = Mare restaurée

Les mares de la Forêt de Palaiseau (source Confluences, 2016)

Mares : Deux promenades commentées par ADPP



Octobre 2021

Mars 2023



Rus et sources

• Coteaux de l'Yvette

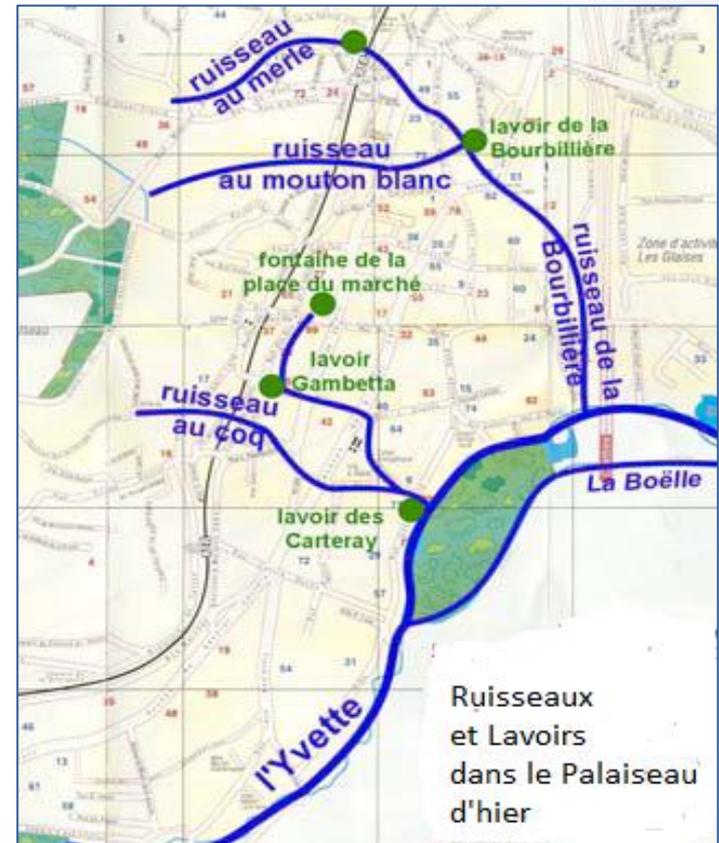
- Ru au Merle ou de la Saussaie (*passait par la rue A. France puis la rue de Paris et la rue V. Hugo avant d'être rejoint par le ru du Mouton blanc*)
- Ru du Mouton blanc (*passait par la rue Pasteur*). Formait avec le Ru au Merle le ruisseau de la Bourbillière (*lavoir*) dénommé ensuite ruisseau des Glaises
- Ru du château (*fontaine place du marché puis lavoir rue Gambetta*)
- Ru du Coq le long du cimetière
- Ru du *Rocher* (*lavoir des Taupiniaux*)

- Puits nombreux dans le village

- Sources à Fourcherolles, rue Th de Banville
rue A. de Musset....

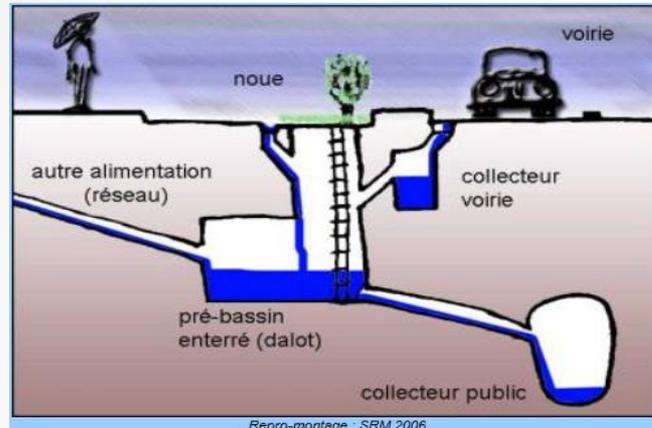
• Coteaux de la Bièvre

- Ru de Vauhallaan (devenu exutoire étangs de Saclay)
- Ru des Mittez (rejoint le ru de Vauhallaan puis la Bièvre)



Noues paysagères

Les noues paysagères sont des fossés végétalisés larges et peu profonds permettant le recueil en espace public des eaux de ruissellement et leur évaporation ou leur infiltration.



Ci-dessus : Noue quartier Camille Claudel



Ci-contre - Noue ENSTA Campus Polytechnique

Les rigoles

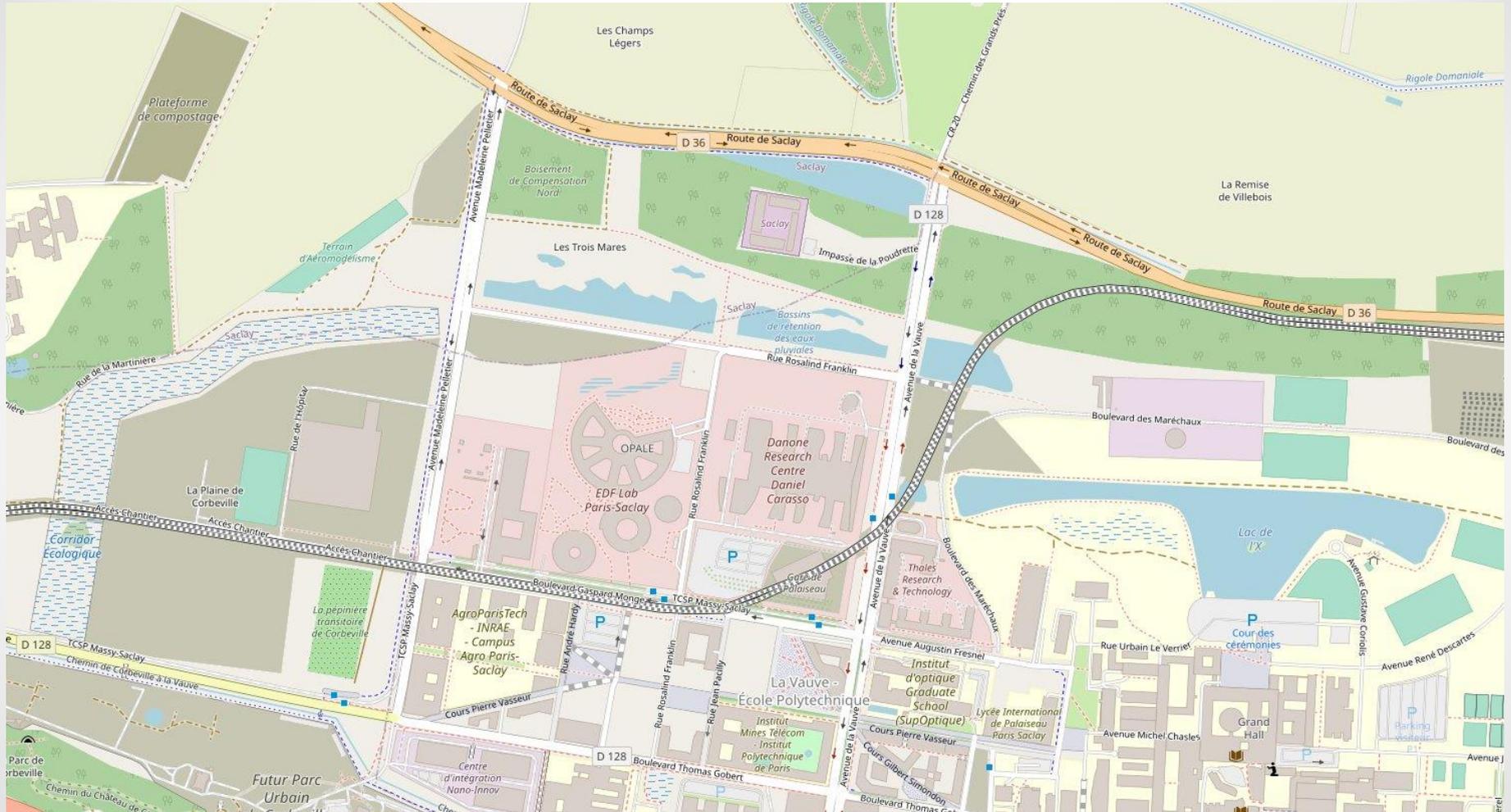
Conçues initialement sous Louis XIV pour assurer les «Grandes Eaux » de Versailles, elles avaient concouru à l'assainissement du plateau puis avaient été coupées et laissées en quasi abandon. Avec l'urbanisation, leur rôle de régulateurs hydrauliques a été reconnu. Elles sont maintenant progressivement réhabilitées en vue de contribuer à la maîtrise des eaux de ruissellement en cas de très fortes pluies.

• Repères chronologiques

- **1780** : Création du réseau et des étangs (cf. « Histoire du Plateau). L'ensemble est d'abord Domaine royal puis deviennent propriété de l'État. Elles ont été fonctionnelles jusqu'à la deuxième guerre mondiale.
- **1953** : Elles sont affectées au Ministère de la Défense.
- **1972-76** : Elles sont coupées par les grands axes de circulations (N118 et N126) puis lors de la construction de Polytechnique.
- **1988** : Elles sont acquises par le SYB (*Syndicat mixte de l'Yvette et de la Bièvre - bassins versants du plateau*).
- **Années 2010** : Leur réhabilitation est amorcée (*rigole des Granges*).
- **2018** : Nouveau cadre administratif (*GEMAPI - GEstion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations suite aux lois de décentralisation MAPTAM et NOTRE*).
- **2021** : Rétablissement de la continuité de la rigole de Corbeville (*EPAPS*)

Bassins de rétention des eaux pluviales

- Corridor écologique

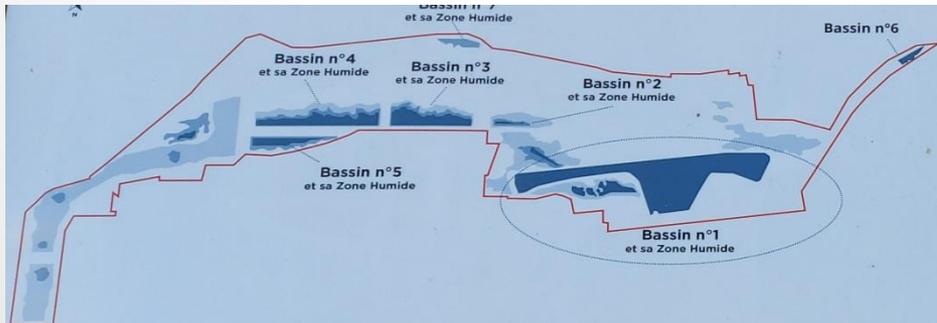


Bassins de rétention ZAC Polytechnique



Six bassins de rétention

- Interconnectés
- Prétraitement des eaux de pluie
- Exutoire vers la Bièvre
- Des mares et des mouillères



Exemple : bassin 4 ZAC Polytechnique

- Capacité de rétention : 18600 m³
- Surface en eau permanente : 1,12 ha
- Surface submersible : 2,92 ha (+ 30 cm)

Flore

aujourd'hui on parle plutôt de

Biodiversité végétale

Flore ou Biodiversité végétale

Très vaste domaine pour lequel un non expert ne peut ici que proposer de partager ce qui personnellement l'a aidé à mieux connaître le plateau de Palaiseau.

- **De multiples sources**

- **Historiques** (*Cossonnet*)
- **Universitaires** (*Jean Guittet*)
- **Enquêtes publiques** (*exemple SEDIF pour raccordement des réseaux eau*)

- **Quelques publications**

- **Parcours botanique dans la forêt domaniale**
- **Parcours découverte de la ZAC Polytechnique –La Vauve**
- **En préparation, « Les arbres à Palaiseau »**

Flore palaisienne dans le passé (F. Cossonnet - 1895)

Terres labourables.....	793 hectares
Bois.....	120 »
Près et pâtures.....	80 »
Jardins et marais.....	56 »
Vignes.....	35 »
Chemins, rues, places.....	30 »
Rivière, ruisseaux, mares et rigoles..	16 »
Sol de la propriété bâtie.....	11 »
Carrières.....	10 »
En chiffres ronds.....	<u>1151 hectares</u>

Terres labourables : majoritairement blés et avoines

Bois : majoritairement taillis pour la chasse

Près et pâtures : majoritairement luzernes, sainfoins, herbes pour foin

Jardins : une réussite , les fraises du docteur Morère

Vignes : sur les coteaux (terrasses) puis fraises (suite phylloxéra) et cerises

Prés, pâtures, vignes - illustrations



Sainfoin



Lucerne cultivée

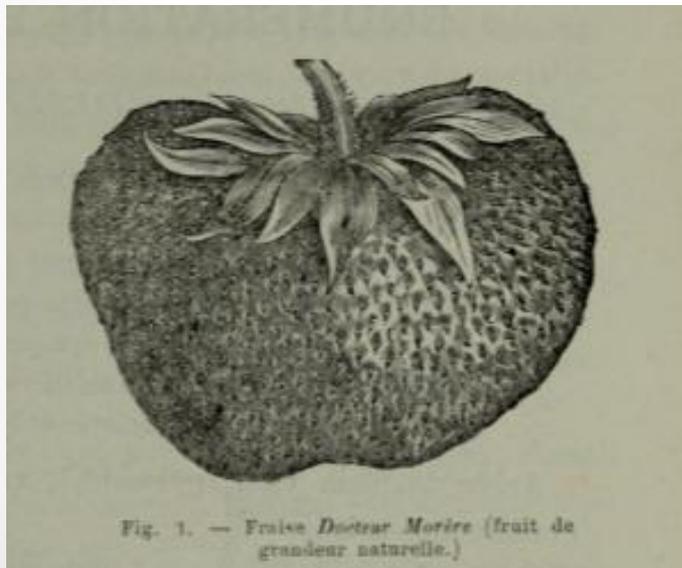
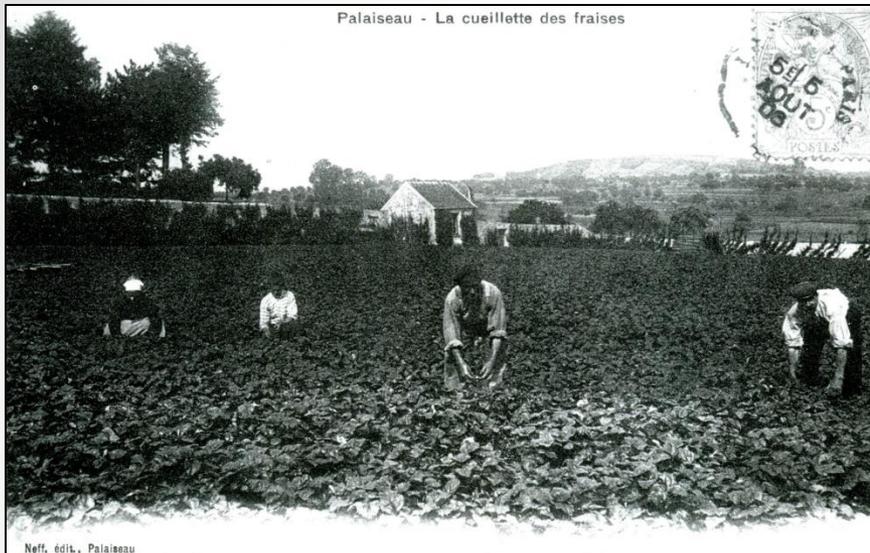


