



Communauté de communes
du pays d'Evian – Vallée
d'Abondance.
851 avenue des rives du
Léman – CS 10084

Atlas de la biodiversité intercommunale

Diagnostic des prairies agricoles en Vallée d'Abondance

1ère phase

Novembre 2018



Réalisation du document :
Jules Souquet-Basiège

Crédit cartographique
RIS 74, Cadastres, IGN
Crédits photographiques
Jules Souquet-Basiège

Table des matières

Contexte.....	2
Méthodologie.....	3
- La typologie de type agricole	3
- La typologie Corine Biotope	3
- La grille qualitative	4
Résultats	4
Quelques relevés d'illustration.....	6
Cartes communales des prospections.....	13
Tableau brut des données	17

Contexte

La communauté de communes Pays d'Evian Vallée d'Abondance a exprimé la volonté de produire de nouvelles connaissances du patrimoine naturel sur son territoire au travers d'un outil financier proposé par l'état. Sous le nom d'atlas de la biodiversité des communes, il a pour objectif d'investir dans la connaissance écologique des territoires et de la valoriser en faisant émerger des actions de porter à connaissances (toute public) et/ou de gestion adaptative et conservation avec le monde agricole et les collectivités.

La collectivité a réalisé un appel à projet pour faire émerger de nouvelles thématiques de connaissances sur le territoire.

Asters a souhaité répondre au travers d'une thématique relative aux prairies agricoles dans les parties basses du territoire, dans la mesure où de précédents projets sur le territoire s'étaient intéressés aux espaces de montagne. Cette thématique s'inscrit dans un ensemble porté par différents acteurs de la biodiversité sur le territoire. 6 communes ont été ciblées sur la vallée d'Abondance parmi les 22 de la nouvelle grande intercommunalité.

Les prairies agricoles en dehors des alpages constituent de loin la première surface d'écosystèmes ouverts sur le territoire de l'intercommunalité. Ces milieux sont très artificiels car maintenus par les pratiques agricoles à une altitude où la forêt, en l'absence d'activités humaines, est le stade naturel stable. Les prairies sont des écosystèmes importants, non seulement dans l'économie agricole locale, mais en constituant aussi des habitats de vie d'espèces de flore et de faune.

Depuis le 20ème siècle, les pratiques agricoles tendent de plus en plus à dénaturer ces milieux (fauches rapides, précoces et répétées, fertilisations fréquentes et perturbantes...). Leur évolution présente un peu partout une diminution importante de leur intérêt naturel, une réduction de leurs services écosystémiques et une fragilisation de leurs couverts impliquant des phénomènes d'accidents de production de fourrage suivis de remises en état coûteuses et répétées.

La documentation de l'état actuel de ces prairies devrait permettre de préciser les enjeux de patrimoine naturel et de remettre les spécificités naturelles, qui font le terroir, au sein des préoccupations agricoles. C'est un enjeu de biodiversité en même temps que d'économie du paysage et du territoire.

Ce document présente la première saison de prospection et propose une analyse des enjeux de biodiversité, couplée à un typage agronomique des sites vus sur le territoire.

Méthodologie

Une pré-cartographie des espaces de prairies a été réalisée au sein des limites administratives des 6 communes cibles, basée sur la cartographie d'occupation du sol de la RGD (qualification prairie).

Les prairies situées au-delà de 1200 m d'altitude n'ont pas été retenues car considérées comme appartenant pour l'essentiel aux systèmes d'alpages, dont les conditions bioclimatiques et la logique d'exploitation sont tout à fait différentes des prairies de « basse altitude ».

La cartographie obtenue sur ces bases laisse apparaître une surface importante de 1578 ha.

L'enjeu de l'étude est de qualifier autant de surfaces que possible sur le type de végétation, et la qualité naturelle (biodiversité et type de cortège végétal).

La priorisation des résultats doit permettre de localiser les enjeux de naturalité et de s'en servir pour motiver des actions de gestion conservatoire, de type maintien et amélioration de l'existant.

Dans ce sens, la visite des parcelles au moment du plein développement et avant la fauche ou un pâturage important permet de qualifier leur nature selon 3 grilles :

