

Guide de découverte

PELOUSES CALCAIRES DU PAYS MESSIN





BIENVENUE

Fruits de la géologie et de l'histoire humaine, les paysages singuliers et variés qui s'étendent sur les reliefs du Pays Messin abritent une faune et une flore remarquables devenues rares en Lorraine.

Coteaux et vallons, pelouses sèches et forêts humides, composent une mosaïque d'espaces naturels qui favorise la diversité des espèces qui y vivent. À ce titre, l'ensemble des entités du site « Pelouses du Pays Messin » a intégré en 2010 le réseau européen Natura 2000.

Ce guide de découverte a pour ambition de faire mieux connaître les richesses cachées de ces milieux exceptionnels et fragiles.

Le patrimoine naturel et paysager est un bien commun, sa préservation passe par la connaissance. Nous espérons que ce livret y contribuera.



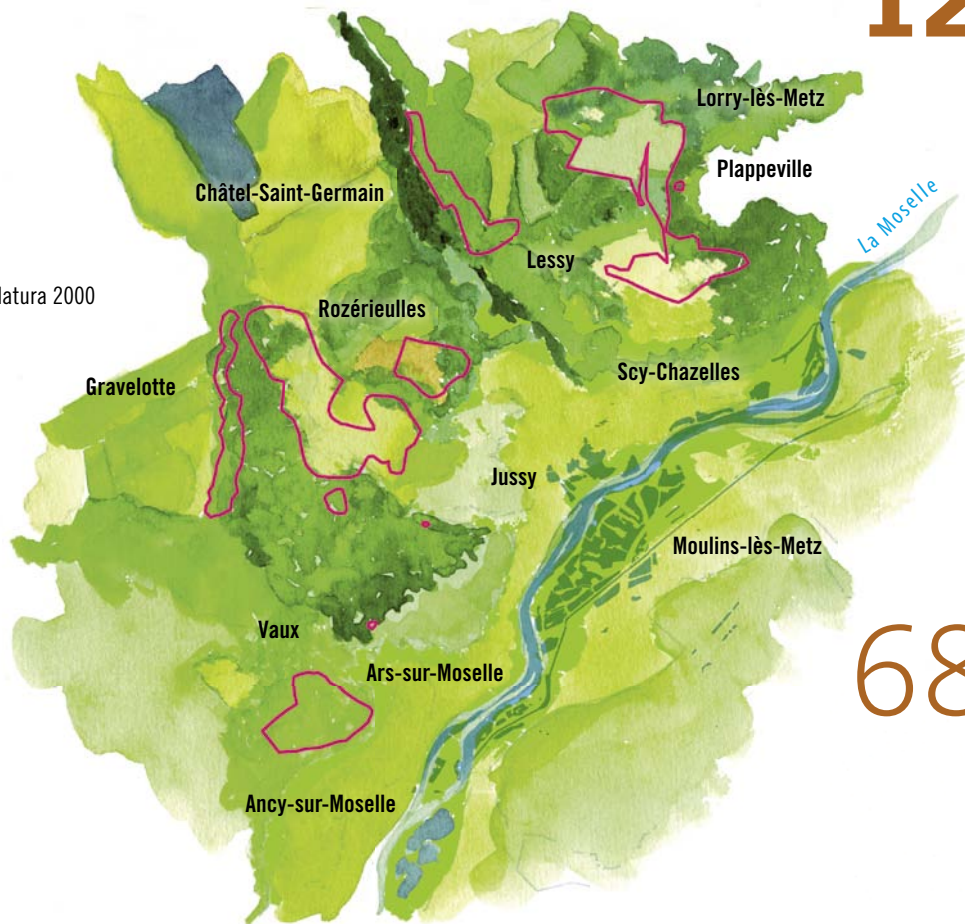
Sommaire

Repères / Pelouses du Pays Messin	4	GUIDE ILLUSTRÉ DES ESPÈCES	40
La mémoire des lieux	6	Orchidées	41
Un paysage en mouvement	8	Flore des pelouses	45
Une mosaïque de milieux	10	Oiseaux	52
PAYSAGES DES PLATEAUX	11	Papillons	53
Les pelouses sèches	12	Reptiles et amphibiens	56
Sol pauvre et sec, une chance	14	Chauves-souris	57
pour la biodiversité	14	Index des espèces	58
Thym et origan, un petit air du Sud	16		
Un paradis pour les insectes	18	Contacts et informations	59
Coteaux ensoleillés	20	Des gestes simples à respecter	60
Le jardin des orchidées	22		
Haies et fourrés	24		
Fragiles pelouses	26		
PAYSAGES FORESTIERS	27		
Et la forêt s'installe	30		
Découvertes en sous-bois	32		
Forêt des vallons humides	34		
Les pieds dans l'eau	36		
La muraille et le lierre	38		





Périmètre Natura 2000



12 communes concernées

Ancy-sur-Moselle
Ars-sur-Moselle
Châtel-Saint-Germain
Gravelotte
Jussy
Lessy
Lorry-lès-Metz
Marly
Plappeville
Rozérieulles
Scy-Chazelles
Vaux

680 hectares

c'est la superficie totale
du site Natura 2000



2010 année du classement
Natura 2000

Pelouse

Désigne un terrain couvert d'herbe rase. Issu du latin *pilosus* « garni de poil, pileux ».

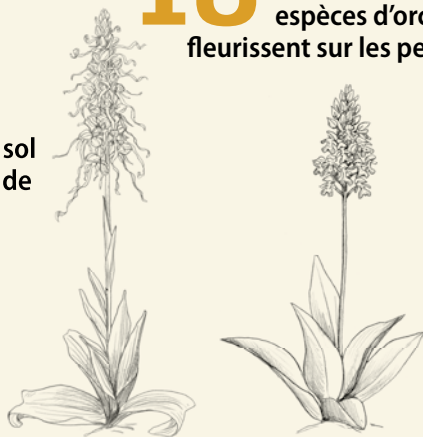
Pelouse calcaire

Espace naturel qui se rencontre sur sol calcaire et couvert essentiellement de plantes herbacées peu élevées. On parle aussi de pelouse sèche ou de pelouse calcicole.

11 espèces
et **7** habitats

d'intérêt communautaire identifiés, c'est à dire protégés à l'échelle de l'Europe.

18 espèces d'orchidées
fleurissent sur les pelouses.



26% des espèces
végétales protégées en Lorraine
poussent sur les pelouses calcaires.

Habitat (naturel)

Désigne, en écologie, une unité naturelle identifiable par ses caractéristiques géographiques et par les espèces qui y vivent (végétales et animales).

Biodiversité

Diversité du vivant. Englobe la diversité des espèces, la diversité des milieux naturels et la diversité génétique.

LA MÉMOIRE

Comme une vigie surplombant la Moselle, le Mont Saint-Quentin capte le regard du visiteur. Sentinelle verte aux portes de Metz, le promontoire boisé représente pour beaucoup de citadins une promesse d'évasion, une destination proche de balades en pleine nature.

Il est également la partie la plus visible d'un vaste ensemble d'espaces naturels remarquables.

Si les pentes de la colline apparaissent aujourd'hui couvertes d'arbres, il en fut tout autrement dans un passé pas si lointain.

Le temps de la vigne

Bien ancrée dans l'histoire du Pays Messin, la viticulture a laissé de nombreux témoignages sur les coteaux du Mont Saint-Quentin. En 1848, la vigne couvrait plus d'un tiers du territoire de la commune de Plappeville et Ancy-sur-Moselle, Châtel-Saint-Germain, Lessy, Longeville-lès-Metz, Rozérieulles, Scy-Chazelles produisaient des vins alors renommés. Cette activité modelait le paysage, les parcelles non viticoles étaient plantées d'arbres fruitiers, les plateaux étaient pâturés ou fauchés.



Le Mont Saint-Quentin en 1904.
Vignes et vergers couvrent les pentes de la colline.

Archives départementales de la Moselle



DES LIEUX

Le temps des conflits

L'antagonisme franco-allemand changea durablement la physionomie du Mont et des reliefs voisins. En 1866 commence le renforcement des défenses stratégiques autour de Metz, c'est l'édification des forts Diou et Girardin. 1871 : l'annexion de l'Alsace-Lorraine voit se poursuivre l'emprise militaire sur le Mont Saint-Quentin qui devait perdurer jusqu'aux années 1990.

Paradoxalement, ce passé guerrier a permis de préserver de vastes espaces naturels qui livrent aujourd'hui tout leur potentiel écologique.

Le temps de la paix

La période de l'après-guerre marque un changement d'usages des terres. Si les plateaux restent propriétés militaires, les coteaux se transforment. Les modes de vie évoluent, la France agricole disparaît peu à peu au profit de la France citadine.

Le phylloxera a eu raison de la vigne, les vergers sont peu à peu délaissés, les troupeaux ont quitté les pâtures, les parcelles s'enfrichent... c'est la déprise agricole.



Le Mont Saint-Quentin en 1946. Le plateau est très dégagé, les parcelles cultivées et les vergers sont bien visibles.

© IGNF-Geoportail



2012. L'urbanisation a gagné du terrain, les boisements sont nombreux.

© IGNF-Geoportail

UN PAYSAGE EN

Sous les pins, la pelouse

Sous nos latitudes, la présence naturelle de pelouses est extrêmement rare, l'évolution spontanée d'un terrain aboutit généralement au boisement.