Le foin en mauvaise saison

La vigne sur les coteaux
(*disparue suite phylloxera*)



Culture de la fraise : illustrations



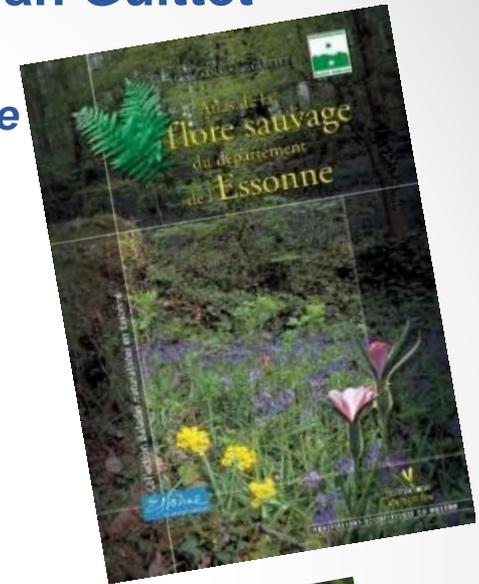
Atlas de la **flore sauvage** du département de l'**Essonne**

La Référence universitaire par **Gérard Arnal – Jean Guittet**

Ouvrage édité en 2004 dans le cadre du Conservatoire botanique national du Bassin parisien avec le soutien du Département.

Trois parties et des annexes.

- **Première partie : présentation générale et méthodologie**
- **Deuxième partie : Atlas des espèces (482 recensées)**
pour chaque espèce :
 - nom scientifique et synonymes scientifiques
 - nom français courant
 - photo
 - carte situation et protections
 - classement en 16 chapitres par ordre alphabétique des noms scientifiques (*exemple page chapitre ci-contre*)
- **Troisième partie : bilan et conclusions**
- **Annexes : sont particulièrement utiles pour les profanes**
 - Le glossaire (p 584)
 - Le lexique des noms français (p 591)



Flore sauvage Essonne. Exemples de pages

Acer pseudoplatanus L. Erable sycamore

- Naturalisé* • TC (182 / 196)
- Bois sur sols à humus doux*, bois rudéralisés*, friches.
- Presque partout dans le département.
- Des semis peuvent s'observer un peu partout, y compris en ville sur des terres remuées (ex. : plates-bandes des espaces verts), grâce aux graines produites en abondance, aisément disséminées par le vent et germant rapidement.



© I. GUETTET

Achillea millefolium L. Achillée millefeuille

- Indigène • TC (196 / 196)
- Prairies, gazons, bords de routes herbeux, friches.
- Partout dans le département.
- Très reconnaissable, pendant toute les saisons, à ses feuilles finement découpées.



© MHNH-CBNPFC-ARNAL

Achillea ptarmica L. Achillée sternutatoire

- Indigène • R (7 / 196)
- Prairies humides, fossés, bords des eaux.
- Très disséminée en forêt de Sénart et dans quelques secteurs de vallées : Yvette et haute vallée de l'Essonne de nos jours, Méranaise naguère (F. GEOFFROY-1978), Orge au XIX^e siècle (F.-V. MÉRAT-1836), Juine au XVIII^e siècle (F. DESCURAIN et GUETTARD-1747, cités par E. ROZE-1889).
- Souffre du drainage des zones humides et de la régression des prairies.



© MHNH-CBNPFC-ARNAL

71

V-W-X

Veronica beccabunga L. Véronique des ruisseaux

- Indigène • C (56 / 196)
- Sources, bords des ruisseaux, ornières humides dans les bois, bords des étangs, bassins, fossés.
- Surtout répandue dans la moitié nord, et particulièrement dans le Nord-Hurepoix. Dans la moitié sud, présente à la faveur du réseau hydrographique (Juine, Essonne, Ecole).



© MHNH-CBNPFC-ARNAL

Veronica chamaedrys L. Véronique petit-chêne

- Indigène • TC (127 / 196)
- Lisières et chemins forestiers, prairies, gazons.
- Presque partout dans le département, sauf dans les secteurs pauvres en bois (zone urbanisée de la Brie, Beauce).
- Se distingue de la Véronique des montagnes (*Veronica montana*) notamment par les deux lignes de poils de ses entrenœuds.



© MHNH-CBNPFC-ARNAL

Veronica filiformis Sm. Véronique filiforme

- Naturalisée* • AR (10 / 196)
- Gazons sur sols frais, parcs, bords des chemins et des rivières.
- Disséminée dans le Nord-Hurepoix (notamment la vallée de l'Yvette) et le nord de la Brie occidentale (basse vallée de la Seine). Anecdote en Beauce (parc du château de Méreville : G. ARNAL en 1992) et dans le Gâtinais (Danneville : B. PASQUIER en 2001).
- Cultivée comme plante de rocaille et naturalisée*.

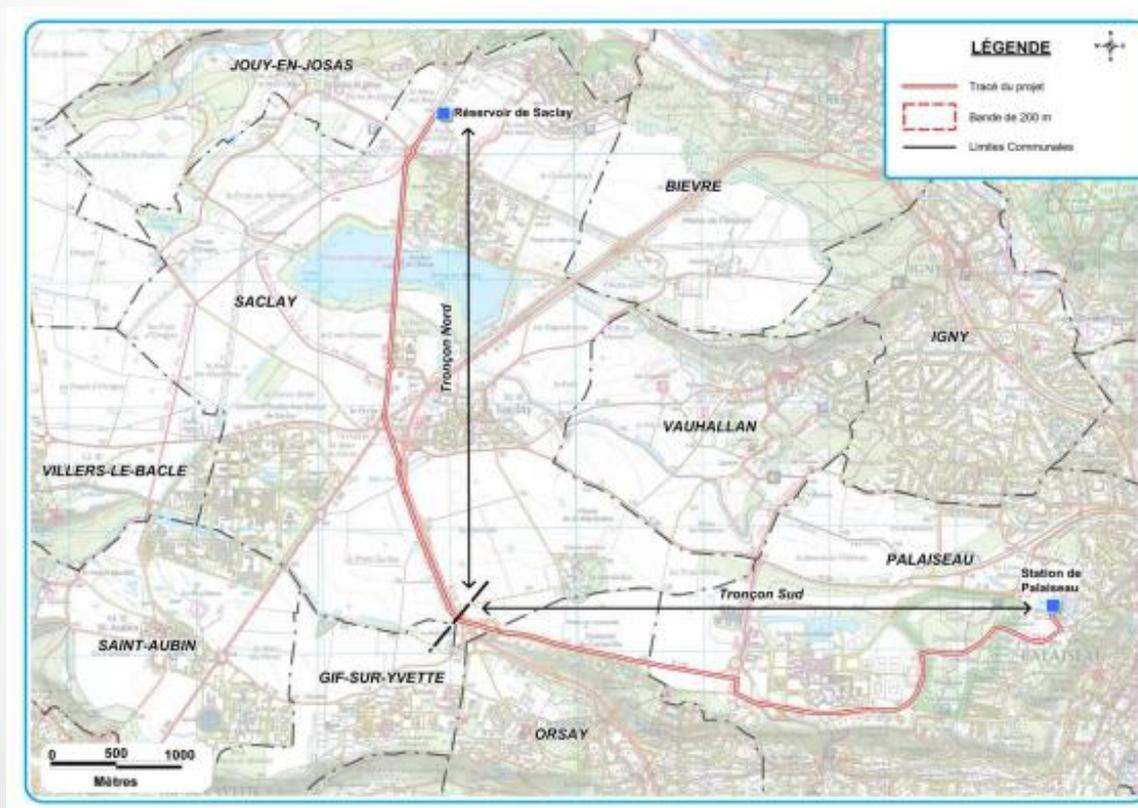


© MHNH-CBNPFC-ARNAL

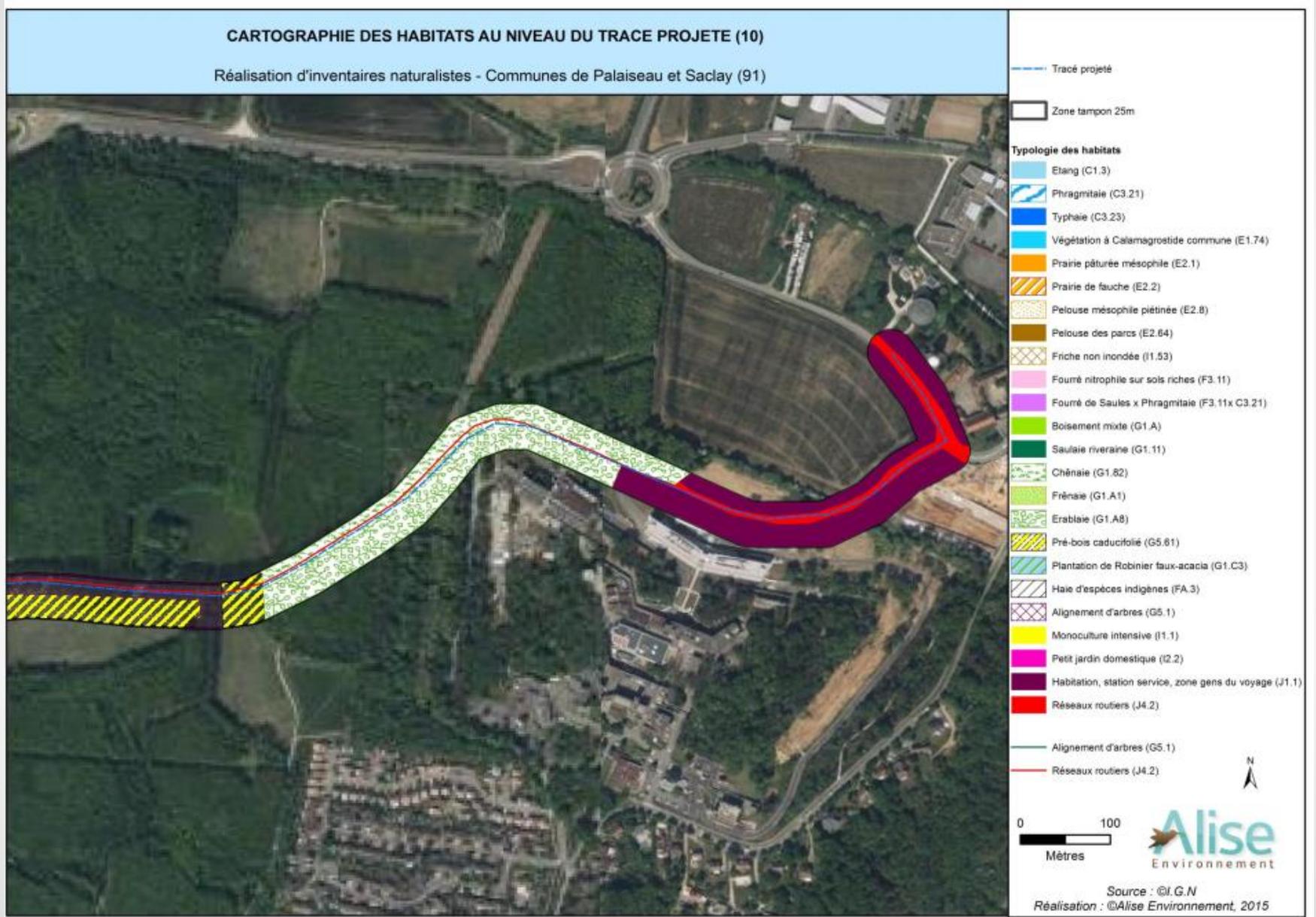
533

Sources enquêtes publiques

- Un exemple : Étude d'impact SEDIF (Syndicat des Eaux d'IdF) pour canalisation de bouclage entre station de Palaiseau et réservoir de Saclay (2016)
- Un Bureau d'Études : ALISE Environnement (dossier de 486 pages dont près de 200 portant sur le diagnostic Flore – Faune - Habitat)



Étude d'impact SEDIF – Exemple 1



Exemples d'informations figurant dans l'étude SEDIF

6.2.2- Données des études antérieures

Lors de l'étude réalisée sur le site de l'école Polytechnique par INGÉROP en 2012 dont le volet faune-flore a été produit par Ecosphère en 2011, **277 espèces** ont été recensées sur le terrain et dans la bibliographie dont 50 peu fréquentes avec 2 espèces extrêmement rares dont **1 protégée au niveau national**, l'**Étoile d'eau** *Damasonium alisma*, 7 très rares dont **1 protégée au niveau régional**, le **Bident radié** *Bidens radiata*, 13 rares, 11 assez rares et 17 assez communes.



