

Les pelouses calcicoles* constituent des milieux naturels originaux en Picardie. Héritées des anciennes activités pastorales, elles ont vu leurs surfaces diminuer d'environ 95 % au XX^e siècle et représentent de nos jours un enjeu majeur pour le maintien de la biodiversité. Taillés dans le socle calcaire par l'écoulement ancien des rivières et par l'érosion, les coteaux crayeux ont toujours marqué les paysages picards. Le sol calcaire, riche en carbonate de calcium, pauvre en éléments nutritifs, et sec, car ne retenant pas l'eau, est à l'origine de la végétation particulière qui s'y développe : une végétation haute en couleurs, au caractère méditerranéen ou montagnard. Favorisée par des pratiques ancestrales telles que le pâturage, la flore des pelouses calcicoles a fortement régressé suite à l'abandon du pastoralisme et de ces milieux naturels. Le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie met en œuvre des actions en faveur de la conservation des pelouses et des nombreuses espèces qui leur sont associées. Il conduit des études dans le but d'améliorer les connaissances sur l'écologie de plusieurs espèces et le fonctionnement de leurs populations. Puis, il met en place des actions de gestion sur les sites favorables à la conservation et au développement du patrimoine naturel. Il accompagne la mise en place de divers projets et mesures dans l'objectif de restaurer des continuités écologiques permettant les échanges entre les différentes populations. Grâce au réseau de pelouses gérées par le Conservatoire, celui-ci a un rôle majeur dans la préservation de la biodiversité. Ce document présente une sélection d'espèces, rares ou plus communes, mais toutes caractéristiques des pelouses calcicoles.



Le retour du pâturage permet de maintenir les espèces des pelouses.



Les pelouses calcicoles* présentent différents aspects, mais toutes connaissent une évolution spontanée de la végétation : les espèces pionnières s'installent sur le sol à nu et créent en quelques années une fine couche de terre qui est, elle-même, aussitôt convoitée par les graminées ou par les plantes des pelouses rases. Peu à peu, la pelouse rase se densifie et devient un ourlet* qui, progressivement, est envahi d'arbustes puis de fourrés. Les plantes herbacées y sont plus rares. Enfin, le manteau arbustif* devient lisière clairsemée puis boisement dense. Les espèces des pelouses ont alors laissé place à celles d'un sous-bois riche en humus...



Espèce	Période de floraison des espèces citées									
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
1 Carline vulgaire										
2 Thym couché										
3 Hippocréide en ombelle										
4 Anémone pulsatille										
5 Ophrys abeille										
6 Globulaire ponctuée										
7 Germandrée des montagnes										
8 Polygale du calcaire										
9 Aster amelle										
10 Phalangère rameuse										
11 Campanule agglomérée										
12 Armoise champêtre										
13 Armérie des sables										
14 Cillet prolifère										
15 Orpin âcre										
16 Genévrier commun										
17 Cornouiller mâle										
18 Iris fétide										
19 Orchis pourpre										
20 Sésélie bleuâtre										
21 Digitale jaune										
22 Laitue vivace										
23 Sisymbre couché										
24 Amourette commune										
25 Céphalanthère à grandes fleurs										
26 Knautie des champs										
27 Pigamon nain										
28 Gentiane croisettes										
29 Anémone sauvage										
30 Gentiane d'Allemagne										
31 Chlore perfoliée										
32 Inule à feuilles de saule										
33 Cuscutte du thym										
34 Petite Rhinanthé										
35 Orobanche du thym										

Les pelouses calcicoles de notre région préservées grâce au Conservatoire d'espaces naturels de Picardie !



Le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie gère plus de 200 sites naturels de grand intérêt dans notre région. Il assure l'étude, la protection, la gestion et la valorisation de ces sites afin de s'assurer que le patrimoine naturel remarquable qui s'y trouve soit préservé, restauré, développé.

Le Conservatoire assure notamment des travaux qui permettent de restaurer ou de maintenir de bonnes conditions de vie et de reproduction pour la faune et la flore. Il valorise également les sites en proposant des sorties nature et en réalisant sentiers, panneaux et plaquettes pour mieux faire connaître la nature en Picardie. Grâce au Conservatoire d'espaces naturels de Picardie, la nature de notre région est entre de bonnes mains !