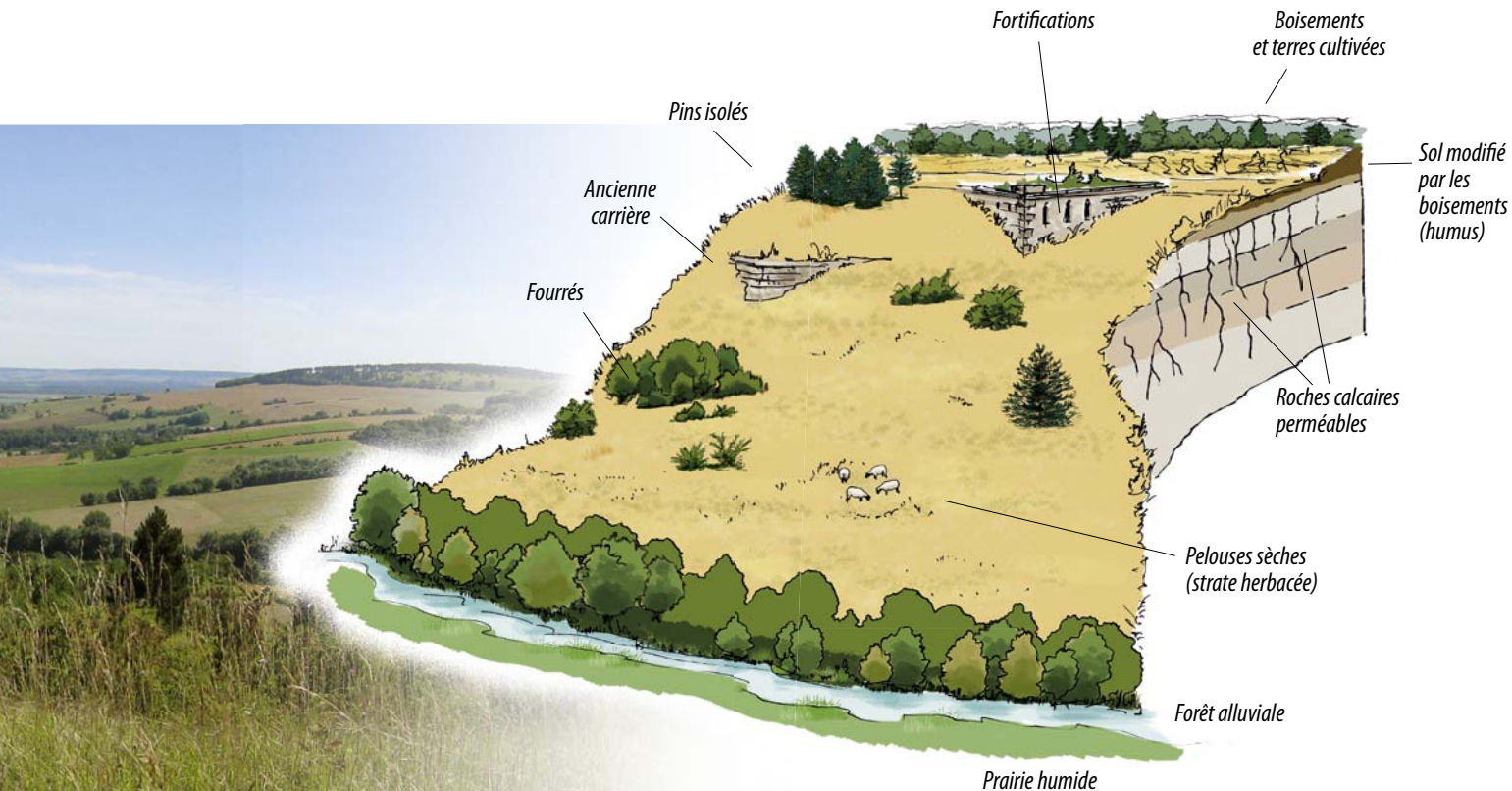
Si certains facteurs limitants comme l'altitude, le vent, la qualité du sol, les inondations ou les éboulis peuvent maintenir des surfaces ouvertes, c'est surtout l'activité humaine et notamment le pâturage qui a contribué à la création puis à l'entretien des pelouses. Les pelouses calcaires du Pays Messin, sans intervention humaine, retourneraient à l'état forestier.

Une histoire d'équilibre

L'alternance des milieux (pelouses rases, haies, pinèdes, chênaies...) contribue à la diversité des habitats naturels et par conséquent, à la grande variété des espèces animales et végétales qui y vivent. Maintenir cette biodiversité consiste à rechercher un juste équilibre entre milieux ouverts et milieux fermés, milieux secs et milieux humides. Entretenir une mosaïque d'habitats est l'objectif premier recherché par les gestionnaires de sites naturels ; un travail délicat d'équilibriste.

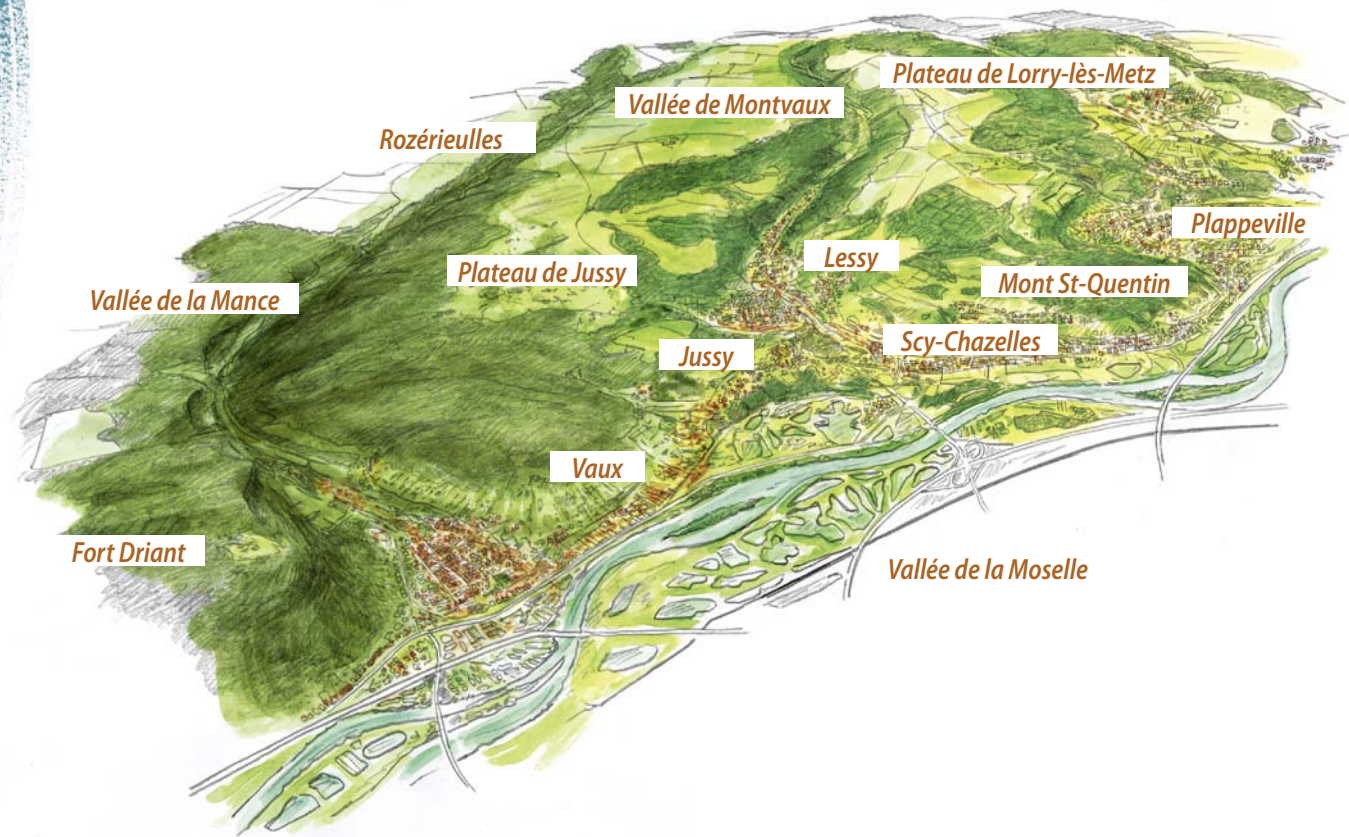


MOUVEMENT



Une mosaïque de milieux

PLATEAUX, COTEAUX ET VALLONS



A landscape photograph showing a wide field of tall, green grass in the foreground. In the middle ground, there is a dense line of dark green trees. The sky is a clear, light blue. The text "Paysages des plateaux" is overlaid in white on the grass.

Paysages des plateaux

Paysage des plateaux

Les pelouses sèches

On oublie facilement que la ville est toute proche... des prairies et des arbres jusqu'à l'horizon, un paysage ouvert sans constructions qui donne l'impression d'être ailleurs qu'en Lorraine !



Haies et arbustes

De nombreux oiseaux y trouvent le gîte et le couvert.

Affleurements rocheux

La roche calcaire est apparente. Une végétation très spécialisée s'y développe.



Boisements de pins

Les pins colonisent peu à peu les pelouses mais participent aussi à la qualité du paysage.

« Jardin » à orchidées

Plantes emblématiques des pelouses calcaires, les orchidées trouvent ici les conditions idéales pour leur développement.

Prairie sèche

dominée par
le Brome érigé

Paradis pour les insectes

De nombreux papillons se développent sur la végétation des pelouses.



Sol pauvre et sec : une chance pour la biodiversité

À première vue ce sont de vastes étendues d'herbes et d'arbustes entrecoupées de boisements plus denses.

En y regardant de plus près, on découvrira une mosaïque de milieux et leurs cortèges de plantes et d'animaux remarquables.



Soleil, sol sec et perméable : des conditions idéales

Une explication à cette belle diversité ?
La structure du sol !

Le socle calcaire des plateaux n'est pas imperméable, il laisse l'eau s'infiltrer profondément, entraînant des conditions de sécheresse pour la végétation, phénomène amplifié par une exposition au sud.

Paradoxalement, c'est la pauvreté du sol en éléments nutritifs qui engendre la qualité écologique des pelouses calcaires.



◀ Le Lin de Léo pousse sur des sols pauvres et calcaires. Il est nommé en Allemagne « le Lin lorrain ».

▲►
Les dalles calcaires sont colonisées par une végétation rase capable de résister au manque d'eau comme l'orpin ou le thym.



◀ *Plante vivace typique des pelouses calcaires, le Brome érigé couvre largement les zones où le sol est plus épais.*



◀ *Couple d'Azuré bleu-céleste. De nombreuses espèces de papillons vivent sur les pelouses. Les azurés volent souvent au ras du sol*



BELLES DU PRINTEMPS

L'Anémone pulsatile colore la pelouse dès les premiers jours du printemps. Jadis employée par la pharmacopée traditionnelle, il est aujourd'hui plus prudent de l'admirer sans la cueillir car elle est rare... et toxique !