Étoile d'eau
et
Bident radié

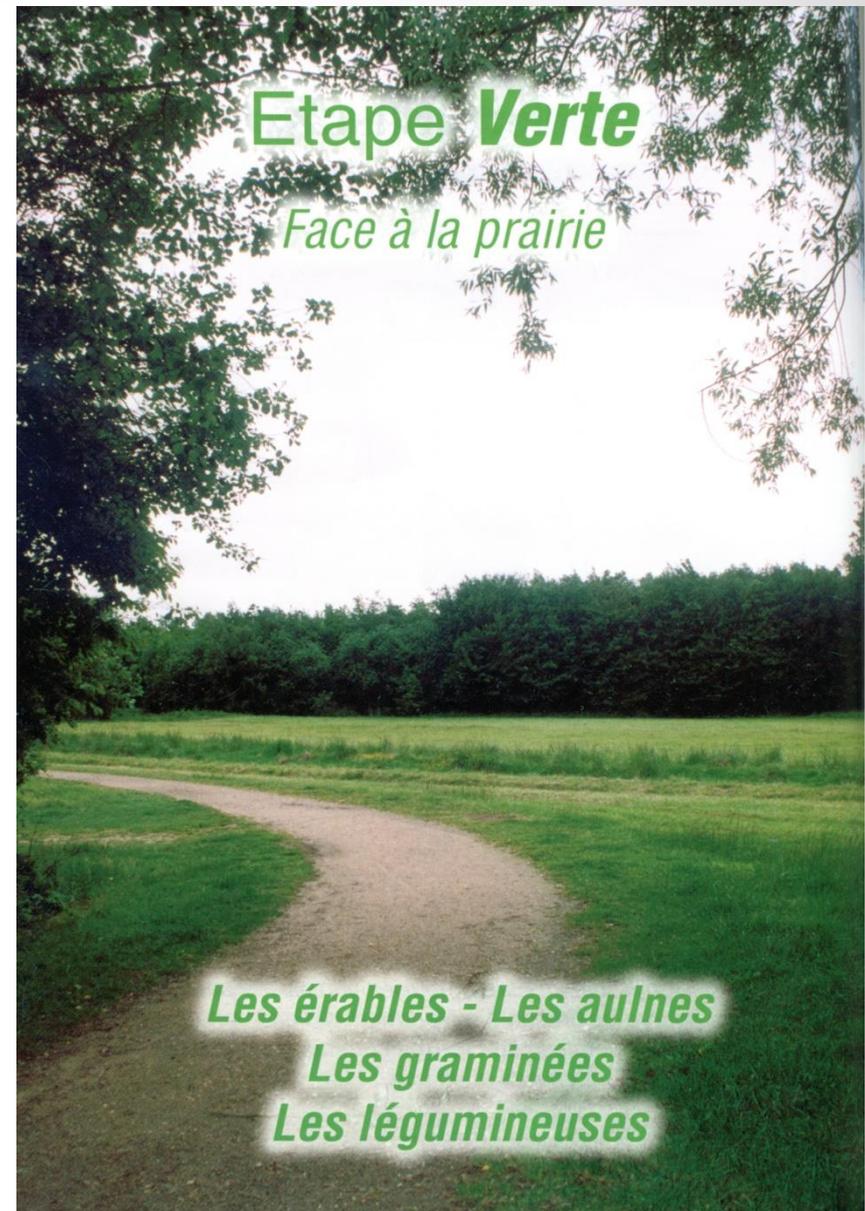
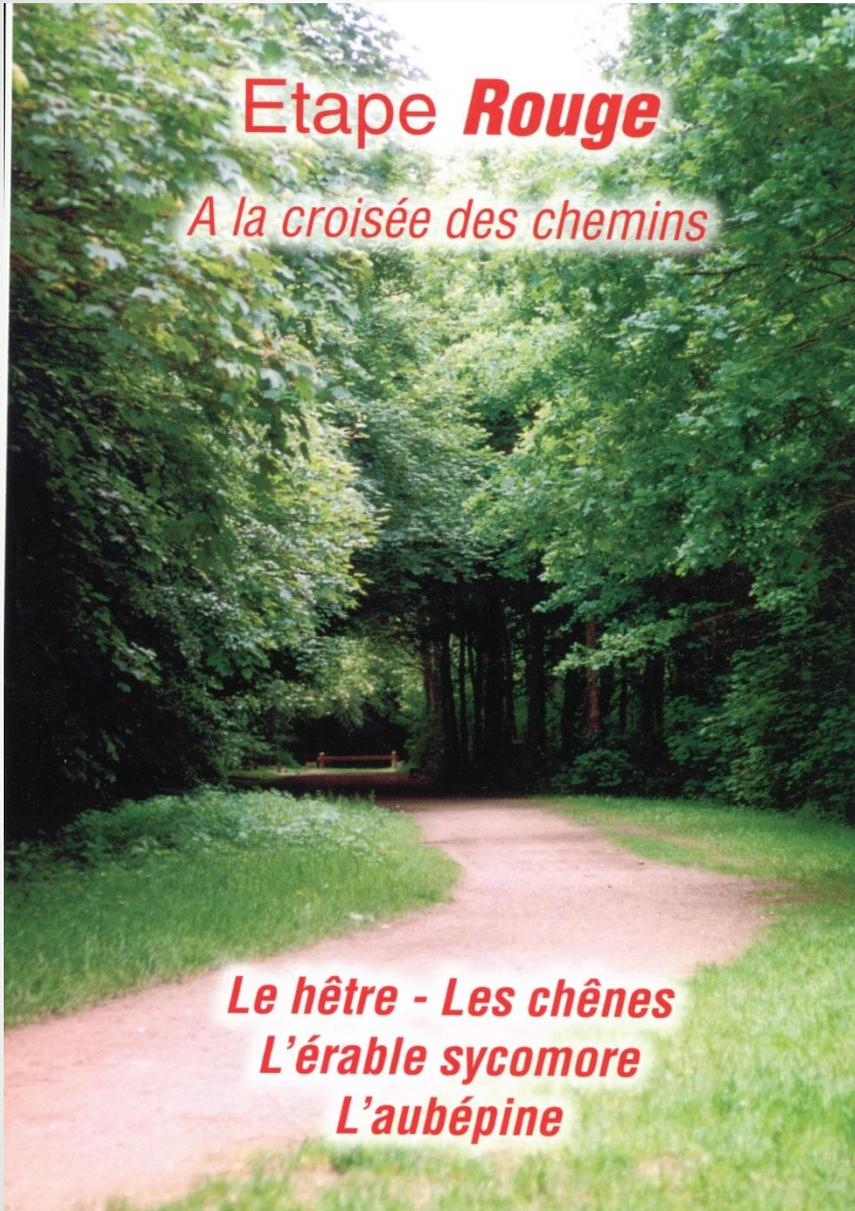


La strate arborée des **chênaies** recensées est majoritairement composée de Chêne sessile (*Quercus petraea*). De plus, l'Érable plane (*Acer platanoides*), l'Érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), le Peuplier tremble (*Populus tremula*), le Chêne pédonculé (*Quercus robur*), l'Orme champêtre (*Ulmus minor*) ou encore le Saule marsault (*Salix caprea*) sont également présents. La strate arbustive est, quant à elle, constituée de Ronces (*Rubus sp.*), de Prunellier (*Prunus spinosa*), d'Aubépine à un style (*Crataegus monogyna*) ou encore de Sureau noir (*Sambucus nigra*). La morelle douce-amère (*Solanum dulcamara*), l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), le Rosier des chiens (*Rosa canina*), la Benoîte commune (*Geum urbanum*), le Gaillet gratteron (*Galium aparine*) ou encore la Clématite des haies (*Clematis vitalba*) constituent la strate herbacée de ce type de boisement.

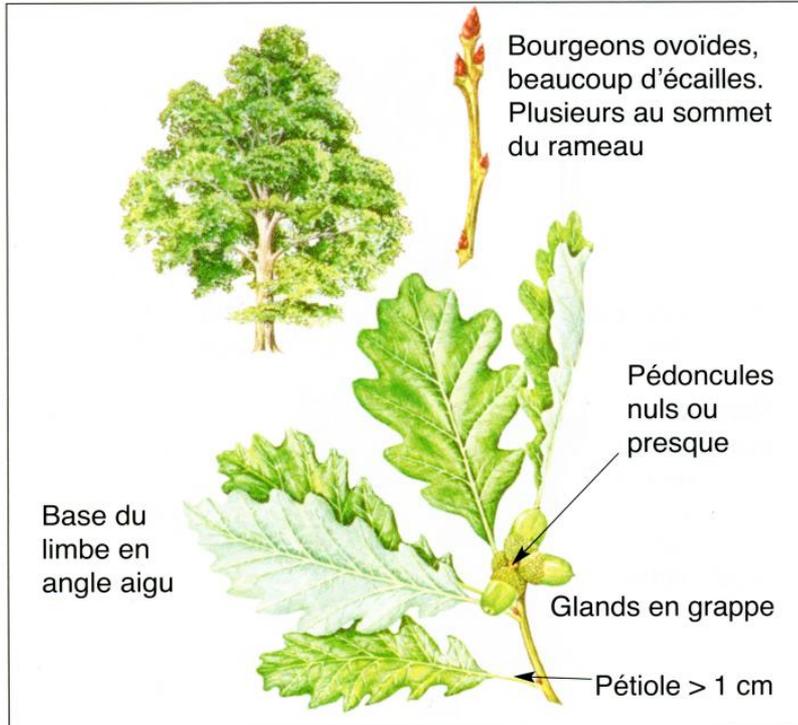
Étapes du parcours botanique forêt domaniale (1)



Étapes du parcours botanique forêt domaniale (2)

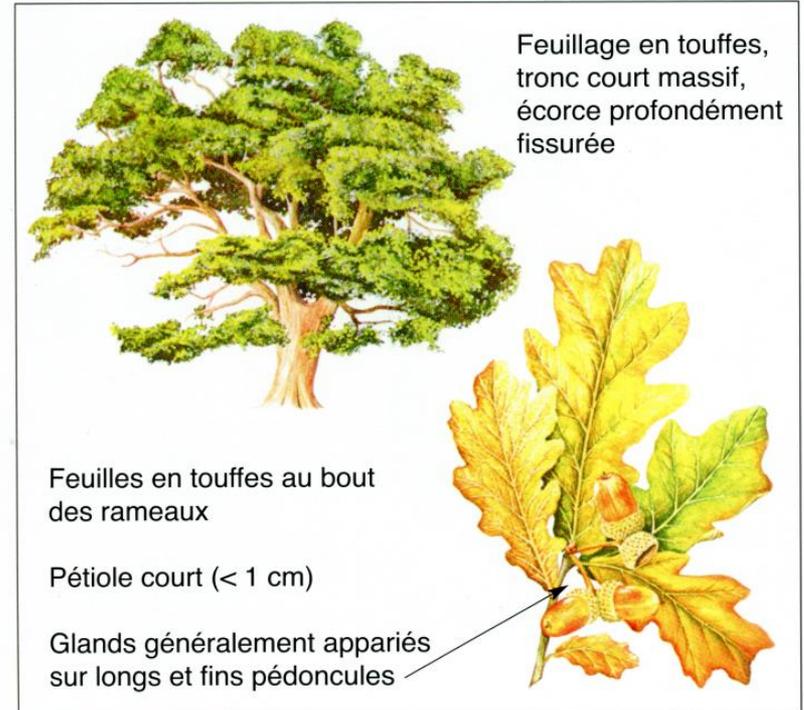


Chêne rouvre = chêne sessile *Quercus petraea*



*Il se distingue du chêne pédonculé par ses glands presque sessiles et légèrement plus petits.
Il se plaît sur les sols acides, ensoleillés et non engorgés.
Il est plus forestier que le chêne pédonculé.*

Chêne pédonculé *Quercus robur*



*Le chêne pédonculé est très répandu en Europe.
On le trouve partout notamment sur les terrains ensoleillés (bocage).
Ses feuilles possèdent des auricules à la base.
Ses glands portent de longs pédoncules d'où son nom.*