Association loi 1901, le Conservatoire a besoin de votre soutien pour continuer son action : adhésion, bénévolat, participation aux sorties ou chantiers. Quelles que soient votre disponibilité ou vos connaissances, vous êtes utiles !

Plus d'informations : www.conservatoirepicardie.org

Les actions du Conservatoire d'espaces naturels de Picardie sont possibles grâce au soutien financier de :



Le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie est membre du réseau des Conservatoires d'espaces naturels : www.reseau-cen.org



Conservatoire d'espaces naturels de Picardie, 2013.

Rédaction : D. Adam, A. Messean, R. Monnehay - Maquette : R. Monnehay - Cartographie : J. Boutet
Photos : E. Chapoulie (n°9), N. Cottin (n°10), T. Gerard (n°32), C. Lapie (n°20), S. Maillier (n°1), A. Messean (n°2/6/8/11/12/13/14/15/18/23/28/29/33), R. Monnehay (n°3/4/5/16/19/21/26/30/31), L. Tailland (n°27), D. Top (n°7/17/22/24/25/34/35) / CEN Picardie

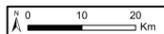
Imprimé par Imprimerie CARRE, 80390 Fressenneville



À la découverte de la flore des pelouses calcicoles sur les sites du Conservatoire d'espaces naturels de Picardie

● Réseau de sites à pelouses calcicoles et préservés par le Conservatoire

Fond cartographique : BD-Carthage® BD-CARTO® ©IGN - Paris 2010 / Union européenne SOeS, Corine Land Cover, 2006





- 1 **Carline vulgaire / *Carlina vulgaris*** : pelouses et friches calcicoles*, talus secs. 15-60 cm. Cette plante épineuse de la famille des Astéracées est assez commune sur les pelouses de la région. Capitule* de 1 à 3 cm de diamètre, épineux, jaune clair, persistant longtemps après la floraison ("fleur séchée").
- 2 **Thym couché / *Thymus praecox*** : pelouses calcicoles* plutôt rases, colonise la roche calcaire à nu. 5-25 cm. Aussi appelée communément "Thym serpolet", cette petite plante ligneuse rampante, couchée sur le sol, est plus ou moins aromatique. Il est assez commun sur les pelouses calcicoles de Picardie, pourvu qu'elles conservent des zones de végétation rase.
- 3 **Hippocrélide en ombelle / *Hippocrepis comosa*** : pelouses calcicoles* plutôt rases, sol calcaire à nu. 5-35 cm. Fruits (gousse) caractéristiques représentant une succession de fers à cheval. Inflorescence en couronne jaune brillant. Espèce assez commune sur les pelouses calcicoles de la région Picardie, pourvu qu'elles conservent des zones de végétation rase.
- 4 **Anémone pulsatile / *Pulsatilla vulgaris*** : pelouses calcicoles* chaudes et ensoleillées. 10-40 cm. Belle fleur violette à cœur jaune de 5 cm de diamètre, fruits plumeux très étalés. Les feuilles sont très découpées (comme la carotte) et très poilues. Elle est assez rare et quasi menacée en Picardie, et sensible à la cueillette.
- 5 **Ophrys abeille / *Ophrys apifera*** : pelouses et prés secs calcicoles*, supporte un léger embroussaillage ou rudéralisation*. 15-50 cm. La fleur de cette orchidée a l'aspect d'un insecte (abeille), entouré de 3 sépales* roses. Orchidée peu commune en Picardie.
- 6 **Globulaire ponctuée / *Globularia bisnagarica*** : pelouses calcicoles* rases, sol rocheux à nu. 8-30 cm. Petite tige droite, couverte de feuilles appliquées, portant une seule inflorescence en boule bleu-violette. Espèce assez rare et quasi menacée en Picardie, sensible à l'évolution des pelouses rases.
- 7 **Germandrée des montagnes / *Teucrium montanum*** : pelouses calcicoles* rases peu végétalisées, sol rocheux à nu, surtout sur craie. 8-25 cm. Plante ligneuse rampante. La floraison estivale laisse apparaître des inflorescences jaunes très clair appliquées sur le sol. Elle est assez rare en Picardie et protégée par la Loi.
- 8 **Polygale du calcaire / *Polygala calcarea*** : pelouses calcicoles*, quelques fois en bas-marais alcalins*. 5-30 cm. Petite plante presque dressée à fleurs bleues, quelques fois roses ou blanches, disposées le long d'une tige. Feuilles formant une rosette à la base de la plante. Espèce assez rare et quasi menacée en Picardie.
- 9 **Aster amelle / *Aster amellus*** : pelouses calcicoles* à végétation rase ou peu haute, essentiellement sur sol crayeux. 15-60 cm. Aussi nommée Marguerite de la Saint-Michel, du fait de sa floraison en début d'automne, elle présente un ensemble de belles fleurs violettes à centre jaune sur chaque pied. Cette plante est uniquement présente dans le Laonnois (Aisne), exceptionnelle et menacée d'extinction, elle est aussi protégée au niveau national.
- 10 **Phalangère rameuse / *Anthericum ramosum*** : pelouses calcicoles* évoluant vers l'ourlet*, chaudes et ensoleillées. 30-60 cm. Petites fleurs blanches portées par de nombreux rameaux. Aspect de la plante frêle, feuilles uniquement basales*, souvent desséchées à la floraison. Espèce rare et quasi menacée en Picardie, protégée par la Loi.
- 11 **Campanule agglomérée / *Campanula glomerata*** : prairies et pelouses sèches calcicoles*, souvent sur marne ou craie. 12-30 cm. Fleurs bleues disposées en grappes dressées sur une tige robuste et droite. Ses feuilles sont ovales, en forme de cœur à la base. Espèce assez rare et quasi menacée en Picardie.
- 12 **Armoise champêtre / *Artemisia campestris*** : pelouses calcicoles*, roches et sables riches en calcaires. 25-60 cm. Grande plante poussant en touffe formée de tiges feuillées. Feuilles très découpées (lanières), fleurs discrètes à l'aisselle des feuilles. Plante non odorante (contrairement aux autres armoises). Plante très rare et quasi menacée, uniquement présente dans l'Aisne et l'Oise.
- 13 **Armérie des sables / *Armeria arenaria*** : pelouses calcicoles sèches*, sables riches en calcaires. 20-40 cm. Surtout détectable en période de floraison par son inflorescence rose en pompon à l'extrémité d'une longue tige droite. Feuilles fines en rosette au ras du sol. Espèce rare et protégée par la loi en Picardie, uniquement présente dans l'Aisne et l'Oise.
- 14 **Céillet prolifère / *Petrorhagia prolifera*** : pelouses rases ou écorchées* sur sols sableux riches en calcaires, rochers de calcaire tendres. 15-50 cm. Petites fleurs roses groupées par 2-6 au sommet d'une tige peu feuillée. En début de saison, rosette caractéristique de feuilles linéaires disposées en croix. Plante rare et quasi menacée en Picardie, surtout présente dans l'Oise et l'Aisne.