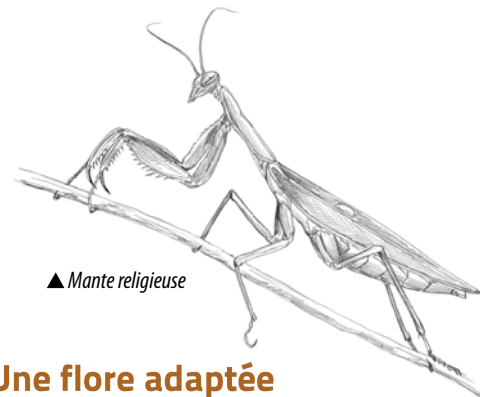
Thym et origan, un petit air du Sud



▲ Origan commun

Influence méridionale

Ces lieux singuliers où affleure la roche abritent des espèces plus communes des zones d'influence méditerranéenne que du plateau lorrain. Les stridulations rythmées des criquets et des sauterelles, la présence de plantes aromatiques comme le thym ou l'origan, la course rapide d'un lézard ou la silhouette étonnante d'une **Mante religieuse** accentuent la sensation d'être « plus au Sud ».



▲ Mante religieuse

Une flore adaptée

Le sol maigre et la sécheresse de surface favorisent l'installation d'une végétation spécialisée.

L'**Orpin âcre**, plante de rocaille par excellence, côtoie le **Lin à feuilles étroites**, le **Cytise pédonculé** ou le **Fumana couché**, deux espèces protégées, qui trouvent ici un de leurs rares refuges lorrains.



◀ Les fourmis s'installent volontiers au pied du thym.



▲ Le Fumana couché, espèce protégée en Lorraine



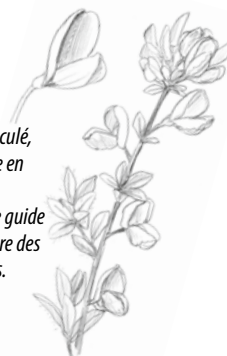
▲ Lin à feuilles étroites



▲ Silhouettes de pins, herbes sèches et ciel bleu, comme un petit air du Sud



◀ Le Cytise pédonculé, plante protégée en Lorraine. Voir page 45, le guide illustré de la flore des pelouses sèches.



LE PAPILLON, LA FOURMI ET LE SERPOLET



L'**Azuré du serpolet** a développé une stratégie de reproduction remarquable. Au début de l'été le papillon pond sur les fleurs de serpolet ou d'origan. La jeune larve se nourrit des feuilles de la plante puis tombe au sol où elle est «enlevée» par des fourmis du genre *Myrmica*. Transportée jusqu'au cœur de la fourmilière, la chenille se développera en croquant quelques larves de ses hôtes. En échange du gîte et du couvert, la chenille produit un liquide sucré dont raffolent les fourmis.

Un paradis pour les insectes

Aux beaux jours, le visiteur est surpris par le grand nombre de papillons qui virevoltent d'une fleur à l'autre. Du sol caillouteux aux haies d'aubépines, bien d'autres insectes, plus discrets, sont à découvrir.

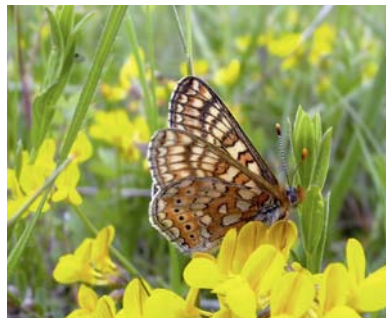
À chacun son habitat

Les pelouses calcaires sont des sites de prédilection pour de nombreuses familles d'insectes. La plupart d'entre elles occupent les lieux en fonction des structures végétales.

Une espèce de papillon est souvent liée à une seule plante, sa chenille étant très spécialisée dans sa préférence alimentaire, à l'instar du **Damier de la Succise**, espèce rare et protégée d'intérêt européen.



▲ Le Flambe est visible aux heures les plus chaudes



▲ Le Damier de la Succise



▲ Les Zygènes sont des papillons

► En France, on compte 9 espèces de mantes qui fréquentent surtout les régions méditerranéennes. La Mante religieuse apprécie les pelouses calcaires de Lorraine.





▲ *Edipode turquoise*



▲ *Azuré bleu-nacré*



▲ *Criquet italien*

Sauterelles, criquets et papillons, rois des pelouses

De nombreux criquets recherchent les sols secs et ensoleillés : l'**Edipode turquoise**, criquet aux ailes bleues, bien visibles lorsqu'il vole ou le **Criquet italien** aux ailes rouges qui, malgré son camouflage, est une proie habituelle de la **Mante religieuse**. Beaucoup plus discrète la **Cigale des montagnes** fréquente aussi les lieux.



▲ *Edipode turquoise*



▲ *Cigale des montagnes*

UNE ESPÈCE PARAPLUIE



La survie d'une espèce menacée est étroitement liée à la préservation de son habitat. Définir une espèce « parapluie » permet, par voie de conséquence, la protection des autres formes de vie qui partagent les mêmes besoins écologiques.

Le **Damier de la Succise** peut être qualifié d'espèce parapluie pour les pelouses sèches calcaires.

Coteaux ensoleillés

Autrefois pâturées ou
plantées de vignes, les
pentes bien exposées
abritent leurs cortèges
d'espèces rares
et fragiles.

*L'Aster amelle est protégée
au niveau national ►*



Amphibiens et reptiles

L'absence d'eau sur les pentes calcaires ne favorise guère la présence des grenouilles et crapauds, il faudra rejoindre les vallons plus humides pour les observer. En revanche, les coteaux sont particulièrement accueillants pour le **Lézard des murailles**, le **Lézard des souches** et la **Coronelle lisse**, couleuvre bien inoffensive souvent éliminée car confondue avec la **Vipère aspic**.

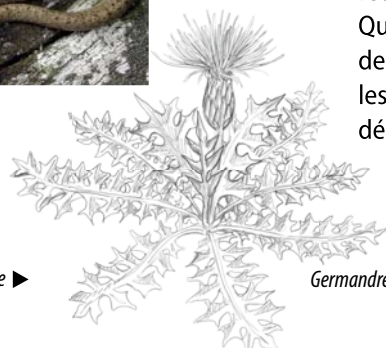
Rappelons qu'en France, tous les reptiles et les amphibiens bénéficient de mesures de protection.

Lézard des souches ▲

▼ La Coronelle lisse est une couleuvre inoffensive



◀ La Vipérine commune est riche en nectar



Cirse acaule ►

Germandrée petit-chêne ►



▲ Lézard des murailles

Recherche pleine lumière

C'est bien connu : les lézards recherchent la chaleur du soleil. Il en est de même pour de nombreuses plantes adaptées aux sols secs et à la pleine lumière. Le **Cirse acaule** étale ses feuilles piquantes qui résistent aux plus fortes chaleurs ; la **Germandrée petit-chêne** affectionne les rochers fissurés ; la **Vipérine commune** se rencontre sur éboulis ou sols retournés comme les anciennes carrières. Quant à l'**Aster amelle** (appelée aussi Marguerite de la Saint-Michel), elle illumine les coteaux calcaires jusqu'au début de l'automne.



La pelouse calcaire ou le jardin des orchidées

Nombreux sont les amateurs qui considèrent les orchidées comme les plantes les plus extraordinaires au monde. Il en existe environ 25 000 espèces réparties sur tous les continents et presque tous les milieux.



► *Ophrys mouche.*
Voir page 41,
le guide illustré des
principales orchidées
du site.

Les emblématiques orchidées

La diversité de leurs formes, de leurs couleurs et de leurs modes de reproduction en font des fleurs résolument remarquables. Sur les pelouses du Pays Messin, ce sont plus de 20 espèces d'orchidées qui ont été recensées.

La plupart des orchidées sont associées à un insecte pollinisateur, guêpe, bourdon ou papillon. Elles ont élaboré au cours des millénaires différentes stratégies pour attirer l'insecte qui transportera le précieux pollen d'une fleur à l'autre.

Ainsi, les **Ophrys** possèdent un labelle qui ressemble, suivant les espèces, à une femelle de bourdon ou d'abeille.

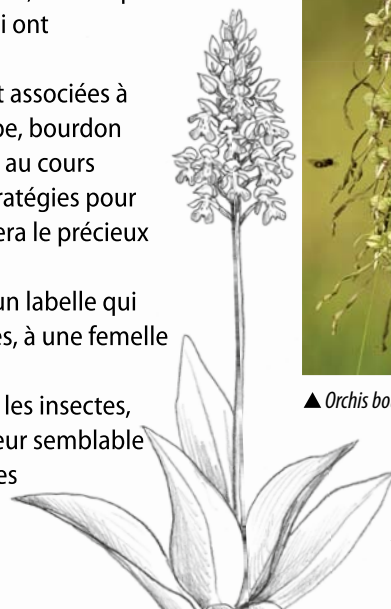
En plus d'imiter visuellement les insectes, les Ophrys dégagent une odeur semblable à celle des hormones sexuelles (phéromones) des femelles.



▲ *Ophrys bourdon*



▲ *Orchis bouc*



◀ *Orchis militaire*



▲ Orchis homme-pendu



▲ Ophrys mouche



▲ Epipactis rouge sombre



▲ Orchis singe - L'apparence des labelles est souvent à l'origine du nom donné aux orchidées

▼ Orchis pourpre



▼ Néottie nid d'oiseau



▼ Orchis militaire



▼ Ophrys abeille



▼ Platanthère à deux feuilles



Haies et fourrés

L'espace ouvert
que représente
les pelouses
est instable,
spontanément la
végétation ligneuse
gagne du terrain.
Cependant les
formations de haies
et bosquets sont
d'un grand intérêt
paysager
et écologique.



Des zones de transition

Souvent en bordure de pelouses, les fourrés forment des zones de transition intéressantes notamment avec les parcelles de grandes cultures en absorbant les surplus d'intrants chimiques. Refuge pour la petite faune, ces ensembles arbustifs sont composés d'**Aubépine**, d'**Épine-vinette**, de **Prunier de Sainte-Lucie**, de **Troène commun**, de **Prunellier**... autant d'arbrisseaux particulièrement favorables à l'avifaune dont la **Pie-grièche écorcheur** et l'**Alouette lulu**, oiseaux protégés en France et en Europe.