Exemples de descriptifs parcours forêt domaniale

<p>Hêtre commun</p> <p>Feuilles à bord ondulé frangé de petits poils</p> <p>Rameau en zig zag bourgeons très pointus</p> <p>Chatons</p> <p>Chatons : dormant des fruits enterrés dans une cupule</p> <p>Fruit = fêlre</p>	<p>Chêne pédonculé</p> <p>Feuillage en touffes, bord court massif, écorce profondément fissurée</p> <p>Feuilles en touffes au bout des rameaux</p> <p>Pétiole court (< 1 cm)</p> <p>Glands généralement apparus sur longs et fins pédoncules</p>	<p>Chêne rouvre ou sessile</p> <p>Bourgeons ovales, beaucoup d'échelles. Fleurs au sommet du rameau</p> <p>Pédoncules nuls ou presque</p> <p>Glands en grappe</p> <p>Pétiole > 1 cm</p> <p>Base du limbe en angle aigu</p>	<p>Érable sycomore</p> <p>Bourgeons opposés</p> <p>Fleurs</p> <p>Samaras : ailes disposées à 90°</p> <p>Dents peu portées</p> <p>Sinus aigus</p>	<p>Aubépine</p> <p>Épines</p> <p>Rameau pourpre et massif</p> <p>Bourgeons apparus à la base des épines</p> <p>Fruits rouges ne contenant qu'un noyau</p>	<p>Marronnier d'Inde</p> <p>Épines nombreuses sur grappes composées (à péricarpes)</p> <p>Folioles à disposition palmée</p> <p>Bourgeon vasculaire</p> <p>Gros rameau</p> <p>Glande + marron, contenu dans une bogue (vulvé) à épines non piquantes</p>
<p>Châtaignier</p> <p>Rameau anguleux au sommet</p> <p>Feuilles allongées à nombreuses nervures parallèles et dentées</p> <p>Bourgeon velu</p> <p>Bogue couverte d'épines longues</p> <p>Pédoncule</p> <p>La graine est entourée d'une pelure membraneuse</p> <p>Fruits</p>	<p>Robinier ou faux Acacia</p> <p>Fleurs en grappes, longues et odorantes apparaissant vers le haut</p> <p>Feuille composée pennée avec des folioles arrondies</p> <p>Épines apparues près du bourgeon</p> <p>Ecorce lisse, puis fissurée, lisse</p>	<p>Platane commun</p> <p>Hybride entre orientale et occidentale</p> <p>Nervures extérieures pétiolées</p> <p>Pétiole bosselé ovale</p> <p>Ecorce desquâmée en descendant un pucier</p> <p>Fleurs puis fruits groupés en pompons sphériques pendants</p>	<p>Érable plane</p> <p>Fleurs d'un jaune rougeâtre paraissant avant les feuilles</p> <p>Feuilles à long pétiole, à 5 lobes bordés de dents pointues et espaces de sinus arrondis</p> <p>Ailes accolées en angle obtus</p> <p>Samaras arrondies</p> <p>Sinus arrondis</p> <p>Dents pointues</p>	<p>Érable champêtre</p> <p>Feuilles verticillées paraissant après les feuilles</p> <p>Sinus aigus</p> <p>Rameaux opposés</p> <p>Feuilles plus petites que les autres espèces à 5 lobes. Luminaires dentés et mates dessous.</p> <p>Samaras en paires, ailes à 150°, brunes</p>	<p>Aulne glutineux</p> <p>Fleurs</p> <p>Fleurs</p> <p>Fleurs</p> <p>Fleur</p> <p>Fleur</p> <p>Fleur</p> <p>Feuille triangulaire en haut, persiste jusqu'à la fin de l'automne et tombe verte.</p> <p>Bourgeon pédonculé</p> <p>Cône noir</p> <p>Fruits, petits (4 mm) ovales, clairs des petits cônes.</p> <p>Bord ondulé, dents irrégulières peu profondes. Nervures imprimées.</p>
<p>Aulne blanc</p> <p>Chatons mâles</p> <p>Pétiole 3 cm</p> <p>Feuille pointue très dentée</p> <p>Envers feuille velu</p> <p>Bourgeon pédonculé</p> <p>Ecorce grise ou jaunâtre avec petites lentilles</p> <p>Fruits ailes clairs des petits cônes (1,5 cm)</p>	<p>Saule à feuilles larges</p> <p>Feuilles de Saule cendré : la plus grande largeur vers le milieu (L=2 l).</p> <p>Feuilles de Saule Marsault la plus grande largeur vers le milieu (L=2 l), colorées et cendrées en dessous</p> <p>Chaton : vert pendant la floraison, relié par des grappes blanches cotonneuses en mai</p> <p>Fleurs : souvent en mars</p>	<p>Renoncules aquatiques</p>	<p>Scirpe lacustre</p>	<p>Jonc épars</p>	<p>Massette</p>
<p>Tilleul</p> <p>Tilleul à grandes feuilles : Tilia platyphyllos</p> <p>Feuilles velues en dessous. Touffes de poils même à l'arête des nervures.</p> <p>Tilleul à petites feuilles : Tilia cordata</p> <p>Feuilles glabres en dessous. Touffes de poils rous.</p>	<p>Peuplier de culture</p> <p>Hybrides du peuplier noir européen et du peuplier dittole américain</p> <p>Feuille triangulaire</p> <p>Chatons pendants</p> <p>Pétiole aplati dans un plan perpendiculaire au limbe</p> <p>Sexes séparés</p> <p>Feuilles : une échelle + quelques stamens</p> <p>Feuilles : une échelle + un poil. Glandes cotonneuses.</p>	<p>Frêne commun</p> <p>Feuilles sans pétiole ni stipules, en avril avant les feuilles</p> <p>Fleurs : à 5 stamens</p> <p>Fleurs : déployées</p> <p>Foliole dentée, pointue, tombe encore verte</p> <p>Foliole terminale sur pétiole</p> <p>Fruit en grappe</p> <p>Extériorité des ailes terminale ou divisée</p>	<p>Noisetier</p> <p>Chatons : inclus dans les bourgeons</p> <p>Chaton : à ouvrir en février</p> <p>Rameau recouvert de longs poils durs gainés au bout</p> <p>Feuille velue à double denture</p> <p>Chaton bruni en mûrissant</p> <p>Houppeur artusiel</p> <p>Noisette dans une cupule bilobée, bruni en mûrissant</p>	<p>Bouleau verruqueux</p> <p>Feuille denture double</p> <p>Rameau verruqueux</p> <p>Chaton : ouvert en mars-avril</p> <p>Chaton bruni en mûrissant</p> <p>Chatons : jaunés, pendents à l'extériorité des rameaux</p> <p>Ecorce blanche</p> <p>Bractée à 3 lobes</p> <p>Fruits noirs en septembre 2 grandes ailes</p>	<p>Charme commun</p> <p>Feuille légèrement brillante, bord à double denture fine, nervures très imprimées en 15 petites parallèles</p> <p>Rameau lisse en zig zag</p> <p>Fruits en grappes, brunissant en mûrissant</p> <p>Chaton terminal</p> <p>Chaton terminal</p> <p>Chaton terminal</p> <p>Bractée trilobée</p>

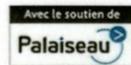
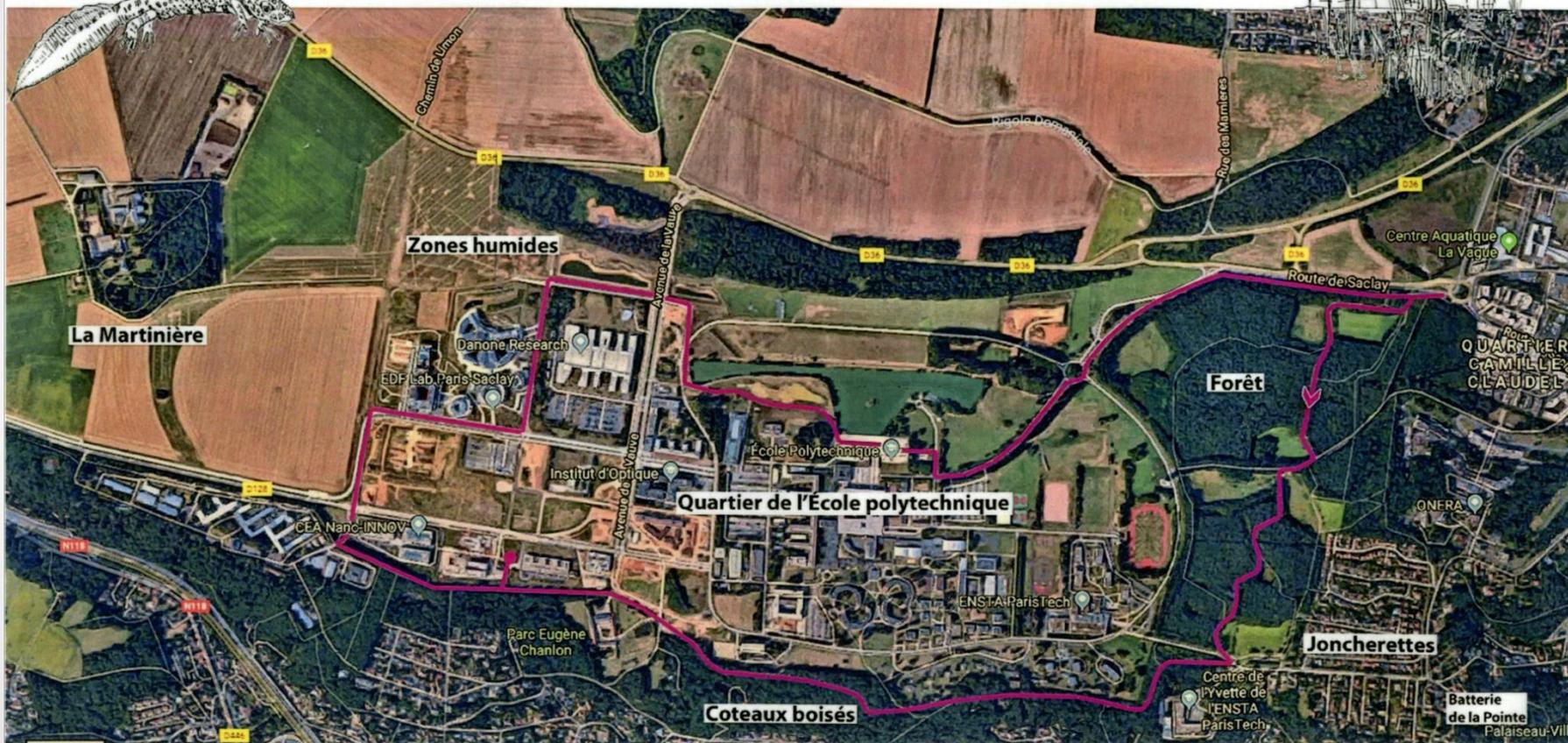
Extraits de la brochure ADPP « Parcours botanique dans la forêt domaniale »

Exemple de promenade commentée

ADPP

LE PLATEAU, SON PASSÉ, SON PRÉSENT, SON FUTUR

Thème : Faune et flore protégées



Balade commentée par ADPP, 8 avril 2018



www.adpp.info

Faune

aujourd'hui on parle plutôt de

Biodiversité animale

Faune et biodiversité animale

Autre très vaste domaine pour lequel un non expert ne peut ici que proposer de partager ce qui personnellement l'a aidé à mieux connaître le plateau de Palaiseau.

- **Quelques sources**

- **Historiques** (*Cossonnet*)
- **Associatives** (*NaturEssonne - Corif*)
- **Enquêtes publiques** (*exemple SEDIF pour raccordement des réseaux eau*)

- **Quelques publications**

- **Parcours ornithologique sur le plateau de Palaiseau**
- **Étude Corif chauves-souris Batterie de la Pointe**
- **En préparation, « Les arbres à Palaiseau »**

Bétail des grandes fermes vers 1850 – (Cossonnet)

	Terres et prés (ha)	Chevaux	Vaches	Moutons
Les Granges	190	16	20	500
La Vauve	85	11	20	450
Villebois	67	4	4	250

À cela s'ajoutent sans doute une cinquantaine de chevaux pour les petites fermes du bourg (entretien des vignes, jardins...) et un nombre équivalent de vaches.

Sont également mentionnés

- des chèvres, porcs, quelques ânes
- des poulaillers, clapiers

Pour la chasse :

- gibiers à plumes : perdrix, faisans, pigeons
- gibiers à poils : lapins, lièvres, sangliers, chevreuils
- prédateurs : renard roux

Faune en Essonne – Sources associations (1)



- Accueil
- ▼ Qui sommes-nous ?
 - Présentation
 - Historique
 - Organisation
 - Communication
 - Devenir adhérent
- ▼ Agir pour la nature
 - Groupes thématiques
 - Animations
 - CEN Île-de-France
- ▼ Découvrir l'Essonne
 - Description
 - Milieux
- ★ Faune

LA FAUNE

Généralités

Oiseaux

Mammifères

Amphibiens

Insectes

Reptiles

Odonates

Poissons

Papillons diurnes

LES INSECTES DES PELOUSES SECHES



criquet

Les criquets et autres insectes apparentés

Les criquets restent inféodés à un milieu, ils volent peu et s'adaptent par la diversité de leur régime alimentaire. Ils sont toutefois essentiellement mangeurs de graminées et apprécient donc les pelouses sèches. Les adultes et les jeunes se ressemblent et ont le même mode de vie.

Les fauches répétées et précoces, les brûlis sont extrêmement préjudiciables à ce groupe d'insectes. L'embroussaillage des prairies entraîne la disparition des criquets, au profit des sauterelles arboricoles et des grillons habitant des sous-bois.