- 15 **Orpin acre / *Sedum acre*** : pelouses sableuses ou calcaires écorchées*, vieux murs, rochers, sables. 5-10 cm. Petite plante grasse formant des coussins vert, à floraison souvent abondante, jaune vif. Commune presque partout en Picardie, plus rare sur les sites de pelouses.
- 16 **Genévrier commun / *Juniperus communis*** : en nappe ou isolés au sein de pelouses calcicoles*, plus rarement de landes sèches. Arbuste de 5-10 m. Aiguilles rendant l'arbuste épineux, formées d'une unique bande blanche sur un fond vert. Fruits (cônes femelles) bleus puis presque noirs lorsque murs. Arbuste peu commun en Picardie, présent sur une majorité des sites de pelouses de Picardie.
- 17 **Cornouiller mâle / *Cornus mas*** : manteaux et pré-bois calcicoles* exposés au sud en lisière de pelouse. Arbuste de 2-5 m. Surtout détectable à la fin de l'hiver lors de sa floraison jaune très hâtive. Fruits (cornouilles) rouges oblongs-gros, comestibles. Plante entièrement verte, contrairement au Cornouiller sanguin. Arbuste peu commun en Picardie.
- 18 **Iris fétide / *Iris foetidissima*** : fourrés au sein de pelouses calcicoles*, lisières forestières ensoleillées. 30-80 cm. Iris formant des touffes de feuilles dressées visibles toute l'année. Les feuilles abimées dégagent une odeur désagréable. Fleurs violettes/mauves assez discrètes au milieu des feuilles. Espèce rare en Picardie.
- 19 **Orchis pourpre / *Orchis purpurea*** : fourrés et boisements clairs au sein des pelouses calcicoles*. 30-80 cm. L'une des orchidées les plus précoces en Picardie. Fleurs nombreuses, en épi dense rose pâle ponctué de pourpre. Assez commun en Picardie.
- 20 **Seslérie bleuâtre / *Sesleria caerulea*** : pelouses des versants frais, rochers, éboulis et bois clairs. Graminée de 15-50 cm, glabre*, souche épaisse rampante-gazonnante. Panicule* bleuâtre, mêlée de blanc. D'affinité montagnarde, c'est une relique des périodes froides. Localisée dans la vallée de la Somme, de l'Oise et du Thérain principalement. Très rare et vulnérable, protégée par la Loi.
- 21 **Digitale jaune / *Digitalis lutea*** : éboulis, talus et lisières forestières sur sol calcaire. 40 à 120 cm. Plante dressée possédant des fleurs jaunes pâles en tube de 2 cm maximum, souvent en épi unilatéral. Espèce très toxique. Plante très rare et quasi-menacée en Picardie, surtout retrouvée dans la Somme et l'Oise.
- 22 **Laitue vivace / *Lactuca perennis*** : surtout sur éboulis crayeux, parfois sur pelouse calcicole* rase. 10 à 40 cm. Plante glabre* développant de grandes fleurs bleues violacées, rarement blanches. Les feuilles sont toutes basales* et très divisées. Espèce rare proche d'être menacée. Présente dans les 3 départements, plus particulièrement dans la Somme.
- 23 **Sisymbre couché / *Sisymbrium supinum*** : éboulis calcaires, bords de chemin crayeux. 15 à 50 cm. Plante discrète possédant une rosette de feuilles basales* d'aspect de "mauvaise herbe". Fleurs blanches dont les fruits allongés (siliques) possèdent des graines disposées sur 2 rangs. Plante très rare, protégée à l'échelle nationale et européenne. Présente sur de rares sites de la Somme et de l'Aisne.
- 24 **Amourette commune / *Briza media*** : prairies calcicoles*, également sur milieu dunaire. 15-50 cm. Graminée qui tire son nom de ses inflorescences en forme de cœur. Les fleurs sont souvent violacées. Plante assez commune retrouvée sur la plupart des milieux calcicoles* et crayeux enherbés.
- 25 **Céphalanthère à grandes fleurs / *Cephalanthera damasonium*** : prairies et lisières calcicoles* sèches. 20 à 60 cm. Orchidée à fleurs blanches de couleur crème, sans épéron, ne s'ouvrant pas complètement. Les feuilles ovales sont situées essentiellement sur la tige. Plante assez rare et quasi-menacée en Picardie.
- 26 **Knautie des champs / *Knautia arvensis*** : prairies et friches calcicoles* chaudes, parfois sur milieu plus frais. 30-80 cm. Grande plante à inflorescence en réceptacle. Les fleurs violettes possèdent 4 pétales. Les feuilles présentes sur la tige sont souvent très divisées. Plante commune sur les prairies calcicoles de Picardie.
- 27 **Pigamon nain / *Thalictrum minus*** : prairies et sous-bois secs calcicoles*. 20-60 cm. Panicule* lâche formée de fleurs verdâtres à grandes étamines pendantes jaunes ressortant des tépales*. Feuilles composées de petites folioles trilobées ou tridentées. Très rare et en danger d'extinction en Picardie, protégée par la loi.
- 28 **Gentiane croisettes / *Gentiana cruciata*** : pelouses et ourlets sur sol calcaire et sableux, lisières forestières et pré-bois. Chaque pied peut avoir entre une et plus de dix tiges. Fleurs bleues disposées en haut de la tige ou à l'implantation des feuilles supérieures. Espèce plus commune dans les régions montagneuses du sud de l'Europe, elle est présente dans les 3 départements mais très rare et vulnérable. Plante protégée par la Loi. Hôte d'une papillon menacé d'extinction : l'Azuré de la Croisette.