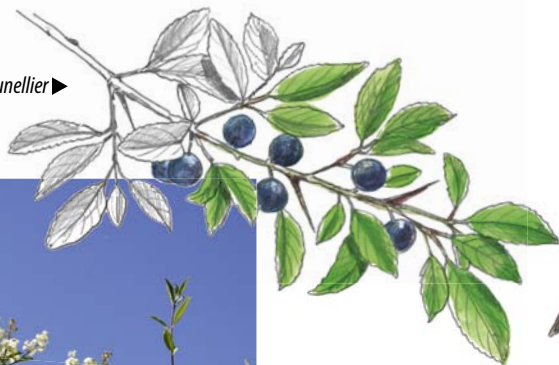


◀ *Alouette lulu*

▼ Troène commun,
son feuillage est persistant



Prunellier ►



◀ Phanéoptère commun.
La femelle dépose ses œufs sur
les feuilles de Prunellier

LA TERREUR DES INSECTES

Postée au sommet d'un prunellier
une Pie-grièche écorcheur guette sa
proie. Remarquable chasseur, ce bel oiseau
consomme un grand nombre d'insectes qu'il
empale sur des épines ou même des fils barbelés
pour se constituer
des réserves.



▲ Tarier pâle, mâle



▲ Le Céphale est un papillon fréquent sur les ronciers



▲ Églantier en fleurs

Fragiles pelouses

L'enrichissement naturel des pelouses a pour conséquence la banalisation des milieux et entraîne, rapidement, la disparition des espèces remarquables associées aux espaces ouverts.



Le retour du pâturage

La gestion d'un site naturel protégé consiste à maintenir la diversité des milieux. La reprise du pâturage ovin et la mise en place d'actions ponctuelles de débroussaillage contribuent à préserver la biodiversité des lieux.



*La Centaurée scabieuse
attire de nombreux
insectes ►*



Paysages forestiers

Paysages forestiers

Sous les chênes, les hêtres, les érables et les frênes

Lorsqu'on s'éloigne des pelouses et de leur végétation rase, on entre rapidement sous un couvert forestier. Chênes centenaires et jeunes baliveaux occupent le pourtour des plateaux. Plus loin, la pente se fait plus forte, les sentiers à flancs de coteaux mènent aux vallons frais de la Mance et de Montvaux.



Groupement de feuillus

Chaque essence possède des exigences écologiques spécifiques.



Zones humides

En fond de vallon apparaissent les espèces typiques des prairies humides et des ruisseaux.



Vieux arbres

Arbres vieillissants et troncs creux sont une aubaine pour les oiseaux et les chauves-souris.



Tapis végétal

À l'ombre des frondaisons, la flore s'adapte aux conditions d'humidité du sol.



Sol calcaire

Anciens murets et affleurements naturels révèlent la nature du sous-sol.



Mammifères

Si le Chevreuil peut s'observer en plein jour, beaucoup sont nocturnes :
Loir gris, Renard roux, Fouine ...

Et la forêt s'installe

Au cours du XX^e siècle
la forêt a connu une
forte expansion sur les
reliefs du Pays Messin.
En un siècle, la surface
des boisements a été
multipliée par cinq.

De nombreuses
essences, pas si simples
à identifier,
composent ces forêts.

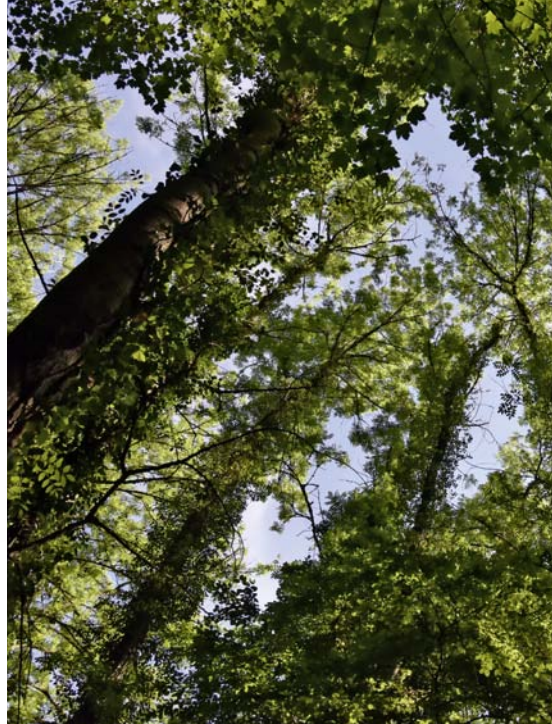


▲ *Fusain d'Europe*

De la friche à la forêt

Sous les hautes frondaisons, **cornouillers** et **fusains** forment des massifs arbustifs parfois inextricables. Dressés vers la lumière, les **charmes**, les **chênes**, les **érables** et les **hêtres** composent l'espace forestier. Parfois, c'est un **pommier**, un **châtaignier** ou un **Robinier faux-acacia** qui témoigne des activités humaines passées.

Châtaignier ►

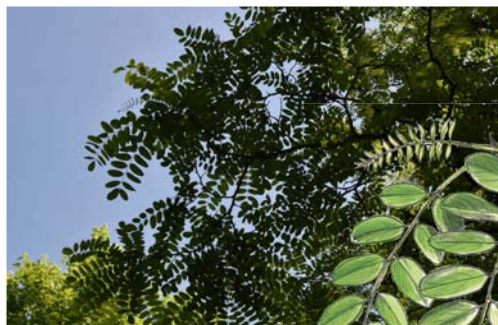


L'Érable sycomore
pousse rapidement
lorsqu'il est jeune ►





▲ Pommier sauvage



▲ Feuillage caractéristique du Robinier faux-acacia ►



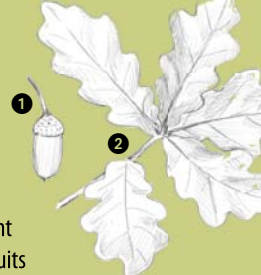
Les feuilles du Hêtre commun sont faiblement dentées ►



Le Charme commun : feuilles dentées ►

Très sensible à la sécheresse, le jeune hêtre grandira à l'ombre des chênes ►

SESSILE OU PÉDONCULÉ ?



Le Chêne sessile (ou rouvre) et le Chêne pédonculé se ressemblent beaucoup. C'est en observant les fruits que la différence apparaît : chez le Chêne pédonculé les glands sont au bout d'un long pédoncule ❶ et les feuilles attachées par un minuscule pétiole ❷... c'est tout l'inverse pour le Chêne sessile !



Découvertes en sous-bois

De l'humus du sol jusqu'à la canopée, la forêt s'organise à la verticale. Selon leurs besoins biologiques, de nombreuses espèces végétales et animales se répartissent le sous-bois.



◀ Difficile à observer, le Loir gris fait son nid dans un arbre creux



▲ Le Laser à feuilles à trois lobes est protégé au niveau national

Tapis d'Asperule odorante ▼



◀ Le Crapaud commun passe l'hiver dans le sol, sous des souches ou des tas de pierres





Le calcaire omniprésent

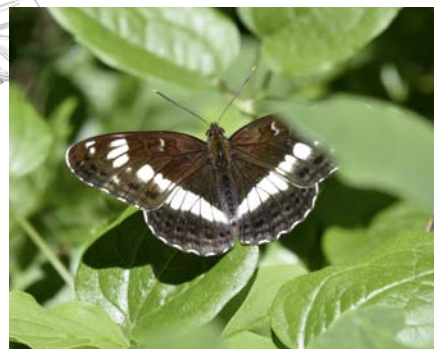
Les feuilles mortes cachent à peine la roche calcaire, socle géologique des Côtes de Moselle. Les végétaux qui poussent ici sont donc adaptés au sol basique peu profond.

Les seules stations françaises de **Laser à feuilles à trois lobes** se trouvent en Lorraine, en lisière de forêt et sur sol sec. Les mêmes conditions sont nécessaires au **Limodore à feuilles avortées**, une orchidée qui préfère l'ombre des bois.

Le Limodore à feuilles avortées est protégé en Lorraine ►



▼ Le Petit sylvain se rencontre surtout en sous-bois



Sittelle torchepot ▼



MERCI AU PIC NOIR

C'est le plus grand des pics d'Europe. La cadence du **Pic noir** est impressionnante, il peut frapper avec son bec 20 fois par seconde ! Les anciennes loges creusées par le Pic noir sont régulièrement utilisées par d'autres oiseaux pour y nicher. La Chouette hulotte et la **Sittelle torchepot** font partie des nouveaux locataires.

Forêt des vallons humides

Les vallées de la Mance et de Montvaux entaillent fortement le relief calcaire. Sur les pentes ombragées la fraîcheur est plus sensible, la lumière nettement filtrée. Cent mètres en contrebas des pelouses à orchidées, la végétation est ici totalement différente.



▲ Petite plante des bois frais, la Gagée jaune est protégée sur tout le territoire national.



▲ Salamandre tachetée



▲ Sonneur à ventre jaune. Ce petit crapaud est une espèce d'intérêt européen



◀▼ Frêne commun





▲ *Ornithogale des Pyrénées*

À l'ombre des frênes

Sur sol calcaire ou acide, le **Frêne commun** est bien adapté aux forêts humides voire inondées. Il peut atteindre 40 mètres de haut.

À ses pieds, s'étalent des groupements végétaux parfois spectaculaires comme l'**Ornithogale des Pyrénées** (ou Asperge des bois) et l'**Ail des ours** qui remplit l'air d'effluves tenaces.

Contrairement aux deux espèces précédentes, de belles toxiques colonisent les mêmes lieux : la **Parisette à quatre feuilles** et l'**Aconit tue-loup**.

*Aconit tue-loup,
belle et mortelle* ►



▼ *Parisette à quatre feuilles*



▲ *L'Ail des ours forme des tapis parfois impressionnants*

Les pieds dans l'eau

Un éclair bleu vif jaillit de la rive en rasant les flots; le Martin-pêcheur signale un changement radical de paysage : la Mance et le ruisseau de Montvaux coulent en fond de vallon, bordés d'aulnes et de prairies humides.