- <http://naturessonne.fr/>

NaturEssonne – Exemple : rubrique carnivores

Carnivores	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	LC	8 à 10	
	Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	LC	10 à 14	
	Martre	<i>Martes martes</i>	LC	3 à 10	
	Fouine	<i>Martes foina</i>	LC	5 à 8	
	Belette	<i>Mustela nivalis</i>	LC	1 à 3	
	Putois	<i>Mustela putorius</i>	LC	4 à 8	
	Hermine	<i>Mustela erminea</i>	LC	1 à 7	Disparu
	Raton-laveur	<i>Procyon lotor</i>	NA	3 à 16	Très Occasionnel
	Loutre	<i>Lutra lutra</i>	NT	8 à 12	Disparu
	Chat sauvage	<i>Felis sylvestris</i>	DD	8 à 15	

LC : Préoccupations mineures – NA : Non Applicable (marginal)

NT : Quasi menacée – DD : Données insuffisantes

Avant dernière colonne : durée de vie

Faune en Essonne – Sources associations (2)

CORIF : Centre Ornithologique Île-de-France

<https://www.helloasso.com/associations/corif>

Exemple d'intervention CORIF:



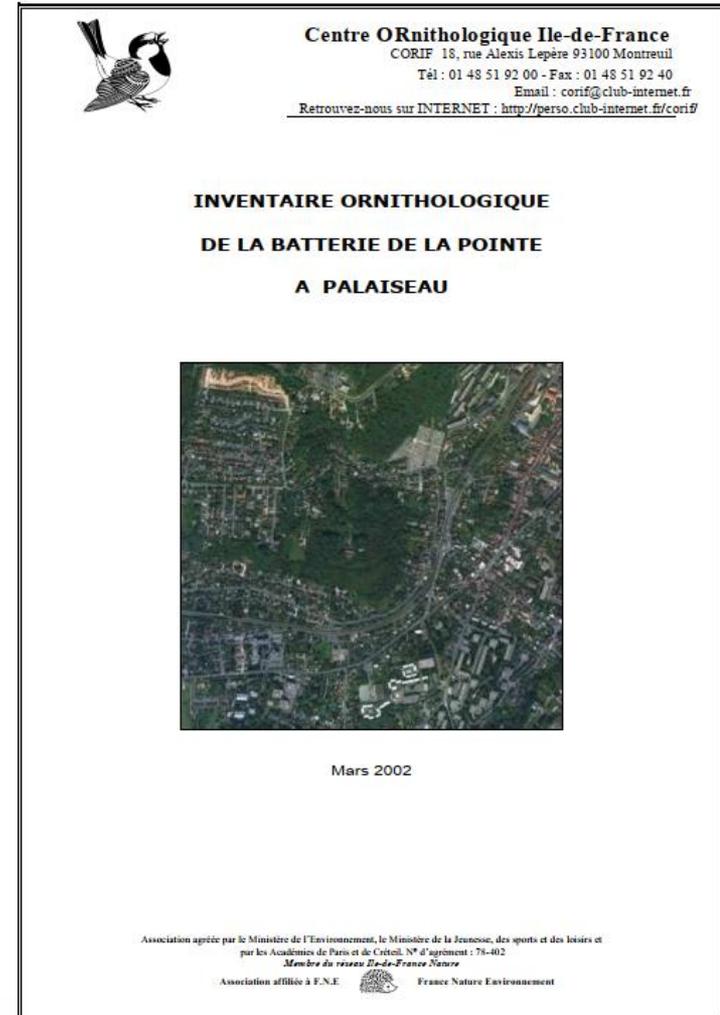
CORIF
L'info au secours de la nature

HOME POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ MENTIONS LEGALES CONTACT

BLOG
Les moineaux et leur histoire



AUGUST 28, 2022 • BY PDS • NO COMMENTS



 **Centre ORnithologique Ile-de-France**
CORIF 18, rue Alexis Lepère 93100 Montreuil
Tél : 01 48 51 92 00 - Fax : 01 48 51 92 40
Email : corif@club-internet.fr
Retrouvez-nous sur INTERNET : <http://perso.club-internet.fr/corif/>

**INVENTAIRE ORNITHOLOGIQUE
DE LA BATTERIE DE LA POINTE
A PALAISEAU**

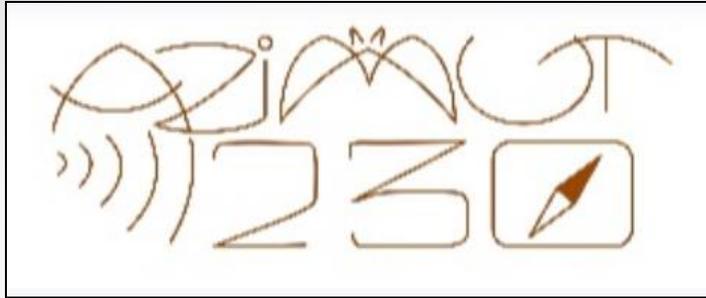


Mars 2002

Association agréée par le Ministère de l'Environnement, le Ministère de la Jeunesse, des sports et des loisirs et par les Académies de Paris et de Créteil. N° d'agrément : 78-402
Membre du réseau Île-de-France Nature

Association affiliée à F.N.E.  France Nature Environnement

Faune en Essonne – Sources associations (3)



<https://www.helloasso.com/associations/azimut230>



Exemples d'interventions Azimut 230 à Palaiseau :

• Décompte chauves-souris en hibernation Batterie de la Pointe

	Contrescarpe Ouest	Contrescarpe Sud	Tunnel	RdC Est	RdC Ouest	Total
Groupe Mysta	4	2	-	-	1	7
Groupe Pip	2	-	-	1	2	5
Sérotine		2	1	2	1	6
Natterer	1	-	1	-	-	2
Total	7	4	2	3	4	20

- Groupe mysta : groupe des murins à moustaches (*Myotis mystacinus*, *Myotis brandtii*, *Myotis alcathoe*).
- Groupe Pip : groupe des pipistrelles (*Pipistrellus pipistrellus*, *Pipistrellus pygmaeus*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus kuhlii*).
- Sérotine : Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*).
- Natterer : Murin de Natterer (*Myotis nattereri*).

• Mise en place de nichoirs, expositions et sorties de nuit Batterie de la Pointe

Sources enquêtes publiques – Exemple SEDIF 2016 (1)

Tableau 14 : Espèces d'oiseaux d'intérêt patrimonial recensées

Espèces	Patrimonialité
Bruant jaune , <i>Emberiza citrinella</i>	Liste rouge nicheurs Ile-de-France (NT) Liste rouge nicheurs nationale (NT)
Linotte mélodieuse , <i>Carduelis cannabina</i>	Liste rouge nicheurs Ile-de-France (NT) Liste rouge nicheurs nationale (VU)
Pipit farlouse , <i>Anthus pratensis</i>	Liste rouge nicheurs Ile-de-France (VU) Liste rouge nicheurs nationale (VU)
Tourterelle des bois , <i>Streptopelia turtur</i>	Liste rouge nicheurs Ile-de-France (NT) Liste rouge nicheurs nationale (LC)



Photo 15 : Tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*) (www.oiseaux.net)



Photo 16 : Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*) (www.oiseaux.net)

Sources enquêtes publiques – Exemple SEDIF 2016 (2)

L'ensemble des prospections a permis de recenser **9 espèces d'orthoptères** sur le secteur d'étude. Elles sont **communes en Ile-de-France** et fréquentent les habitats herbus de bord de chemins. On note notamment la présence du **Criquet des pâtures** (*Chorthippus parallelus*), sans doute le criquet le plus commun de France, du **Conocéphale bigarré** (*Conocephalus discolor*), du **Criquet mélodieux** (*Chorthippus biguttulus*) ou encore la **Grande Sauterelle verte** (*Tettigonia viridissima*). **Aucune n'est protégée.**



Photo 22 : Conocéphale bigarré
(Conocephalus fuscus)



Photo 23 : Criquet des pâtures
(Chorthippus parallelus)

Sources enquêtes publiques – Exemple SEDIF 2016 (3)

Au total, **16 espèces de Lépidoptères rhopalocères** ont été recensées sur le secteur d'étude. Ces espèces sont toutes communes en Ile-de-France, citons par exemple la **Piérade de la Rave** (*Pieris rapae*), le **Tircis** (*Parage aegeria tircis*), le **Paon de jour** (*Inachis io*), le **Vulcain** (*Vanessa atalanta*), la **Petite tortue** (*Aglais urticae*) ou encore **l'Amaryllis** (*Pyronia tithonus*). Le cortège d'espèces observées est donc **commun** en Ile-de-France.



Photo 18 : Amaryllis



Photo 19 : Tircis



Photo 20 : Vulcain

Sources enquêtes publiques – Exemple SEDIF 2016 (3)

Sur la commune de **Palaiseau**, au moins **11 espèces d'odonates** ont été observées. La plupart sont **communes** en Ile-de-France. Elle n'est **pas protégée en France** et **n'est pas inscrite à la Directive Habitats**. Néanmoins, **deux espèces sont patrimoniales** (cf. Tableau 21) ; il s'agit de l'**Agrion nain** qui est **assez rare et protégé en Ile-de-France**¹¹ et du **Leste barbare** qui est **rare**.

Tableau 21 : Liste des odonates patrimoniaux recensés sur la commune de Palaiseau

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Type de protection	Directive Habitats	Statut de rareté IDF (2015)
<i>Ischnura pumilio</i>	Agrion nain	Régionale	-	AR
<i>Lestes barbarus</i>	Leste barbare	-	-	R

Statut de rareté IDF (2015) :

- AR : Assez rare
- R : Rare



Agrion nain



Leste barbare

Faune - Exemple de publications - Dépliant ADPP - Recto

ADPP
Association pour la Découverte du Plateau de Palaiseau

L'association "A la Découverte du Plateau de Palaiseau" regroupe des Palaisiens et intervenants divers qui, attachés à la spécificité du Plateau, sont désireux d'en faire connaître les différentes facettes et de contribuer à son développement harmonieux.

Parmi ses objectifs et réalisations figurent la réhabilitation des sentiers pédestres conduisant au Plateau et la mise en place de parcours découverte de sa faune, de sa flore, des différents phases de son histoire ou de l'activité scientifique qui s'y développe.

Bergeronnette grise
Taille : 16-18 cm

- On la trouve en petit groupe, dans les prairies, les zones humides. Appelle également Hochquess. Si vous parlez peu, d'une moulinette, regardez bien car il s'en voit rare de voir une bergeronnette grise venir fouiller dans le vase des bords.
- Sa nourriture : les petits insectes après lequel vous la voyez courir.
- Ses lieux de villégiature : les marais, les bords de marais, de ruisseau, de rivières, les gravières, etc.

Bergeronnette printanière
Taille : 16-18 cm

- Plusieurs sous espèces sont vues sur la région, avec de différences minimes, portant sur des tons et couleurs de sites plus ou moins foncés.
- Sa nourriture : les insectes en majorité qu'elle trouve dans les vasières.
- Ses domaines privilégiés : les zones humides, les bords de rivières et ruisseaux, les terres agricoles, les prairies humides, les pâturages, les moulinettes occasionnelles.

Troglodyte mignon
Taille : 16-19 cm

- Un des plus petits oiseaux de France, mais une voix très puissante. Petit bande de plumage noir sur une section, il se frotte au sol du sol tel une souris à la recherche d'insecte. Il vit dans les fourrés dans les bois.
- Sa nourriture : insectes et araignées.
- Son habitat : aux abords des bois et forêts, dans la végétation basse, dans les clairières en forêt, aux bords des cours d'eau et forêts, les parcs et jardins, dans les rochers et les vieux bâtiments.

Tourterelle des bois
Taille : 16-27 cm

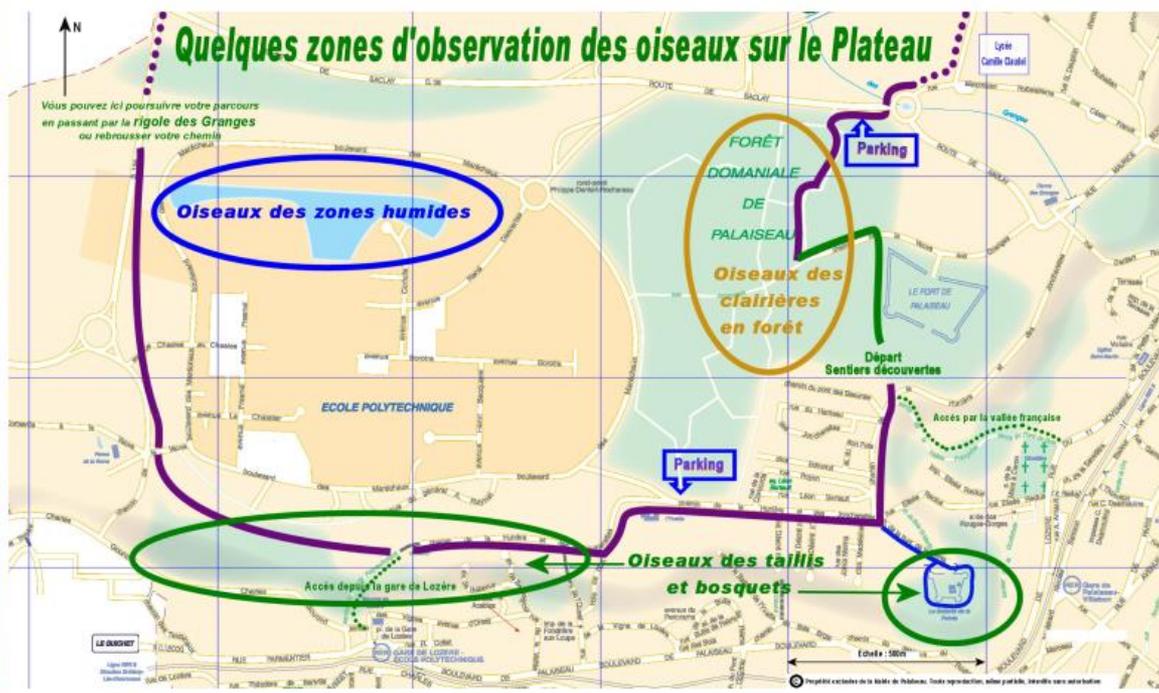
- Mêle et femelle de même couleur plus petit que les pigeons ramiers et se vivent en couple. Se rassemblent seulement pour les migrations.
- Oiseau très discret ne trahit sa présence que par ses rassemblements.
- Sa nourriture : essentiellement des graines.
- Son habitat : aime les grands arbres, les zones boisées mais non fermées, les bosquets, les prairies hautes et quelques fois les vergers hautes de vigne, les vergers de plaines, avec zones boisées en lisière.

Quelques autres publications d'ADPP consultables à la Médiathèque de Palaiseau et dans les bibliothèques des Établissements Scolaires et des Centres de Loisirs :

- Parcours botanique dans la Forêt domaniale.
- Les particularités variées de la flore.
- Les fiches de présentation détaillées de chaque espèce d'insectes du Plateau.
- Parcours : Établissements Scolaires.
- Des fiches de présentation détaillées de chaque espèce d'oiseaux du Plateau.
- Parcours : Découvertes de l'histoire du Plateau.
- Les sites des faunilles des habitats naturels et géologiques, les ruisseaux, les grandes forêts et les forêts de la Vallée de l'Yvette.