- 29 **Anémone sauvage / *Anemone sylvestris*** : prairies sèches, lisières forestières chaudes et sous-bois calcaires. 15-30 cm. Grandes fleurs blanches à cœur jaune. 5 tépales blancs poilus sur leur face extérieure. Plante à rhizome, à 2-6 feuilles plus ou moins incisées. Plante très rare en Picardie et menacée d'extinction, actuellement connue que de l'Oise et de l'Aisne. Espèce protégée dans toute la France.
- 30 **Gentiane d'Allemagne / *Gentianella germanica*** : pelouses calcicoles* marneuses. 10-35 cm. Parmi les dernières plantes à fleurir sur les coteaux. Plante à nombreuses fleurs lilas à violettes, en forme de coupe avec des cils dressés en leur centre. Calice* à lobes non appliqués sur la corolle*. Plante assez rare et proche d'être menacée en Picardie.
- 31 **Chlore perfoliée / *Blackstonia perfoliata*** : pelouses calcicoles* marneuses et dépressions humides sableuses. 10-50 cm. Plante glauque à fleurs jaunes vives à 6-8 pétales. Feuilles de la tige ovales-triangulaires caractéristiques : opposées et soudées à leur base, sans rétrécissement. Plante peu commune en Picardie.
- 32 **Inule à feuilles de saule / *Inula salicina*** : pelouses et lisières calcicoles* marneuses. 30-60 cm. Plante à grands capitules* jaunes de 25-40 mm de largeur, à pétales extérieurs très fins. Tige et feuilles peu ou pas poilues. Feuilles ovales lancéolées, celles du bas de la tige embrassantes. Plante rare, protégée et proche d'être menacée en Picardie, absente de la Somme.
- 33 **Cuscute du thym / *Cuscuta epithymum*** : pelouses calcicoles* sèches et landes. Plante parasite caractéristique formant un réseau de fines tiges fines rampantes non feuillées. Espèce se développant sur le thym, callune, bruyère, genêt ainsi que d'autres espèces herbacées sur pelouses. Fleurs se développant tardivement formant des glomérules* de petites fleurs blanches de quelques mm. Espèce très rare en Picardie et vulnérable.
- 34 **Petite Rhinanthè / *Rhinanthus minor*** : pelouses calcaires* moyennement humides, prairies et lisières forestières fraîches. 10-60 cm. Plante semi-parasite puisant une partie de son énergie d'autres plantes comme des graminées. Fleurs jaunes de 15 mm maximum formées de 2 lèvres. Calice* glabre* renflé, aplati latéralement. Feuilles opposées sessiles*. Plante assez rare en Picardie et proche d'être menacée.
- 35 **Orobanche du thym / *Orobanche alba*** : pelouses calcicoles* chaudes et autres milieux secs. 8-30 cm. Plante parasite tirant son énergie d'espèces herbacées de la famille des lamiacées (thym, Origan, ...). Espèce non chorophyllée brune ayant une allure de plante séchée. Orobanche à grandes fleurs blanches rosées, parfois rouges-brunes, en tube, difficile à distinguer des autres espèces d'orobanche. Espèce rare en Picardie, absente de la Somme.