▲ Feuilles et fruits de l'Aulne glutineux



▲ Martin pêcheur



◀ Le Triton palmé se reproduit dans de petites mares ou des trous d'eau



La Mance ▲



▲ *Salicaire commune*



◀ *Eupatoire chanvrine*



◀ Papillon très vulnérable, le Cuivré des marais est menacé par la disparition des prairies naturelles. Les chenilles se développent sur les oseilles sauvages. L'espèce est d'intérêt européen.



Sol gorgé d'eau

En bordure de ruisseau ou sur les prairies parfois inondées, certains végétaux se sont adaptés aux sols saturés d'eau.

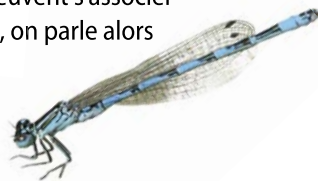
L'**Aulne glutineux** est l'arbre emblématique des forêts alluviales. Son système racinaire maintient les berges.

La **Salicaire commune**, la **Reine-des-prés** et l'**Eupatoire chanvrine**, vivaces hautes de plus d'un mètre, attirent papillons et abeilles. Ces espèces peuvent s'associer et couvrir des surfaces importantes, on parle alors de mégaphorbiaies.



◀ *Reine-des-prés*

Agrion de Mercure, espèce d'intérêt européen. ▶



LE DISCRET CHABOT



Très sensible à la pollution et aux perturbations du milieu aquatique, le **Chabot** est un indicateur précieux de la qualité de l'eau. Bien camouflé, il se tient immobile sur le fond caillouteux et oxygéné du ruisseau d'où il débusque ses proies.

Menacée, l'espèce est protégée au niveau européen.

Paysages artificiels

La muraille et le lierre

Les tenues colorées des joggeurs ont remplacé le vert kaki des soldats en manœuvre.

Du fort de Plappeville au Mont Saint-Quentin de nouveaux usages s'installent rapidement faisant apparaître des enjeux de préservation.



Patrimoines au pluriel

Témoins de l'histoire particulière de la Moselle, les anciens édifices militaires portent une forte valeur patrimoniale.

Les fortifications, retournées à une certaine « naturalité », présentent aujourd'hui un nouvel intérêt, écologique celui-ci : bastions, casemates et tunnels sont devenus des refuges de choix pour de nombreuses espèces et notamment pour les chauves-souris.



▲ Le Grand Murin,
une espèce d'intérêt européen



▲ Plante grimpante, la Bryone dioïque s'élance à l'assaut des vieux murs.

▲ Malgré leur qualité esthétique, les ouvrages désaffectés présentent des dangers non négligeables pour le visiteur. L'accès en est d'ailleurs interdit.

Très présent sur les aubépines le Bombyx laineux est une proie idéale pour les chauves-souris ►



NE PAS DÉRANGER !



Les 35 espèces de chauves-souris présentes en France métropolitaine sont protégées par la loi qui interdit leur capture, leur destruction et leur commercialisation. Cependant leur survie reste source d'inquiétude : les pesticides réduisent leur ressource alimentaire, la raréfaction des haies et des prairies naturelles diminue leurs terrains de chasse. À ceci s'ajoute le **dérangement des populations pendant la période d'hibernation**, phase délicate où les chauves-souris sont fragiles et vulnérables.

Voir page 57, le guide illustré des principales chauves-souris du site



◀ Les oiseaux profitent des pierres disjointes pour installer leurs nids.



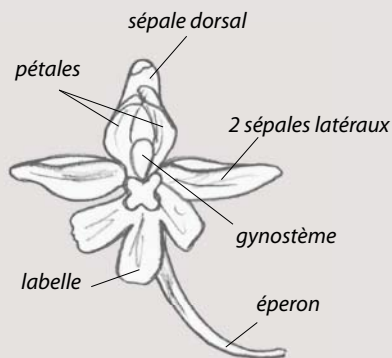
GUIDE D'IDENTIFICATION

**Reconnaître les principales espèces
présentes sur les pelouses calcaires.**

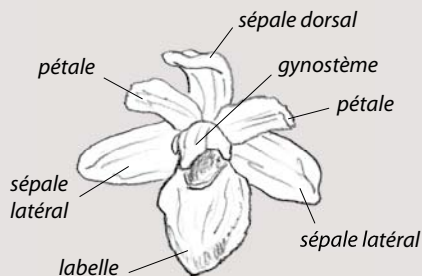


Les orchidées

FLEUR D'ORCHIS



FLEUR D'OPHRYS



↑↓ 20 - 50 cm

✿ M-J-J

👁 Lisières, clairières, sous-bois

Céphalanthère pâle

Cephalanthera damasonium

Fleurs couleur blanc cassé. Labelle jaune vif aux bords dentelés. Sépales et pétales ramenés vers le labelle (allure de bouton fermé). Une feuille accompagne chaque fleur. Reproduction par autofécondation principalement.

↑↓ 20 - 60 cm

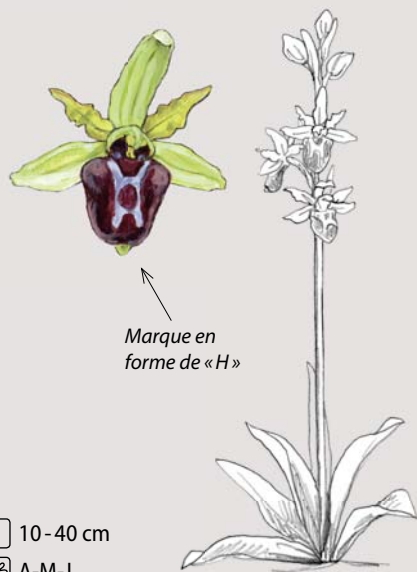
✿ J-J-A

👁 Bois et pelouses, sols secs ou calcaires

Epipactis rouge sombre

Epipactis atrorubens

Orchidée à tige velue. Inflorescence en épi. Fleurs violet foncé, tirant parfois sur le vert. Labelle présentant des irrégularités, ce qui lui donne un aspect froissé. Gynostème de couleur jaune pâle. 5 à 11 feuilles ovales-lancéolées, alternes, avec des nervures parallèles.



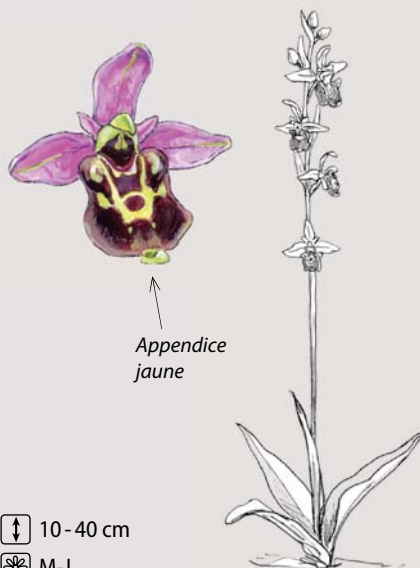
Marque en
forme de «H»

- ↑ 10 - 40 cm
- ✿ A-M-J
- 👁 Milieux calcaires secs et herbeux

Ophrys araignée

Ophrys sphegodes ou *aranifera*

Inflorescence avec quelques fleurs seulement. Sépales vert clair et pétales vert clair tirant sur le brun et ayant des bordures orange. Labelle brun devenant jaune avec l'âge, plus ou moins velu, présentant une marque bleuâtre formant un «H» ou une croix.



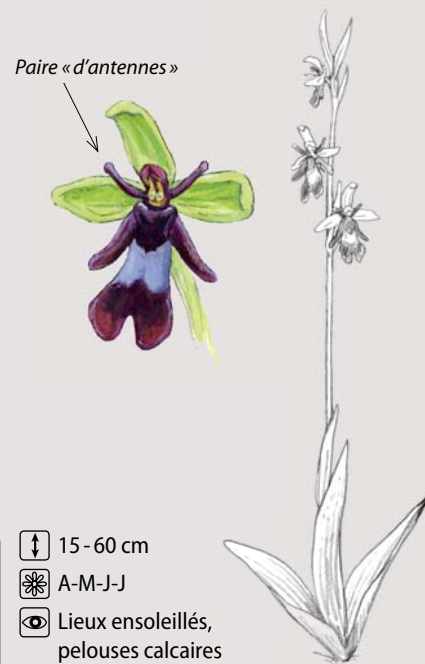
Appendice
jaune

- ↑ 10 - 40 cm
- ✿ M-J
- 👁 Pelouses calcaires, friches, lisières

Ophrys bourdon

Ophrys fuciflora

Sépales rose parfois blancs et marqués d'une nervure verticale verte. Pétales rose et deux à trois fois plus petits que les sépales. Large labelle brun marqué de jaune, fortement velu et présentant 2 bosses. En bout de labelle, appendice de couleur jaune dressé vers l'avant.



Paire « d'antennes »

- ↑ 15 - 60 cm
- ✿ A-M-J-J
- 👁 Lieux ensoleillés,
pelouses calcaires

Ophrys mouche

Ophrys insectifera

Inflorescence en spirale autour de la tige. Sépales verts clairs et dressés. Pétales bruns très fins formant une paire d'antennes. Labelle brun présentant 4 lobes et marqué d'une tache bleutée et glabre. Les pollinies forment la paire d'yeux. Gynostème rougeâtre et légèrement vert à son extrémité.



↑ 20 - 100 cm

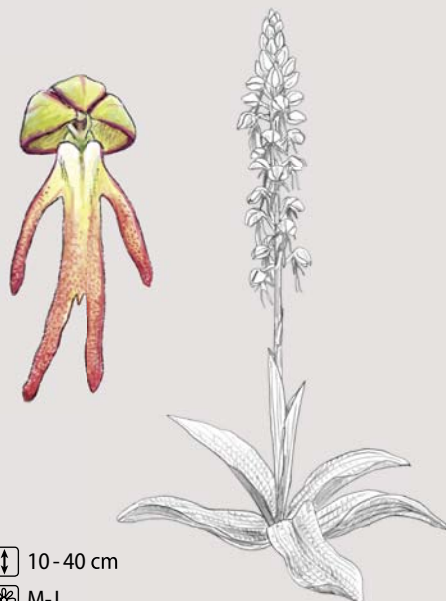
✿ J-J-A

👁 Lieux ouverts,
pelouses calcaires

Orchis bouc

Himantoglossum hircinum

Sépales vert clair bordés et innervés de violet et se regroupant pour former un casque. Labelle brun clair voire blanc, marqué de rose, spiralé et trilobé. Le lobe médian est très long (3 à 6 cm) et enroulé sur lui-même. Les lobes latéraux sont plus courts et ondulés sur leurs bords. Dégage une odeur désagréable.