A la Découverte du Plateau de Palaiseau PARCOURS ORNITHOLOGIQUE

<p>Pigeon ramier Taille : 16-21 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mêle et femelle de même couleur. Facilement reconnaissable à son collier blanc chez le adulte, mais le jeune est souvent dépourvu. Oiseau grégaire vivant en grande colonie. - Sa nourriture : surtout des graines. - Son habitat : Un peu partout, ville et campagne. Aime les champs et les vergers, très peu forêts en ville où il se méfie sans pigeon locaux. Niche dans les arbres, avec hauteur. <p>photo Digiplay Marcel van der Pol</p>	<p>Pie bavarde Taille : 16-15 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oiseau bien connu, prédateur par excellence, pas très aimé car il détruit les niches des autres oiseaux, tuant même les adultes, ne craignant pas le chat ni le chien, vivant en couple en période de reproduction, à d'autres moments prospecte en petit groupe, en hiver se rassemble en grand pour la nuit. - Sa nourriture : omnivore. - Son habitat : très large, régions cultivées avec haies et arbres espacés. La ville l'accueille aussi. <p>photo Digiplay Thierry Tancrot</p>	<p>Étourneau sansonnet Taille : 16-21 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oiseau très grégaire. Hétéroptère de reproduction, des bandes de plusieurs centaines d'oiseaux, voire plusieurs milliers, peuvent se rassembler. À la fin de la saison, il se forme une bande d'adultes, il est très vite de son vol, se rassemble en un instant. Très jolies couleurs aux reflets métalliques malgré tout. - Sa nourriture : insectes. - Son habitat : les vergers, cultures, jamais très loin de l'homme. Villes et villages l'habitent en permanence. <p>photo Digiplay Christian Seguen</p>	<p>Cornelle noire Taille : 16-19 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oiseau très commun dans les champs, les prairies et en forêt. Plumage tout noir à reflets brillants. Très bruyant, surtout en couple pendant une grande période de l'année. C'est une différence avec le corbeau freux qui lui vit toujours en colonie. - Sa nourriture : c'est un oiseau omnivore par excellence, une préférence pour les vers, insectes. - Son habitat : partout où il y a des arbres à proximité, prairies, haies, zones boisées, rivières et marais.
--	--	---	---



<p>Rouge-gorge familier Taille : 16-14 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Petit oiseau, très commun de tous, oiseau familier par excellence, souvent derrière le jardinier prêt à récupérer un ver, mais s'élève par la campagne. - Sa nourriture : insectes, vers de terre, fruits et occasionnellement graines. - Son habitat : aime les haies, les parcs, jardins, les vergers, les champs, les vergers, les parcs et jardins, mais pas de refuge s'il y a danger. 	<p>Merle noir Taille : 16-25 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un oiseau très commun que nous connaissons à voir sa couleur, souvent derrière le jardinier prêt à récupérer un ver, mais s'élève par la campagne. - Sa nourriture : insectes, vers de terre, fruits et occasionnellement graines. - Son habitat : aime les haies, les parcs, jardins, les vergers, les champs, les vergers, les parcs et jardins, mais pas de refuge s'il y a danger. 	<p>Pic vert Taille : 16-31 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Différence entre mâle et femelle, mâle est rouge, la femelle est noire et noire pour la femelle, couleur dominante verte et couleur rouge. - C'est caractéristique comme un arbre très rare, on ne le voit que dans les forêts de feuillus. - Sa nourriture : de insectes et quelques baies. - Son habitat : les bois de feuillus, lièges, parcs, vergers et grands arbres, mais pas de refuge s'il y a danger. <p>photo Digiplay Thierry Tancrot</p>	<p>Fauvette à tête noire Taille : 16-14 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Particulièrement de cet oiseau, le mâle a une calotte noire mais la femelle a une calotte rousse. - Très commun, on l'entend plus qu'on ne le voit. Le mâle chante souvent caché dans les buissons, ou sur un arbre sans que son chant soit entendu. - Sa nourriture : de insectes et quelques baies. - Son habitat : très varié, on le trouve le long de chemins, dans les buissons, les haies, les parcs et jardins, mais pas à l'intérieur des bâtiments forcés.
--	---	---	--

Que faire avec ce dépliant ?

Il n'est pas indispensable de le monter sur le Plateau pour découvrir les oiseaux présents sur ce dépliant. Les plumes d'oiseaux sont disponibles et on peut les faire voler dans son jardin ou dans son espace vert. Mais on bénéficie sur le Plateau de conditions d'observation et d'accès bien plus favorables au cours de promenades.

Pour vous aider dans vos découvertes, nous indiquons sur un plan de cheminement les zones se trouvant le mieux à l'observation des oiseaux présents les espèces désignées au sein des taillis et bosquets (grand vert) ou encore les zones humides (grand bleu).

Corbeau freux
Taille : 16-17 cm

- Ressemble à la Cornelle. Il est un peu plus gros et le plumage plus lisse sur les flancs, la tête plus ronde et sa partie dorsale couleur de laie. Il est aussi d'aspect plus blanchâtre. Les jeunes ressemblent aux cornelles mais leur plumage est noir mat.
- Sa nourriture : au sol, dans les champs à la recherche de vers, de chenilles et autres insectes. Les agriculteurs ne l'aiment pas car il ravage les récoltes.
- Son habitat : il vit et niche en colonie, quelquefois plus de cent nid dans une peupleraie.

Moineau domestique
Taille : 16-19 cm

- Oiseau connu de tout, le « piaf », comme on l'appelle, est une espèce en voie de régression. Comme elle paraît très commune, on ne s'y intéresse pas assez. Maintenant que l'on commence à la décompter, on s'aperçoit qu'elle diminue régulièrement.
- Sa nourriture : il n'est pas difficile (surtout pas d'écureuil). Il mange des graines, insectes, fruits et divers végétaux et minéraux de la terre.
- Son habitat : partout où vit l'homme.

Moineau friquet
Taille : 16-13 cm

- Moineau de la campagne. On le trouve dans les champs de céréales, souvent les moineaux se rassemblent en train de planer les grains tombés. Il vit toujours en bande avec importance, niche dans les trous de arbres et plus loin de l'homme que son cousin.
- Sa nourriture : graines et insectes. Il touche peu aux fruits. Il ne se nourrit pas au dessus de l'homme.
- Son habitat : il est commun, les haies, les buissons et les fourrés sont ses abris.

Rossignol philomèle
Taille : 16-18 cm

- On ne l'entend que lorsqu'il chante, avant la migration on ne le voit pas en train de voler. C'est un oiseau très discret. Caché dans les fourrés, dans les haies, dans les buissons, il se fait entendre par ses chants.
- Sa nourriture : principalement des insectes.
- Son habitat : les bois, taillis, feuillus, forêts et haies, dans les zones humides ou vasières. Son nid est à terre bien caché dans les racines ou creux.

photo Digiplay Thierry Tancrot

Grive musicienne
Taille : 16-22 cm

- Plus petit que la grive draine, on peut la reconnaître celle-ci sur les palouses et friches à la recherche de nourriture : insectes, escargots, baies.
- Sa nourriture : de insectes et quelques baies.
- Son habitat : aime les zones humides, les parcs et jardins, mais pas de refuge s'il y a danger.

photo Digiplay R. Naudin

Faune - Exemple de publications - Dépliant ADPP - Verso



Coucou gris
Taille +6-22 cm

- Mâle de couleur gris. La femelle est brune. Oiseau rare en particulier la femelle pond ses œufs dans les nids d'autres oiseaux qui élèvent ses petits à sa place. Le mâle et la femelle repartent en Afrique entre juillet et août, laissant les jeunes se débrouiller seuls pour trouver la route de la migration. Aucune éducation des parents, tout est dans les gènes de l'oiseau qui plus tard parasitera à nouveau d'autres petits oiseaux pour élever ses jeunes. Il se nourrit d'insectes.

photo Diéguez/Michèle Gervet



Loriot d'Europe
Taille +6-23 cm

- Oiseau de l'été, n'est présent chez nous que de mai à fin août. Le mâle est d'un beau jaune avec les ailes noires. La femelle est jaune olivâtre. Il ne révèle sa présence que par le chant. Oiseau très discret. Il reste caché dans le feuillage dense.
- Sa nourriture : uniquement des insectes.
- Son habitat : les grands feuillus, la forêt, les parcs et de grands arbres, un peu les vergers mais rarement à découvert, toujours à grande hauteur.

photo Diéguez/Christine Segouze



Pipit des arbres
Taille +6-13 cm

- Oiseau des friches. Signe particulier, il chante en sautillant au-dessus d'un arbre ou d'un buisson. Le chant fini, il redescend sur son arbre.
- Sa nourriture : graines et insectes qu'il trouve dans les herbes.
- Son habitat : ce sont les hautes herbes, les buissons et clairières de forêts, près avec arbustes, friches avec buissons, et arbres isolés.
- Niche à terre dans les herbes hautes.



Sittelle torchepot
Taille +6-14 cm

- Petit grimpeur très actif, de belle couleur. La femelle est plus terne, le dos est gris bleu, le ventre de couleur rousse.
- On le repère surtout à son chant ou cri. Quant on le voit, il court le long d'un tronc ou d'une branche à la recherche d'insectes.
- Sa nourriture : les insectes, les graines, moles et noisettes.
- Particularité de cet oiseau, il marque l'entrée de son nid. Il habite les bois, parcs et vergers avec de vieux arbres.



Pouillot véloce
Taille +6-11 cm

- Petit oiseau migrateur de couleur brune, assez discret. On le voit voler d'un buisson à l'autre. Il faut bien faire attention car il est très vite. Son chant est très caractéristique, on dirait des piécées que l'on fait tomber dans une fêlure.
- Sa nourriture : insectes, petites araignées, etc...
- Son habitat : les zones arborées pas trop fermées en haies de clairières ou de forêts et quelques fois dans les parcs arborés.

photo Diéguez/Elie



Pic épeiche
Taille +6-22 cm

- Différences entre le mâle et la femelle : rouge sur l'arrière de la tête pour le mâle. Pas de rouge pour la femelle. Pour les deux sexes, les plumes sous caudales (sous la queue) sont rouges. Le pic-épeiche ne descend que rarement au sol pour se nourrir car il ne se déplace que très difficilement à terre.
- Sa nourriture : essentiellement des insectes.
- Son habitat : partout où il y a des arbres, même dans les parcs et jardins et bois de collines.

photo Diéguez/Jay



Tourterelle turque
Taille +6-27 cm

- Mâle et femelle sont identiques, en couleur sur le dessus. Ils sont de couleur gris rosé avec un collier noir. Vivent en couple, c'est une espèce assez territoriale, avec rassemblements importants en hiver.
- Sa nourriture : principalement des graines.
- Son habitat : les zones habitées, villages de campagnes principalement, dans les agglomérations lorsque celle-ci dispose d'espaces verts et dégagés, elle niche dans les grands arbres, comme pigeon et tourterelle des bois.

photo Diéguez/RD



Genet des chênes
Taille +6-33 cm

- Rd oiseau beige très avec du bleu sur les ailes, très bruyant. Vivent en couple pendant l'été. Phéver le voit se rassembler en petites troupes. Comme tous les corvidés, c'est un prédateur.
- Sa nourriture : omnivore par excellence, mais avec une prédilection pour les fruits de bois.
- Son habitat : les parties boisées de grands arbres. Il fréquente les feuillus mais reste près des arbres ses refuges. Il niche en forêt.

photo Diéguez/Jay



Grimpereau des jardins
Taille +6-12 cm

- Petit grimpeur de couleur brune, grimpe aux arbres en commençant toujours au bas et montant en spirales. Il voit se rassembler en petites troupes et s'occupe à la recherche d'insectes. Arrivé en haut il part sur l'arbre suivant en descendant du bas.
- Sa nourriture : des insectes.
- Son habitat : forêts, bois, parcs, jardins et vergers. Tous les arbres sont explorés. Il ne fréquente pas ou très peu les zones de plaines peu arborées.

photo Diéguez/Michèle Gervet



Serin cini
Taille +6-11 cm

- Mâle avec plastron et front jaune. Femelle plus terne, sans jaune, et d'aspect verdâtre.
- Son chant est très mélodieux et doux, entonné au sommet des hautes branches.
- Sa nourriture : graines et insectes en été, le restant de l'année graines. Certains migrent pendant l'hiver.
- Son habitat : les haies et les friches ayant des arbres assez hauts. Les vergers sont aussi appréciés.

photo Diéguez/Michèle Gervet



Mésange charbonnière
Taille +6-14 cm

- La plus grande de nos mésanges et la plus commune, elle fréquente les arbres du jardin, les haies et les vergers. Elle nettoie la végétation des insectes parasites. Si vous voyez la voir souvent longtemps, il ne faut pas traiter avec des pesticides. Regardez ses acrobaties dans la végétation est un plaisir.
- Sa nourriture : insectes, fruits, graines, l'hiver.
- Son habitat : les bois de feuillus et de conifères, les parcs, jardins, vergers, haies etc...



Mésange huppée
Taille +6-11 cm

- Oiseau petit, caractéristique par sa huppe, vivant dans les futaies de conifères, et s'aventurant aussi dans les massifs de feuillus à la recherche de nourriture. Souvent solitaire, elle est assez agressive envers ses congénères.
- Sa nourriture : principalement des insectes qu'elle débouque dans le feuillage et les branches des résineux.
- Son habitat : bois et forêts. Quelques fois, elle s'aventure dans les parcs et jardins à grands arbres.



Mésange bleue
Taille +6-11 cm

- La seule Mésange avec du bleu coiffé sur la tête. Elle se promène à la recherche de nourriture souvent par deux ou en famille, en poussant de petits cris. Acrobate, survivant la nuit en haies, elle recherche les insectes sous les feuilles.
- Sa nourriture : insectes, fruits, graines, etc en hiver.
- Son habitat : bois de feuillus, parcs, jardins, vergers, haies. Elle reste proche des habitations.