Petit glossaire :

- Pelouse calcicole** : végétation basse qui se développe sur un sol calcaire (craie), riche en calcium, sec et pauvre en éléments nutritifs. Il existe de nombreuses catégories de pelouses et de milieux naturels calcicoles mais toutes sont devenues rares et présentent un fort intérêt pour la conservation de la faune et de la flore (friche, pré, prairie...).
- Ourlet** : végétation herbacée dense et haute succédant aux pelouses rases.
- Manteau, lisière, pré-bois et sous-bois calcicole** : végétation arbustive et arborée qui se développe sur un sol calcaire.
- Pelouse écorchée** : pelouse comprenant de nombreuses zones nues de toute végétation.
- Rudéral / rudéralisation** : se dit d'un sol transformé par l'Homme (décombres, sols retournés,...).
- Bas-marais alcalin** : végétation inondée une grande partie de l'année et se développant sur un sol riche en minéraux basiques (le contraire de milieux "acides").
- Capitule** : groupe compact de fleurs rassemblées en un réceptacle entouré de petites feuilles (bractées).
- Une panicule** : inflorescence ayant de nombreuses ramifications.
- Sépales, pétales, tépales** : une fleur est souvent formée de pétales et de sépales, généralement plus discrets, verdâtres et situés sous les pétales. Lorsque les pétales sont identiques aux sépales, on les appelle tous deux des tépales.
- Calice** : ensemble des sépales. La **corolle** est l'ensemble des pétales.
- Feuilles basales** : feuilles situées au pied de la plante.
- Glabre** : sans poil.
- Sessile** : fleur ou feuille directement fixée à la tige (sans pédoncule). Lorsque de nombreuses fleurs sessiles sont agglomérées en forme de boule, on parle de **glomérule**.