↑ 10 - 40 cm

✿ M-J

👁 Pelouses, clairières, lieux ensoleillés et secs

Orchis homme-pendu

Orchis anthropophora

Inflorescence en épi long et étroit. Sépales vert clair voire jaune, bordés de rouge, regroupés pour former un casque. Labelle allant du vert clair au brun, nettement trilobé, le lobe médian est bifide. Avec ces lobes très fins, le labelle a la forme d'un humain désarticulé.



↑ 20 - 50 cm

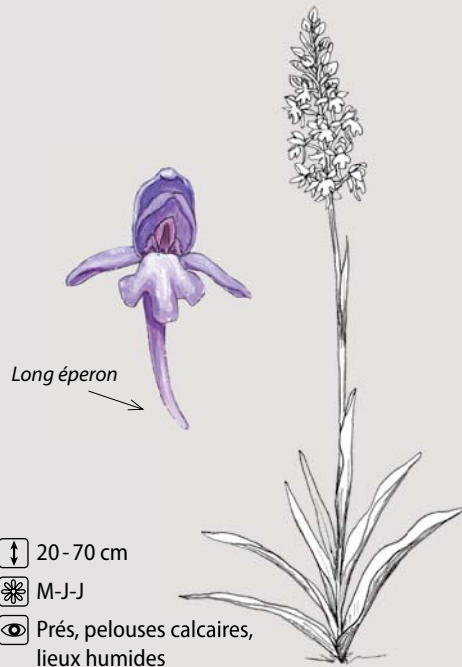
✿ A-M-J

👁 Pelouses et lisières
de bois ensoleillées

Orchis militaire

Orchis militaris

Inflorescence violacée, épi dense et conique. De 10 à 40 fleurs aux sépales et pétales latéraux rassemblés en casque pointu. Couleurs lilas-cendré et violette. Feuilles basales oblongues et lancéolées.



↑↓ 20 - 70 cm

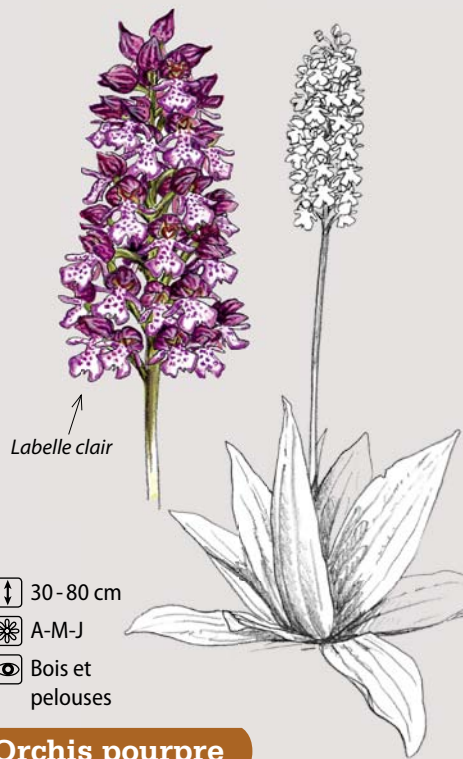
✿ M-J-J

👁️ Prés, pelouses calcaires, lieux humides

Orchis moucheron

Gymnadenia conopsea

Toutes les parties de la fleur sont violettes. Le sépale dorsal et les pétales se regroupent pour former un casque. Labelle trilobé, avec des lobes larges et courts (séparation des lobes moins marqué que chez l'Orchis pyramidal). Éperon effilé et très long. Feuilles basales dressées et étroites. Plante odorante.



↑↓ 30 - 80 cm

✿ A-M-J

👁️ Bois et pelouses

Orchis pourpre

Orchis purpurea

Assez fréquente. Se reconnaît facilement à ses fleurs pourpres dont le casque rouge-brun contraste avec le labelle clair ponctué de pourpre. Feuilles unies et luisantes sur leur face supérieure, formant une rosette à la base de la plante.



↑↓ 10 - 25 cm

✿ A-M-J-J

👁️ Sols calcaires et talus bien exposés

Orchis pyramidal

Orchis pyramidalis

Inflorescence dense en forme d'épi pyramidal. Fleurs rose, rose clair ou pourpres, rarement blanches. Feuilles lancéolées dressées à la base. D'autres plus petites, fixées sur la tige.

La flore des pelouses



↑↓ 20 - 50 cm

✿ A-M-J

👁 Pelouses calcaires, coteaux ensoleillés

Anémone pulsatille

Anemone pulsatilla

Tige et fleurs recouvertes de poils blanchâtres. 6 pétales violets et à l'extrémité pointue mais assez larges à leur base. Étamines nombreux, de couleur jaune vif. Selon la variété, la couleur des fleurs peut être différente (blanc, rouge, ...).



↑↓ 15 - 40 cm

✿ M-J-J-A

👁 Coteaux et pelouses calcaires, milieux ensoleillés

Anthyllide vulnérable

Anthyllis vulneraria

Plante velue portant des fleurs jaunes, rouges ou blanches. Inflorescence en capitule dont les fleurs sont entourées de bractées foliacées. Les feuilles sont pennées et ont un nombre impair de folioles. Le calice est renflé et possède 2 lèvres.



↑↓ 15 - 50 cm

✿ S-O

👁 Pelouses, prairies calcaires, lisière de bois

Aster amelle

Aster amellus

Fleur ayant la même forme qu'une marguerite mais avec des pétales lancéolés, roses voire violacés. Capitule jaune et poilu. Diamètre de la fleur environ 3 cm.



↑ 30 - 80 cm

✿ J-J-A

👁 Pelouses, prairies, landes

Centauree scabieuse

Centaurea scabiosa

Plante à fine et longue tige. Involucre renfermant des fleurs pourpres à fleurons, les fleurs externes sont nettement plus grandes que les fleurs internes. Les bractées qui entourent le capitule sont vert foncé parfois bordées de cils. Les feuilles sont alternées et lancéolées.



↑ 10 - 50 cm

✿ J-J-A-S

👁 Lieux sablonneux, rocailles

Chlore perfoliée

Blackstonia perfoliata

Fleurs jaune vif ayant 6 à 10 pétales. Une fleur terminale et 2 fleurs secondaires. Feuilles médianes presque triangulaires soudées 2 à 2 à leur base ce qui donne l'impression que la tige traverse une seule feuille. Les feuilles basales sont disposées en rosette.



↑ 2 - 25 cm

✿ J-A-S

👁 Sols calcaires, prés, pâturage

Cirse acaule

Cirsium acaule

Plante à tige très courte voire insignifiante. Inflorescence en capitule unique portant de nombreuses fleurs de couleur pourpre. Feuilles vertes réparties en rosette étalée et portant des épines.



↑ 15 - 35 cm

✿ A-M-J-J

👁 Pelouses calcaires, lisière des bois

Cytise pédonculé

Cytisus decumbens

Sous-arbrisseau à fleurs jaunes, toutes sur le même côté d'un rameau, feuillées et portées par un pédoncule. Pétales enchevêtrés, au nombre de 5 dont 2 soudés. Feuilles simples, lancéolées, dont les limbes sont velus sur la face inférieure.



↑ 10 - 20 cm

✿ M-J-J

👁 Pelouses calcaires, rocailles

Fumana couché

Fumana procumbens

Plante aux rameaux couchés et étalés. Fleur jaune vif à 5 pétales, solitaire. Nombreuses étamines. Feuilles alternes très lancéolées, ressemblant à des aiguilles. Bourgeon rouge rose.



↑ 10 - 25 cm

✿ A-S

👁 Bois, pelouses calcaires, rocailles

Gentiane ciliée

Gentianopsis ciliata

Fleurs de couleur bleu-violacé, solitaire en bout de tige. Calice ayant généralement 4 lobes de forme triangulaire portant de petites excroissances ressemblant à des cils. Les feuilles basales sont ovales et les caulinaires sont plus étroites.



↑↓ 10-30 cm

✿ M-J-J-A-S

👁 Sols calcaires secs, lisières

Germandrée petit-chêne

Teucrium chamaedrys

Fleur rose à pourpre, composée de pétales dont un qui est largement plus grand que les autres, dirigé vers le bas. Deux autres pétales sont dressés et ressemblent à une paire de cornes. Tige, fleurs et feuilles velues. Feuilles ovales et crénelées, épaisses et rugueuses au toucher.



↑↓ 15-25 cm

✿ A-M-J-J

👁 Pelouses calcaires, friches, sols rocheux

Globulaire

Globularia bisnagarica

Inflorescence en bout de tige formée de nombreuses fleurs aux tons bleu-violet, groupées en capitules simples. Petites feuilles alternes lancéolées dressées, remontant le long d'une fine tige. Corolle formée de 2 lobes supérieurs courts et de 3 lobes inférieurs échancrés.



↑↓ 15-30 cm

✿ J-J-A-S

👁 Sols calcaires, pelouses sèches ensoleillées

Hélianthème commun

Helianthemum nummularium

Sous-arbrisseau nain, persistant, souvent couché, ligneux à la base. Feuilles ovales légèrement velues et opposées. Fleurs jaune vif, rarement blanc-crème, en grappe lâche. Les pétales sont fragiles et légèrement convexes.



↑ 10-30cm

✿ A-M-J

👁 Sols calcaires, pelouses sèches, rocailles

Hippocrépide en ombelle

Hippocrepis comosa

Plante à longue tige avec bouquet terminal. Fleurs jaunes, souvent veinées de rouge, au nombre de 5 à 12, disposées en ombelles. Les feuilles sont pennées et possèdent entre 4 et 8 paires de folioles.