Mésange à longue queue
Taille +6-11 cm

- C'est un oiseau très caractéristique, petit de corps avec une queue dimérisée, vivant en groupes familiaux assez importants. Les silhouettes d'un bouquet à un autre en émettant de petits cris sont depuis son instinct prégnant.
- Sa nourriture : principalement insectes, chenilles et petites araignées.
- Son habitat : bois de feuillus, de conifères, haies, parcs, jardins, et bosquets. Mélangé à végétation assez dense.



Grosbec cassenois
Taille +6-17 cm

- Mâle et femelle de couleurs presque identiques. Oiseau des vergers et grandes futaies, très discret, pas facile à observer, toujours au sommet des arbres. Son chant est discret tout comme lui. C'est un oiseau assez solitaire, ou vivant en couple.
- Sa nourriture : principalement insectes, chenilles et petites araignées.
- Son habitat : les zones de grands arbres à fruits et fallons. Il ne fréquente pas les espaces dégagés.



Bouvreuil pivoine
Taille +6-25 cm

- Mâle de couleur vive, ventre et poitrine rouges, gris, et queue noir. La femelle a le ventre brun rosé et le dos bruni.
- Sa nourriture : Granivore, il raffale des bourgeons au printemps. Insectivore occasionnellement au moment de la reproduction.
- Son habitat : sous bois et bosquets, haies, toitures et vergers. On le rencontre rarement, mais on entend son cri plaintif venant des fourrés. Oiseau très discret.

photo Diéguez/R. Houdoué



Chardonneret élégant
Taille +6-13 cm

- Mâle et femelle de couleur identiques, oiseaux grégaires, souvent en bande familiale. Son chant très harmonieux est émis au sommet des arbres.
- Sa nourriture : graines. On le trouve souvent sur les talus et les friches dans les plantes à graines. Il est insectivore en période de reproduction.
- Son habitat : assez large mais toujours en espaces ouverts, jardins, vergers, haies arborescentes, friches. Les bois et les plaines ne sont que peu fréquentés.

photo Diéguez/Laïc



Hypolaïs polyglotte
Taille +6-13 cm

- Oiseau de l'été, très fertile, pas facile à voir, plus facile à entendre. Il rassemble à une fauvette, et appartient à la même famille. Il chante au sommet des buissons qu'il fréquente pour sa nourriture.
- Sa nourriture : essentiellement composée d'insectes qu'il trouve dans la végétation.
- Son habitat : les fourrés, les buissons, les haies avec des buissons et espaces. Il recherche les endroits ensoleillés souvent en bord de zones humides.

D'autres oiseaux à observer sur le Plateau.....

En zone dégagée au voisinage de la forêt	En zone boisée
Accenteur morche Caneille mouchet Chou de huppe Cocheril huppé Fauvette gâtée Fusée des jardins Grosbec gris Grosbec huppé Grive lullulaire Grive murin Linotte mélodieuse Linnéelle tachetée Mere à queue Mésange noire	Mésange soumise Diploïde Pic noir Pigeon colombin Pipit farinose Pluvier des champs Roulet à triple bandeau Roulet à queue noire Rongeur à front blanc Rongeur à ventre blanc Serpentin Tartre pile

En zone de haies

Falot de Châblot Fusée cendrée Hérisson de nuit Parulid gris Petit Gravelin Pigeon biset urbain Pigeon colombin Pluvier de mer Vanasse huppé	Bergamasque des résineux Bergamasque gris de Yverdon Bernache du Canada Bruit des roseaux Houzet noir Cassard solitaire Fauvette maculée Gallinule poule d'eau Grand Cormoran Grèbe huppé Héron ordinaire Héron de nuit
--	--



Alouette des champs
Taille +6-17 cm

- Oiseau de plaines, de friches, de landes et de dunes côtières, en période de reproduction, lorsque vous entendez un oiseau chanter dans le ciel en montant, c'est une alouette qui se laisse tomber au sol. Cet oiseau niche au sol, dans la végétation.
- Sa nourriture : insectes et graines.
- Son habitat : les zones très dégagées, avec beaucoup d'arbustes sans arbres ni bosquets.

photo Diéguez/Elie



Bruant jaune
Taille +6-18 cm

- Mâle à tête et ventre jaunes, croupion rose, femelle plus terne, moins jaune et rayée de brun. Chant entonné d'un promontoire bien en vue.
- Sa nourriture : oiseau granivore comme le montre son bec, mais très adepte d'insectes.
- Son habitat : Il fréquente les friches, souvent posé sur les poteaux de clôture en train de chanter. Aime bien les champs bordés de haies ensolées.



Bruant proyer
Taille +6-18 cm

- Mâle de couleur brune comme un moineau avec un collier de bronze. Femelle de même teinte. Il niche au sol dans les cultures et les landes et est adepte des grands espaces ouverts.
- Sa nourriture : graines et insectes. Aime bien les gros insectes.
- Son habitat : c'est un oiseau de plaines et d'espaces dégagés. On le voit souvent sur les fils électriques en campagne en train de chanter un chant peu harmonieux.



Fauvette grise
Taille +6-14 cm

- Le mâle a une calotte grise. Son plumage est d'un brun rosé. La femelle a les mêmes couleurs mais plus ternes. La gorge est blanchâtre.
- Sa nourriture : des insectes.
- Son habitat : varié, haies, sous bois, buissons, bosquets, ronciers, ajoncs, touffes d'orties, hautes herbes, champs de luzerne ou de colza, haies vives avec peu de vergers, rassemblements d'épines, aubépines, prunelliers, etc...



Pinson des arbres
Taille +6-15 cm

- Mâle à poitrine lie de vin, tête et nuque grises, femelle à poitrine gris vert. On peut l'entendre chanter à son retour-né au sommet des arbres ou dans la fondation en forêt. Il fréquente les friches, les pelouses, les prairies à la recherche de nourriture, grains et insectes.
- Sa nourriture : graines et insectes toute l'année.
- Son habitat : oiseau forestier en période de reproduction, mais ne dédaigne pas les haies et les vergers.

photo Diéguez/André Saurat

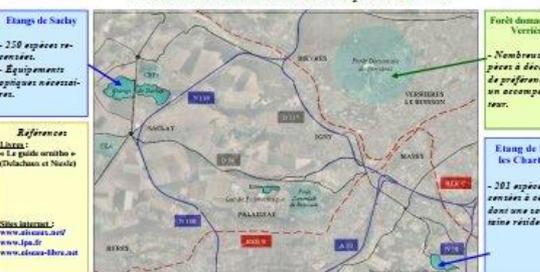


Faucon crécerelle
Taille +6-34 cm

- Mâle à gorge rousse, tête et nuque grises. Femelle brun rousse tacheté.
- Particularité pour le reconnaître : son vol stationnaire quand il chasse. On dit qu'il se tient à l'arrêt.
- Sa nourriture : petits rongeurs, souris, insectes et occasionnellement jeunes oiseaux.
- Son habitat : les régions cultivées assez dégagées peu boisées, les landes, les alpages, quelques fois en ville, comme à Paris où il trouve aussi à nicher.

photo Diéguez/Christine Gayard

.....et d'autres sites d'observation à proximité.....



Etangs de Saclay
- 250 espèces recensées.
- Equipements adaptés nécessaires.

Forêt domaniale de Verrières
- Nombreuses espèces à découvrir, de préférence avec un accompagnateur.

Etang de Sauls les Chartroux
- 282 espèces recensées à ce jour dont une trentaine résidentes.

Quelques conseils....

- L'observation d'oiseaux demande de la discrétion. C'est la raison pour laquelle ADPP n'envoie pas de sorties de groupes. L'idéal dans une perspective découverte est de deux adultes avec un ou deux enfants.
- L'observation d'oiseaux demande de la patience. Les moments les plus favorables sont le matin ou le soir au lever ou coucher du soleil.
- C'est un printemps qui pourra le mieux constituer l'observation de nos oiseaux.
- De bonnes aides de jeunesse seront utiles, en particulier pour observer les oiseaux des zones boisées.
- Enfin se chercher pas à approcher des oiseaux qui paraissent faibles et les toucher pas. La France pourrait leur être fatale.

A la découverte du Plateau de Palaiseau...

Parcours ornithologique

ADPP

Les oiseaux du Plateau

On a dénombré sur le plateau de Palaiseau près de 150 espèces d'oiseaux ; des sédentaires, des oiseaux qu'on ne verra qu'en printemps et en été, d'autres qu'on ne verra qu'à l'automne et en hiver, d'autres encore qui se contenteront de survoler les lieux ou d'y marquer une pause.

Ce dépliant a pas pour ambition de vous les faire connaître tous. Il vise seulement à vous donner quelques repères vous permettant d'identifier plus facilement ceux que vous aurez le plus de chances de voir et entendre lors de vos promenes sur le Plateau. Ce sont ainsi 11 oiseaux qui font l'objet de fiches sommaires illustrées.

Si vous souhaitez aller au delà de ces premiers pas, vous trouverez aussi une liste complémentaire de noms d'autres oiseaux observés sur le Plateau, des références d'ouvrages consultables à la médiathèque, des adresses de sites internet, un plan situant d'autres zones d'observation privilégiées à proximité de Palaiseau et aussi quelques conseils.

Bonnes découvertes....

L'association ADPP a édité ce dépliant sous le contrôle de l'ornithologue Remy Delanoue qui a proposé la liste des oiseaux du Plateau, aide à la sélection des plus courants et établit leurs fiches d'identité.

Remy Delanoue est un Palésien de souche. Passionné d'oiseaux depuis son plus jeune âge, il est aujourd'hui biologiste agréé et participe notamment au camp de baguage de Morsan dans la région. Il est également engagé dans les campagnes de sauvetage et de réintroduction d'oiseaux et juge expert international en ornithologie.

Les photos non référencées sont issues de sa collection personnelle.

Remerciements

L'association ADPP remercie le Conseil Général de l'Essonne et le Ville de Palaiseau pour leur soutien à son action.

ADPP - Bld. J. B. J. 135, avenue de Pierre Larrache 91128 Palaiseau
128 avenue de Pierre Larrache

Faune - Dépliant ornithologie ADPP – Exemples de fiches



Rouge-gorge familier

Taille +/- 14 cm

- Petit rondet, très connu de tous, oiseau familier par excellence, souvent derrière le jardinier prêt à récupérer un ver, mais n'aime pas la compagnie de ses congénères, très solitaire et territorial.

- Sa nourriture : insectes, vers de terre, fruits et occasionnellement graines.

- Son habitat : massifs boisés en sous-bois, parcs, jardins, taillis, haies et fourrés. Il faut qu'il puisse avoir de quoi se réfugier s'il y a danger.



Etourneau sansonnet

Taille +/- 21 cm

- Oiseau très grégaire. Hors période de reproduction, des bandes de plusieurs centaines d'oiseaux, voire plusieurs milliers, peuvent se rassembler. A

la saison des cerises, si une bande s'abat sur un cerisier, il est vidé de ses cerises en une heure ou deux. Très joli oiseau aux reflets métalliques malgré tout.

- Sa nourriture : insectes et fruits.

- Son habitat : les régions cultivées, jamais très loin de l'homme. Villes et villages l'hébergent en permanence.

photo Digipiaf Christian Segonne



Bergeronnette grise

Taille +/- 18 cm

- On la trouve un peu partout, dans les prairies, les zones humides. Appelée également Hochequeue. Si vous passez près d'une mouillère, regardez bien car il n'est pas rare de voir une bergeronnette grise venir fouiller dans la vase des bords.

- Sa nourriture : les petits insectes après lesquels vous la voyez courir.

- Ses lieux de villégiature : les marais, les bords de mares, de ruisseaux, de rivières, les gravières, etc..



Faucon crécerelle

Taille +/- 34 cm

- Mâle au dos roux tacheté, tête et queue grises. Femelle brun roux tacheté.

- Particularité pour le reconnaître : son vol stationnaire quant il chasse. On dit qu'il fait alors le Saint Esprit.

- Sa nourriture : petits rongeurs, aussi insectes et occasionnellement jeunes oiseaux.

- Son habitat : les régions cultivées assez dégagées peu boisées, les landes, les alpages, quelques fois en ville, comme à Paris où il trouve aussi à nicher.

photo Digipiaf Christian Gayaut

Pour plus d'informations : <http://www.adpp.info/nature/les-oiseaux/>

Faune – Chauves-souris – Campagnes Azimut230

La Batterie de la Pointe Site d'hibernation de chauves-souris

Sur le site de la Batterie de la Pointe, depuis les années 2000, des campagnes hivernales ont été régulièrement menées par l'association
Azimut 230

(association pour l'étude et la protection des chauves-souris).

Ces campagnes ont démontré l'utilisation régulière des souterrains pour l'hibernation par les chiroptères et permis de dresser un inventaire des espèces présentes sur le site.

Chaque hiver, le site de la Batterie de la Pointe accueille jusqu'à 7 espèces différentes, c'est-à-dire les représentants d'au moins un tiers des espèces présentes en Ile de France. Il présente donc un intérêt majeur dans la conservation des chauves-souris et dans le maintien de la biodiversité en Ile de France.

Espèces observées	Nom scientifique	Niveau de protection *
Murin de Daubenton	Myotis daubentonii	IV
Murin à moustaches	Myotis mystacinus	IV
Murin de Natterer	Myotis nattereri	IV
Oreillard roux	Plecotus auritus	IV
Oreillard gris	Pletocus austriacus	IV
Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus	IV
Sérotine commune	Eptesicus serotinus	IV

C'est en fonction de cette situation qu'a pu être sécurisée et sacralisée la galerie de contrescarpe entre octobre et mars de chaque année.

Pipistrelle commune Pipistrellus pipistrellus



La Pipistrelle commune est la plus petite des chauves-souris avec une taille d'environ 5 cm pour un poids inférieur à 8 g.

