

Lichens et qualité de l'air (Critères de reconnaissance des principales espèces)

Jean-Pierre GAVERIAUX

	Pollution	Principaux lichens utilisés pour la cartographie (méthode Van Haluwyn-Lerond) - Nord de la France
A	extrême	Pas de lichens - Pleurococcus viridis (algue) parfois attaqué par Athelia arachnoidea (champignon) -
B	très forte	Buellia punctata (c) thalle C-, nombreuses petites apothécies globuleuses noires. Lecanora conizaeoides (c) thalle d'aspect granuleux (sorédié) C-, gris-vert, très petites apothécies lécanorines (0,5-1 mm) dispersées à disque brun jaunâtre clair.
C	forte	Lecanora expallens (c) thalle d'aspect granuleux (sorédié) C+ orange, toujours stérile. Lepraria incana (c) thalle granuleux, gris-vert ± bleuâtre, dans les parties ombragées.
D	assez forte	Diploicia canescens (c) thalle en rosette, gris clair nuancé de vert bleuâtre, à lobes marginaux imitant des cannelures, partie centrale granuleuse (nombreuses soralies plus claires). Lecidella elaeochroma (c) thalle C+ orange, bordé d'une ligne hypothallique noire, nombreuses petites apothécies globuleuses noires. Phaeophyscia orbicularis (fo) petites rosettes vertes à lobes rayonnants, à partie centrale sorédiée (soralies gris vert ± sombre), à rhizines débordant le thalle. Occupe souvent des surfaces importantes par coalescence de nombreux petits thalles. Physcia tenella (fo) nombreux lobes étroits gris-vert ± bleuâtre, munis de cils marginaux, à extrémités aplaties, élargies, portant des soralies labriiformes (en forme de lèvres). Xanthoria polycarpa (fo) K+ rouge, apothécies abondantes, thalle très réduit.
E	moyenne	Candelariella xanthostigma (c) thalle K-, formé de granulations dispersées, jaune ± orangé, stérile. Evernia prunastri (fr) ramifications en lanières pendantes, à face sup. verte et face inf. blanche, nombreuses soralies marginales. Hypogymnia physodes (fo) lobes creux, de 2-3 mm de large, gris-bleu (± verdâtre) en forme de gouttière retournée, élargis aux extrémités pour donner des soralies labriiformes, pas de rhizines sur le face inf. Parmelia sulcata (fo) lobes bleu-vert, larges de 5 mm avec un réseau de fissures claires donnant des soralies, médulle et soralies C- (C+ chez P. subrudecta). Physcia adscendens (fo) extrémité des lobes élargies et recourbées en forme de capuchon. Physconia grisea (fo) lobes gris ± prumineux présentant vers la périphérie des soralies blanchâtres granuleuses. Pseudevernia furfuracea (fr) lanières à face sup. grise, fortement isidiée et face inf. noirâtre (ou blanchâtre) Xanthoria parietina (fo) K+ rouge, thalle développé, apothécies uniquement dans la partie centrale.

F	faible	<p>Parmelia acetabulum (fo) thalle vert bronze devenant vert clair au contact de l'eau.</p> <p>Parmelia caperata (fo) lobes jaune verdâtre, larges de 0,5 à 1,3 cm, médulle K+ jaune.</p> <p>Parmelia glabratula (fo) lobes brunâtres, brillants, ne dépassant pas 3 mm de large, avec de nombreuses isidies vers le centre du thalle.</p> <p>Parmelia pastillifera (fo) lobes gris bleuâtre couverts d'isidies noires en forme de boutons pédicellés, laissant une cicatrice à la cassure.</p> <p>Parmelia soledians (fo) lobes vert jaunâtre ne dépassant pas 0,5 cm de large, médulle K+ jaune puis rouge.</p> <p>Parmelia (gr) subaurifera (fo) lobes brunâtres, mats, isidies donnant des soralies blanchâtres au frottement.</p> <p>Parmelia subrudecta (fo) lobes bleu-vert, larges de 5 mm avec des soralies blanches ponctiformes (ciel étoilé), médulle et soralies C+ rouge (C- chez P. sulcata)</p> <p>Parmelia tiliacea (fo) lobes gris bleuâtre, couverts d'isidies brun sombre globuleuses, ne laissant pas une cicatrice à la cassure.</p> <p>Pertusaria amara (c) thalle gris clair couvert de soralies blanches hémisphériques 0,5-1,5 mm (goût amer)</p> <p>Pertusaria pertusa (c)) thalle gris clair couvert de verrues fertiles 0,8-2 mm (aspect de dent cariée à la loupe)</p> <p>Phlyctis argena (c) thalle stérile K+ jaune puis rouge, gris blanchâtre un peu luisant avec par endroit des parties mates couvertes de soralies.</p> <p>Ramalina farinacea (fr) thalle en forme des petites touffes pendantes à ± dressées, lobes aplatis très fins, verts sur les 2 faces, avec des soralies marginales.</p> <p>Ramalina fastigiata (fr) lobes aplatis, verts sur les 2 faces, toujours dressés, avec des apothécies terminales.</p> <p>Xanthoria candelaria (fo) K+ rouge, nombreux lobules minuscules, dressés, serrés les uns contre les autres, aux extrémités très découpées, sinueuses et sorédiées.</p>
G	très faible	<p>Anaptychia ciliaris (fr) lobes en lanières, pubescents, ± étalés, munis de cils marginaux brun-noir.</p> <p>Parmelia perlata (fo) lobes gris-bleu, ascendants, 1,5 cm de large à l'extrémité, avec des soralies marginales blanches ± globuleuses.</p> <p>Parmelia revoluta (fo) lobes gris-bleu, révolutes (retournés vers le substrat).</p> <p>Physcia aipolia (fo) lobes étroits, gris, dépourvus de cils marginaux, nombreuses apothécies à disque gris bleuâtre.</p> <p>Physconia distorta (fo) lobes étroits, gris, prumineux, nombreuses apothécies à disque prumineux, rhizines noires perpendiculaires au thalle.</p> <p>Ramalina fraxinea (fr) lobes aplatis, longs (jusque 15-20 cm), verts sur les 2 faces, pendants, avec des apothécies latérales (pas uniquement sur frêne).</p>