↑ 20-40 cm

✿ M-J

👁 Sols calcaires, pelouses sèches, rocailles

Lin à feuilles étroites

Linum tenuifolium

Plante à tige très fine. Fleurs rose pâle ou blanches dont les pétales obovales sont veinés de pourpre. Feuilles alternes, très fines, glabres et présentes principalement en bas de la tige.



↑ 10-40 cm

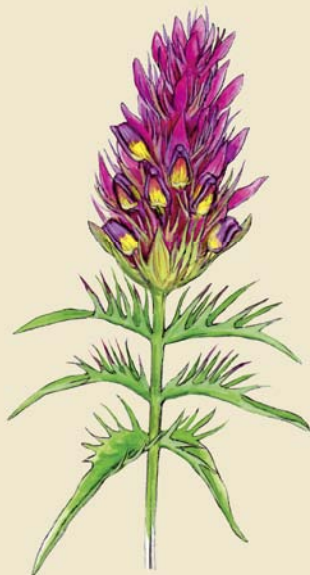
✿ M-J-J-A

👁 Pelouses calcaires ensoleillées

Lin de Léo

Linum leonii

Fleurs de couleur bleu vif tendant sur le violet et parfois clair, dont la base est légèrement jaune, on y retrouve des étamines blanchâtres. 5 pétales de forme plutôt arrondie. Tige souterraine principalement mais dont les feuilles sont alternes.



↑↓ 20-50 cm

✿ M-J-J-A

👁 Pelouses calcaires, lisières de champs

Mélampyre des champs

Melampyrum arvense

Fleurs rose-purpurine soudées, disposées en épis cylindrique et dont la base des pétales est jaune. Bractées dressées, également rose-pourpre et souvent marquées de points noirs. Feuilles opposées, lancéolées et souvent marquées de violet en bordure.



↑↓ 15- 40 cm

✿ M-J-J-A-S

👁 Pelouses sèches, forêts claires, lisières, sols calcaires

Œillet des chartreux

Dianthus carthusianorum

Plante ayant des tiges à 4 angles. Fleur d'un rose vif voire pourpre à 5 pétales, entourée de quelques bractées brunes. Les pétales sont marqués de nervures et leur bord est denté. Feuilles très étroites au bout pointu.



↑↓ 20-70 cm

✿ M-J-J-A

👁 Prairies thermophiles

Orobanche élevée

Orobanche elatior

Inflorescence allongée, de couleur fauve (brun, jaune). Fleurs dressées de couleur rouge à jaunâtre; pétales soudés formant une corolle dont les 3 lobes inférieurs sont égaux. Fleurs recouvertes de poils clairs. Tige dressée épaisse, jaune voire rougeâtre. Les Orobanches sont des plantes parasites sans chlorophylle.



- ↑↓ 4-10 cm
- ✿ M-J-J-A
- 👁 Dalles rocheuses, éboulis, murs

Orpin âcre

Sedum acre

Plante vivace, glabre, forme des coussins denses. Feuilles courtes (3 à 5 mm) et épaisses parfois teintées de rouge. Tiges montantes ou rampantes à la base. Les fleurs sont jaune vif, de 2 à 5 sur chacun des 2 ou 3 épis rapprochés en petit corymbe. Appelé aussi Poivre des murailles en raison de sa saveur piquante et âcre.



- ↑↓ 30-60 cm
- ✿ M-J-J-A
- 👁 Sols calcaires, secs, prairies, friches

Sainfoin

Onobrychis viciifolia

Plante érigée dont les fleurs sont disposées en grappe en bout de tige. Fleur de couleur rose présentant des nervures violacées. Feuilles vertes dressées, pennées avec 6 à 14 paires de folioles étant plus longues que larges.



- ↑↓ 5-20 cm
- ✿ J-J-A
- 👁 Pelouses sèches et lisières

Thym couché

Thymus praecox

Plante ramifiée et étalée puis redressée aux extrémités. Tige rouge-brun, velue sur 2 ou 4 faces. Inflorescence terminale en forme de bouquet comportant des fleurs rose pâle voire violettes. Pétales soudés avec une lèvre basale composée de 3 pétales subégaux et orientés vers le bas de la fleur, les 2 autres, orientés vers le haut sont encore plus soudés. Sépales plus foncés.

Les oiseaux



♀ ♂

↕ 15 cm

↔ 30 cm

👁 Boiselements clairs, secteurs pierreux, cônifères, landes à bruyères

Alouette lulu

Lullula arborea

Elle a la taille d'un moineau. Son plumage est brun à taches foncées. Ses sourcils clairs se rejoignent à l'occiput. Sa queue est plus foncée. Les plumes du dos des juvéniles sont bordées de beige. On l'observe souvent courir à terre.



♀

♂

↕ 17 cm

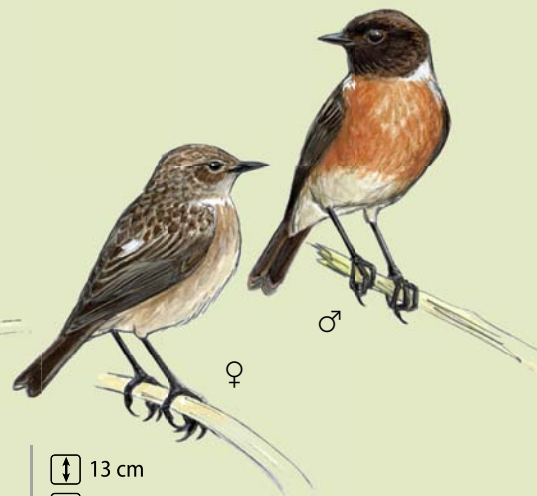
↔ 27 cm

👁 Végétations buissonneuses, landes plantées d'arbustes épineux

Pie-grièche écorcheur

Lanius collurio

Le bec puissant et droit, le mâle présente un bandeau noir sur les yeux. Il a la calotte et le croupion gris. Le haut du corps est brun cannelle. La femelle a le dos brun et le ventre brunâtre. L'oiseau est visible sur les branches hautes, les piquets, les poteaux.



♀

♂

↕ 13 cm

↔ 18 à 21 cm

👁 Landes, prés, friches ou en marge des cultures

Tarier pâre

Saxicola rubicola

Les mâles ont la tête, le dos, les ailes et la queue noire, dans des tons bruns chez la femelle. Les deux ont le collet ainsi que la couverture interne de l'aile blanc. Le haut de la poitrine est roux orangé, plus marqué chez le mâle. Le reste du ventre est blanc.

Les papillons



↔ 30-35 mm

♂ J-A-S

👁 Pelouses calcaires, sèches, friches

Azuré bleu-nacré

Polyommatus coridon

Mâle : dessus des ailes bleu-nacré, orné d'une bande noire sur le bord ; dessous des ailes allant de l'ocre au gris clair. Femelle : dessus des ailes brun foncé avec une petite tache au centre sur les ailes antérieures et des petites lunules noires entourées d'orange en bordure des ailes postérieures. Dessous des ailes brun plus clair avec une différence marquée entre ailes postérieurs et antérieurs.



↔ 28-37 mm

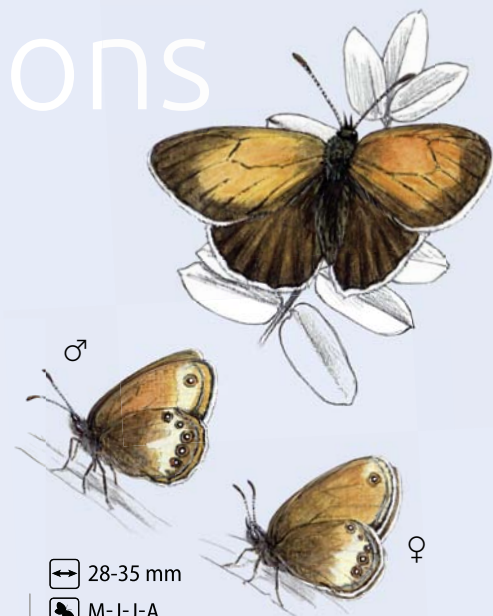
♂ M-J-J-A

👁 Pelouse, clairière, lisière

Azuré du Serpolet

Phengaris arion

Dessus des ailes bleu tirant sur l'indigo et marqué par de grands points noirs avec une bordure extérieure des ailes plus foncée. Corps presque entièrement bleu. Dessous : base des ailes bleu azur puis beige. Face marquée de plusieurs points noirs dont 2 rangées en extrémité de l'aile.



↔ 28-35 mm

♂ M-J-J-A

👁 Pelouses sèches, clairières, lisières de bois

Céphale

Coenonympha arcania

Dessus : fauve bordée de brun pour les ailes antérieures et brun foncé pour les postérieures. Dessous : ailes antérieures fauve avec un ocelle noir pointé de blanc et entouré d'orange puis de noir. Ailes postérieures ocre-orangé, très fine bande claire en bordure et grande tache blanche portant plusieurs ocelles du côté externe de l'aile.



↔ 10 - 40 cm

☛ M-J-J-A

👁 Pelouses calcaires ensoleillées

Damier de la Succise

Euphydryas aurinia

Dessus des ailes quadrillées avec une alternance de bandes orangées et beiges. Présence de points noirs sur l'avant dernière rangée (orange) des ailes postérieures. Dessous plus ocré ; points noirs sur les ailes postérieures plus marqués.



↔ 50-80 mm

☛ A-J-J-S

👁 Pelouses sèches, prairies, rocailles

Flambé

Iphiclides podalirius

Zébrures presque noires sur fond blanc cassé ressemblant à de petites flammes sur le dessus des ailes antérieures. Dessous des ailes plus terne. Sur les ailes postérieures, ocelle orangé longé d'une marque orangée et de marques bleutées sur la bordure. Prolongements marqués des ailes en forme de « queues ».



↔ 25-28 mm

☛ M-J

👁 Lisières de bois, milieux secs ou humides

Lucine

Hamearis lucina

Dessus des ailes marron et quadrillé de jaune-orangé. Les carreaux les plus en bordure sont marqués d'une tache brune en leur centre. Dessous des ailes dans des tons plus clairs : ailes postérieures avec rangées de damiers blancs et ailes antérieures alternées de fauve et de orange.