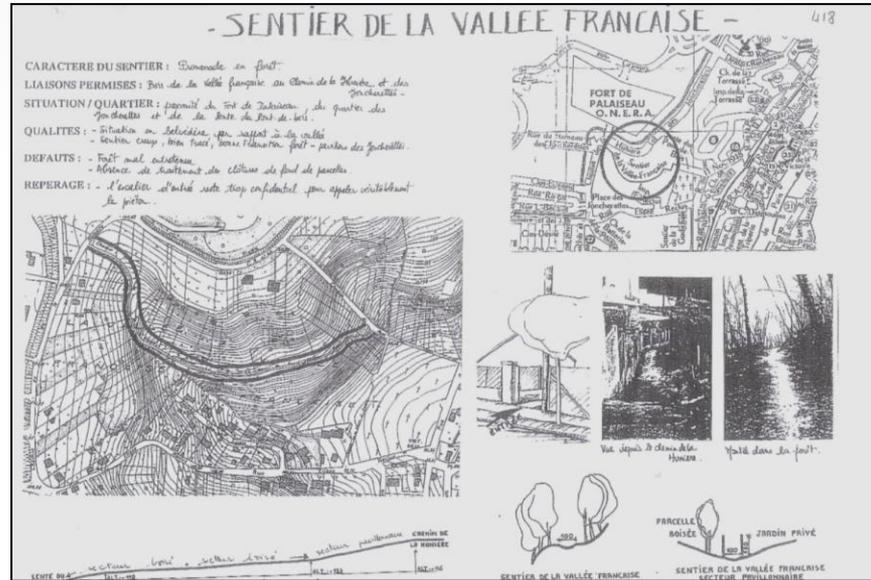
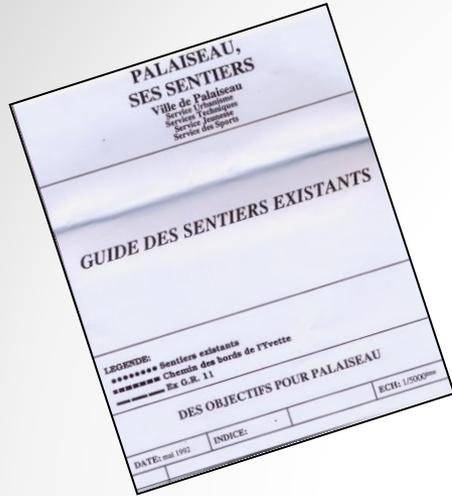
Très commune en France on peut facilement l'observer l'été à la tombée de la nuit lorsqu'elle chasse les milliers d'insectes qui constituent son repas.

L'hiver, elle se réfugie dans des anfractuosités de roches ou de constructions souterraines pour hiberner

Pour plus d'informations : <http://www.adpp.info/batterie-de-la-pointe/la-faune-de-la-batterie/>

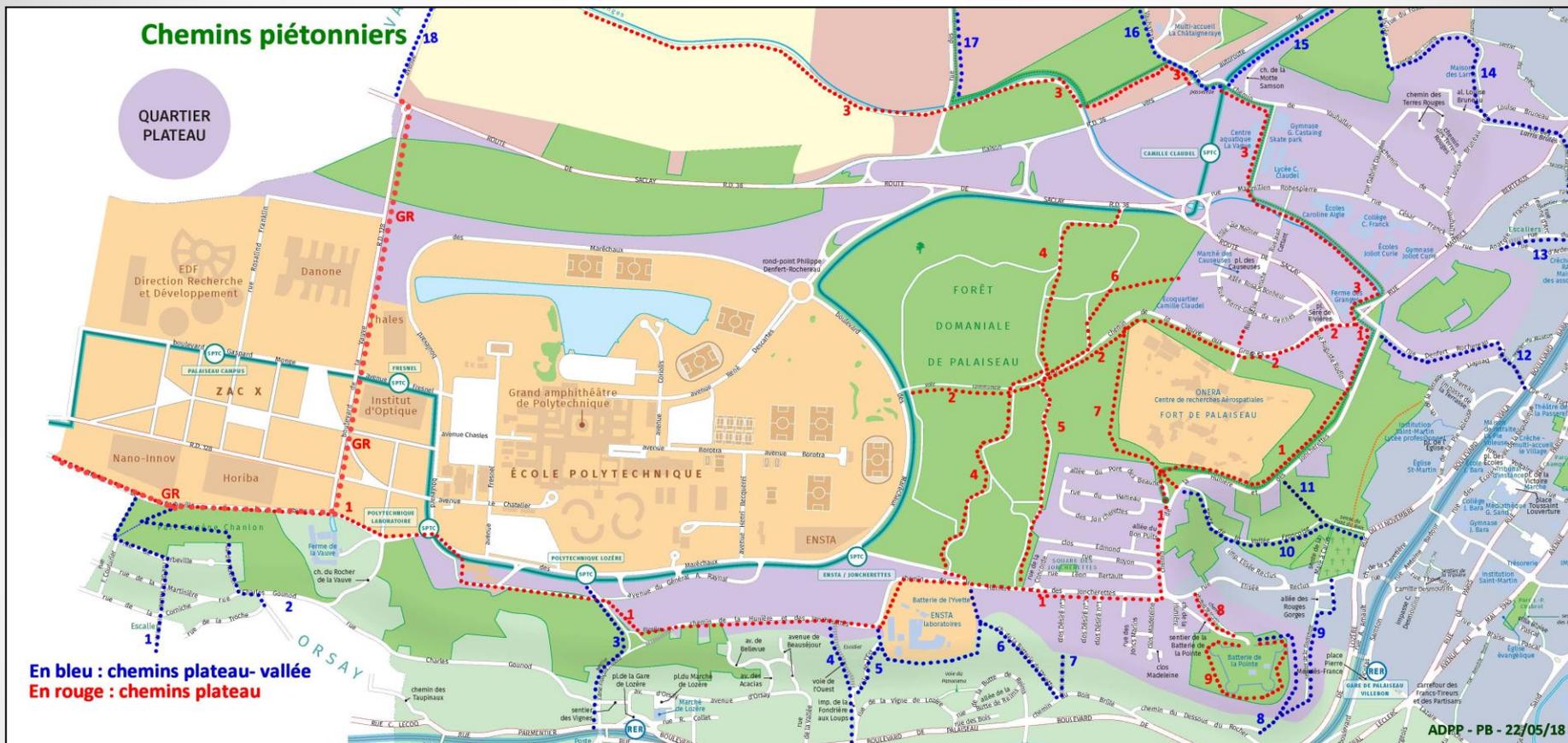
Chemins piétonniers

Chemins piétonniers découverte du plateau - passé



Pour plus d'informations : <http://www.adpp.info/sentiers/depliants-decouvertes/>

Chemins piétonniers découverte du plateau – présent (1)



Principales actions en cours :

- Nouvelle édition du dépliant « Découvertes.... » avec version pour smartphone
- Prolongation du chemin des Granges à la Vauve dans la zone Polytechnique
- Réouverture du chemin de la Batterie de l'Yvette
- Entretien des chemins ouverts

Édition 2023 du dépliant « Découvertes » Recto



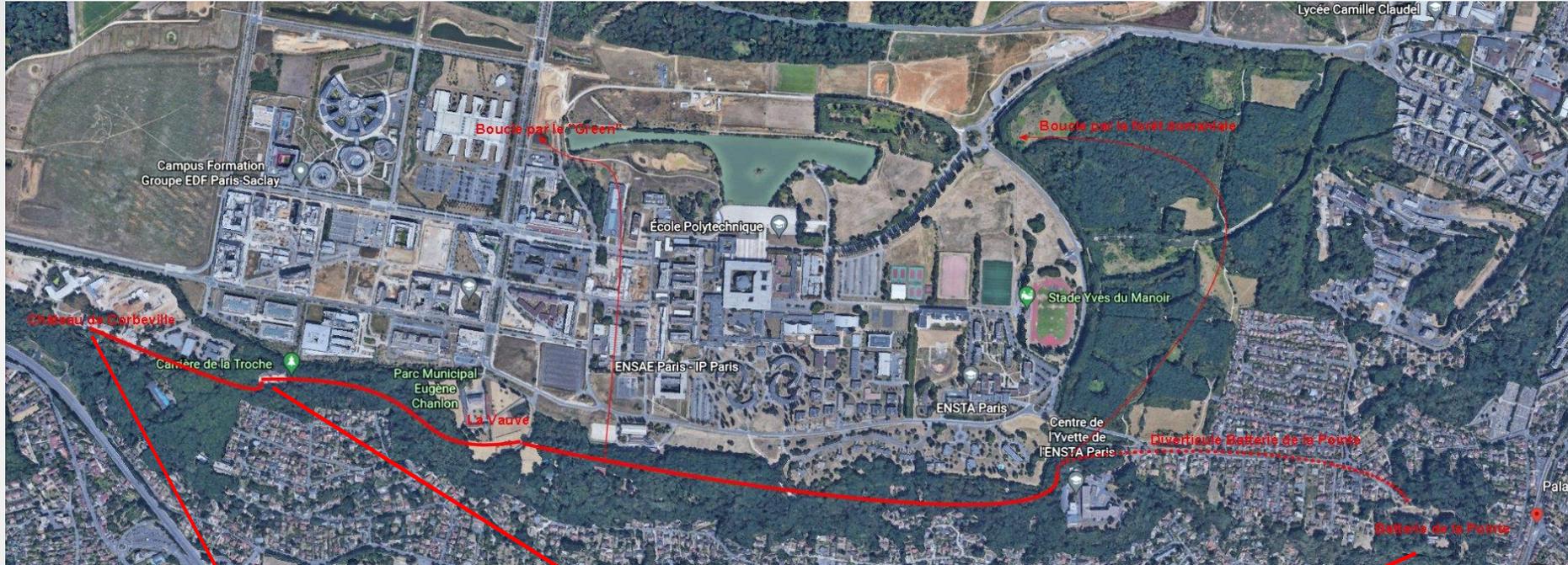
Chemins piétonniers pour accès au plateau – présent

Rep	Dénomination	Début	Fin	Util.	Etat	Signal.	Remarques	Propositions
1	Sentier de Corbeville	Rue de la Vauve	Chemin de Corbeville à la Vauve	p-ve-vo	a	n	escalier sur Orsay passerelle EPAPS	coordonner avec Orsay
2	Sentier de la carrière	Rue de la Troche	Chemin de Corbeville à la Vauve	p-ve-vo	a	p	circuit balisé bleu	aménager marches pour raccourci vers la carrière
3	Sentier E-F. Jomard	Rue Parmentier	Boulevard des Maréchaux	p	b	o		
4	Voie de l'Ouest	Boulevard de Palaiseau	Chemin de la Hunière et des Joncherettes	p	b	o		
5	Voie de l'Est	Boulevard de Palaiseau	Chemin de la Hunière et des Joncherettes	p	a	o		
6	Chemin de la Batterie de l'Yvette	Chemin du Bois Brûlé	Batterie de l'Yvette	p-ve	a	n	cul de sac	contournement ou passage ENSTA
7	Escalier Désiré	Chemin du Bois Brûlé	Chemin couvert entre Batteries	–	escalier	n	fermé par les riverains	maintenir droit de passage
8	Du dessous du Rocher	Chemin du dessous du Rocher	Batterie de la Pointe	p	m	p	droit de passage menacé	acquisition parcelle AT52 puis rectifier et stabiliser
9	De la Godichale	Rue Elisée Reclus	Batterie de la Pointe	p	m	n	se perd dans la végétation	acquisition parcelle AT52 puis remettre en état (élagages d'arbres)
10	De la vallée française	Rue du 11 novembre	Chemin de la Hunière et des Joncherettes	p	b	p	rampe descellée	éclairage
11	Sente du pont de bois	Rue du 11 novembre	Chemin de la Hunière et des Joncherettes	–	m	n	abandonné	aménagement escalier
12	Escalier de la rue du fort	Rue du fort	Rue Denfert Rochereau	p	b	n		
13	Escalier de la rue du mont	Gare RER Palaiseau	Rue Anatole France	p	b	n		nettoyage
14	Sentier des Essarts	Gare RER Palaiseau	Chemin de la vallée / de Vauhallan	p	b	n		
15	Chemin de la Motte Samson	Rue du Capitaine Cocart	Chemin de Vauhallan	p-ve	m	n	dégradé-trous racines	améliorer la chaussée en stabilisant
16	Chemin du Pileu	Square du Pileu	Chemin de Vauhallan	escalier puis p-ve-vo	b	n		
17	Chemin des Marnières	Rue de Limon à Palaiseau	Rigole des Granges	p-ve	b	p		
18	Chemin de St Jacques de Compostelle	Avenue de Villebois	Bd de la Vauve	p	b	o		
Légendes :		Util. : (p) piétons - (ve) vélos - (vo) voitures		Etat : (b) bon - (a) acceptable - (m) mauvais			Sign.: (o) oui - (n) non - (p) partiel	

Chemins piétonniers découverte du plateau – projet

Du château de Corbeville à la Batterie de la Pointe avec :

- passages par La Troche, le parc E. Chanlon, la rigole des Granges, la Batterie de l'Yvette
- diverticules vers le « Green » de la ZAC Polytechnique et la forêt domaniale



Pierre Baratault



Le Plateau de Palaiseau - Nature



PAL Novembre 2022

En conclusion

Le Plateau de Palaiseau

Histoire – Sciences – Nature

Que de richesses !

Beaucoup trop de choses à en dire. Je ne pouvais que les survoler

Mon ambition : susciter la curiosité. Donner des pistes pour la satisfaire. Les diaporamas des trois conférences sont accessibles sur navigateur internet. *Inscrivez-vous pour recevoir les liens*

Mon souhait : que vous aussi vous fassiez connaître les richesses de notre plateau.

Avec mes remerciements

Pierre Baratault