↔ 50-90 mm

🦋 M-S

👁️ Pelouses sèches, prairies, friches

Machaon

Papilio machaon

Dessus des ailes blanc cassé tirant sur le jaune, grande marque noirâtre à la base de l'aile antérieure et bande noire sur la bordure de l'aile. Aile postérieure marquée d'une bande bleue et d'ocelles rouges ne touchant pas la bordure. Dessous des ailes dans des tons moins vifs. Petits prolongements des ailes postérieures.



↔ 32-42 mm

🦋 M-J-J-A

👁️ Prairies calcaires, lisières de forêts

Mélitée des centaurees

Melitaea phoebe

Dessus des ailes quadrillé de taches jaune clair à orangé. Bande brun foncé en bordure. Face externe beige présentant des taches orange encadrées de noir à la base de l'aile postérieure et de taches entourées de beige puis de noir en bordure; ailes antérieures plus unies.



↔ 25-32 mm

🦋 J-A

👁️ Pelouses calcaires ou lisières sèches et ensoleillées

Zygène du sainfoin

Zygaena carniolica

Corps et antennes noirs. Ailes noires aux reflets bleus avec 6 taches rouges entourées d'une fine bande beige. Les deux premières paires de taches se touchent deux à deux contrairement aux taches postérieures nettement séparées l'une de l'autre. Ailes postérieures rouges bordées de noir.

Les reptiles



- ↔ 50 - 60 cm
- 👁 milieux ensoleillés et secs, murets, rocailles.

Coronelle lisse

Coronella austriaca

Famille des couleuvres. Pupille ronde et brune. Queue longue et effilée. Couleur du corps variant du brun au gris, parfois rougeâtre. Une ligne foncée part du nez et s'arrête au cou en passant par l'œil. Tache foncée assez étendue sur le dessus de la tête. Écailles du corps lisses et présentant des petites taches foncées soit par paires soit formant des bandes transversales.



- ↔ 30-40 cm
- 👁 Lieux ensoleillés et végétalisés, friches, jardins, zones herbeuses.

Orvet fragile

Anguis fragilis

L'Orvet est un lézard apode (sans pattes) qui se déplace par reptation, comme un serpent. Le corps est couvert d'écailles très lisses qui lui donnent un aspect brillant. Coloration variable, du gris clair au marron foncé. Les yeux sont petits et couverts d'une paupière mobile.



- ↔ 50-85 cm
- 👁 Lieux secs et ensoleillés, coteaux pierreux, murets, anciennes carrières.

Vipère aspic

Vipera aspis

En Lorraine, la Vipère aspic se rencontre essentiellement dans les côtes de Meuse et de Moselle. Tête plate et triangulaire distincte du cou, museau retroussé et pupille verticale sont les trois caractéristiques qui différencient la vipère de la Coronelle lisse. La face dorsale porte des taches noires qui forment un zigzag discontinu. Craintive et peu agressive, la vipère s'enfuit au moindre dérangement. Elle utilise son venin pour capturer ses proies (rongeurs, lézards, insectes...).



Le patagium est la peau tendue entre les doigts, formant la membrane de l'aile.



↔ 24-28 cm

🦇 Lisière de forêts de feuillus.

🦇 Hibernation : tunnels, fissures, arbres creux, grottes. Sites de mise bas : vieux murs, linteaux de porte, cavités d'arbres et sous les écorces décollées.

Barbastelle d'Europe

Barbastella barbastellus

Tête et pelage noirs, avec des extrémités dorées ou argentées pour le dos. Museau court et larges oreilles. Espèce très inféodée à la végétation arborée. Au repos et en hibernation, cette chauve-souris est en général enfoncée dans une fissure : très discrète, elle passe souvent inaperçue.

Tragus



↔ 35-43 cm

🦇 Forêts, prairies fauchées.

🦇 Hibernation : milieux souterrains naturels et artificiels.

Sites de mise bas : combles, ponts à voussoir.

Grand Murin

Myotis myotis

La plus grande chauve-souris de Lorraine. Pelage dorsal gris-brun, ventre et gorge gris-blanc. Patagium et oreilles brun-gris. À ne pas confondre avec le petit murin qui présente une petite tache blanche entre les oreilles. Espèce tardive qui s'envole à la nuit noire.



↑
Forme de fer à cheval



↔ 35-40 cm

🦇 Forêts de feuillus, vergers, bocages, ripisylves.

🦇 Hibernation : milieux souterrains naturels et artificiels. Sites de mise bas : ouvrages militaires, combles, granges.

Grand Rhinolophe

Rhinolophus ferrumequinum

Pelage de couleur châtain clair sur le dos et blanc-gris sur le ventre. Patagium et oreilles (sans tragus) brun plutôt foncé. Nez en forme de fer à cheval dans sa partie inférieure, l'appendice inférieur de la selle est pointu, le supérieur arrondi et court.

Index des espèces

- A** Aconit tue-loup - 35
Agrion de Mercure - 37
Ail des ours - 35
Alouette lulu - 52
Anémone pulsatille - 15-45
Anthyllide vulnéraire - 45
Aspérule odorante - 32
Aster amelle - 20-45
Aubépine - 24
Aulne glutineux - 37
Azuré bleu-céleste - 15
Azuré bleu-nacré - 18-53
Azuré du serpolet - 17-53
- B** Barbastelle d'Europe - 57
Bombyx laineux - 39
Brome érigé - 15
Bryone dioïque - 39
- C** Centaurée scabieuse - 26-46
Céphalanthère pâle - 41
Céphale - 25-53
Chabot - 37
Charme - 31
Châtaignier - 30
Chêne pédonculé - 31
Chêne sessile - 31
Chlore perfoliée - 46
Cigale des montagnes - 19
Cirse acaule - 21-46
Coronelle lisse - 21-56
- Crapaud commun - 34
Criquelet italien - 19
Cuivré des marais - 37
Cytise pédonculé - 17-47
- D** Damier de la Succise - 19-54
- E** Épine-vinette - 24
Epipactis rouge sombre - 23-41
Erable sycomore - 30
Eupatoire chanvrine - 37
- F** Flambé - 18-54
Frêne commun - 34
Fumana couché - 16-47
Fusain d'Europe - 30
- G** Gagée jaune - 34
Gentiane ciliée - 47
Germandrée petit-chêne - 21-48
Globulaire - 48
Grand Murin - 38-57
Grand Rhinolophe - 57
- H** Hélianthème - 48
Hêtre - 31
Hippocrépide en ombelle - 49
- L** Laser à feuilles à trois lobes - 33
Lézard des murailles - 21
Lézard des souches - 21
Limodore à feuilles avortées - 33
Lin à feuilles étroites - 16-49
Lin de Léo - 14-49
Loir gris - 32
Lucine - 54
- M** Machaon - 55
Mante religieuse - 18
Martin pêcheur - 36
Mélampyre des champs - 50
Mélitée des centaurées - 55
- N** Néottie nid d'oiseau - 23
- O** Œdipode turquoise - 19
Œillet des chartreux - 50
Ophrys abeille - 23
Ophrys araignée - 42
Ophrys bourdon - 22-42
Ophrys mouche - 23-42
Orchis bouc - 22-43
Orchis homme-pendu - 23-43
Orchis militaire - 23-43
Orchis moucheron - 44
Orchis pourpre - 23-44
Orchis pyramidal - 44
Orchis singe - 23
Ornithogale des Pyrénées - 35
- Orobanche élevée - 50
Orpin âcre - 16
Orvet fragile - 56
- P** Parisette à quatre feuilles - 35
Petit sylvain - 33
Phanéroptère commun - 25
Pic noir - 33
Pie-grièche écorcheur - 25-52
Platanthère à deux feuilles - 23
Prunellier - 24
Prunier de Sainte-Lucie - 24
- R** Reine-des-prés - 37
Rhinanthe crête de coq - 19
Robinier faux-acacia - 31
- S** Sainfoin - 51
Salicaire commune - 37
Sittelle torchepot - 33
- T** Tarier pâle - 25-52
Thym couché - 51
Triton palmé - 36
Troène commun - 24
- V** Vipère aspic - 56
Vipérine commune - 21
- Z** Zygène du sainfoin - 18-55

Ce guide est édité par Metz Métropole

Coordination, rédaction et relecture :

Murielle Bosch, Coraline Descamps, Bruna Diamante

Conception graphique et rédaction :

Piment Noir

Illustrations : Carole Pourcher

Photographies : CEN Lorraine (Anne Diss, Marie Knochel, Jean-Christophe Ragué), Fabrice Croset, Coraline Descamps, Laurent Godé, Yann Godé, Thierry Langard.

Livret conçu et réalisé grâce au soutien financier de l'Europe et du Fonds Européen de Développement Régional.

Imprimerie Moderne - 2018



Pour en savoir plus

► Metz Métropole

metzmetropole.fr

► Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

grand-est.developpement-durable.gouv.fr

► Parc naturel régional de Lorraine

pnrlorraine.n2000.fr/natura-2000-dans-le-parc/pelouses-du-pays-messin

► Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine

cen-lorraine.fr

► CPEPESC Lorraine

Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères de Lorraine

www.cpepesc-lorraine.fr



Les Pelouses du Pays Messin représentent un ensemble de refuges essentiels pour la survie d'espèces animales et végétales particulièrement menacées. Le caractère patrimonial de ces espèces et de ces habitats naturels est reconnu par le réseau européen **Natura 2000** dont l'objectif est de préserver la biodiversité à l'échelle de l'Europe.

L'ambition de Natura 2000 est de concilier préservation de la nature, enjeux économiques et préoccupations socioculturelles. La sauvegarde de la biodiversité peut requérir le maintien voire l'encouragement d'activités humaines. Par exemple, certaines prairies doivent être fauchées ou mises en pâture pour ne pas devenir des friches ce qui entraînerait la disparition d'espèces d'intérêt européen.

DES GESTES SIMPLES À RESPECTER



Ne cueillez pas les fleurs



Restez sur les sentiers



Ne circulez pas
à véhicules à moteur



Ne jetez pas vos déchets
dans la nature



Ne pas pénétrer dans les
ouvrages militaires pour
ne pas déranger les
espèces sensibles



N'allumez pas de feu

Animation et mise en œuvre du programme Natura 2000 réalisées grâce au soutien financier et technique de :