- **La typologie de type agricole** intitulée « Les Prairies de fauche et les pâtures des Alpes du Nord » réalisée par le GIS Alpes du Nord dans les années 90. Cette typologie propose une classification des prairies selon leurs faciès de végétation/composition et l'itinéraire d'exploitation ainsi qu'une clé de détermination pour les identifier. Le document propose en outre des références agronomiques comme productivité, qualité herbagère et nutritionnelle. Cette typologie propose un grand nombre de types prairiaux parfois très proches et difficiles à départager et ignore bien des types réels parfois très intéressants. Son utilisation a permis de distinguer 21 types différents, ce qui rend sa lisibilité complexe. Toutefois, son usage postérieur et à destination du monde agricole peut permettre de situer et mieux comprendre l'incidence des pratiques au sein de la gamme de qualité proposée.
- **La typologie Corine Biotope** : bien qu'ancienne, elle reste un outil connu et encore utilisée de beaucoup des acteurs de l'environnement. En revanche, et dans le cas des prairies agricoles, son apport reste très limité et peu précis avec un continuum de contextes souvent difficiles à départager. Au sein du diagnostic présent, elle ne reconnaît que 4 types d'habitats, là où pour beaucoup de sites le cortège reste très peu typique en raison des pratiques agricoles ou de la nature même des cortèges. Cette typologie a été renseignée mais il faut rappeler les limites de sa pertinence dans ce cadre.

Les quatre types d'habitats identifiés selon Corine sont les suivants :

34.32 - Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides

38.1 - Pâtures mésophiles

38.2 - Prairies de fauche de basse altitude

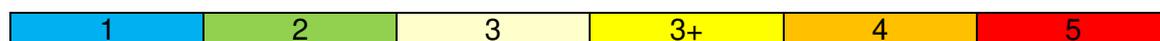
38.3 - Prairies de fauche de montagne

- **La grille qualitative** : En raison des considérations critiques faites sur les deux précédentes typologies et en l'absence d'outils plus pertinents pour travailler dans un délai raisonnable, une troisième grille d'analyse a été construite pour l'occasion et utilisée durant toute la campagne de terrain.

Indépendamment de considérations typologiques cette grille de « qualité prairial » est destinée à porter un regard objectif dans un contexte géographique par ailleurs connu et avec un œil ouvert sur la diversité, le degré de naturalité et de permanence de la prairie. En somme, et parmi tous types de faciès confondus, elle vise à évaluer chaque prairie au sein du contexte local.

Sur cette base qualitative, peut être réalisée une échelle de représentation hiérarchique des enjeux.

Pour départager la grille en deux moitiés égales, (qualité supérieure et qualité inférieure), certaines parcelles ont une note de 3+ pour basculer dans la « qualité supérieure ».



-1 Prairie très pauvre (en diversité écologique) surtout graminéenne ou prairie artificielle ou sursemée.

-2 Prairie pauvre (en diversité écologique) essentiellement graminéenne, souvent issue de semis ou sursemis. Pas ou peu de fleurs, ou floraison massive jaune ou blanche de composées ou d'apiacées.

-3 Prairie de diversité moyenne, aspect le plus souvent permanent, parfois un peu fleuri, diversité de monocotylédones mais faible représentation des dicotylédones et couleurs des floraisons peu équilibrées souvent majoritairement jaunes et blanche.

-3+Prairie bien permanente souvent de cortège stabilisé, floraison moyenne mais diversité pouvant être aisément améliorable avec une adaptation des pratiques

-4 Belle prairie permanente souvent fleurie avec bon équilibre des couleurs. Forte proportion de dicotylédones.

-5 Très belle prairie permanente à floraisons abondantes et diversifiées, Dicotylédones variées et abondantes.

Résultats

Sur un total de prairies de 1578 ha, la campagne de terrain a permis de renseigner 160 ha pour 97 sites soit une moyenne de surface par entité renseignée de 1,64 ha. Certains sites sont composés de nombreuses entités regroupées par ensembles logiques d'un point de vue de la proximité géographique et par la nature identique de leur couvert.

La campagne de terrain a eu lieu dans un intervalle compris entre le 19 juin et le 6 juillet. Ces dates de prospections sont particulièrement tardives, elles ont été contraintes en premier lieu par un retard de saisonnalité (pousse retardée) dû à un printemps frais, avec un «plein développement» début juin pendant une période fraîche et de pluie continue empêchant de fait leur fauche mais empêchant aussi leur diagnostic dans de bonnes conditions.

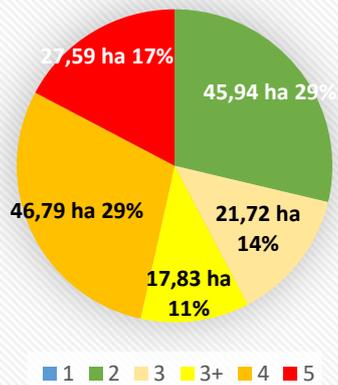
Le retour a un temps plus clémente à partir de la mi-juin, a sonné le coup de départ de la fauche avec une exploitation simultanée et rapide de la majorité des surfaces en quelques jours.

De fait la campagne de terrain a prospecté les prairies non fauchées qui se sont très rapidement raréfiées entre le début et la fin des prospections. Deux des six communes n'ont pas été prospectées (Châtel, La Chapelle d'Abondance).

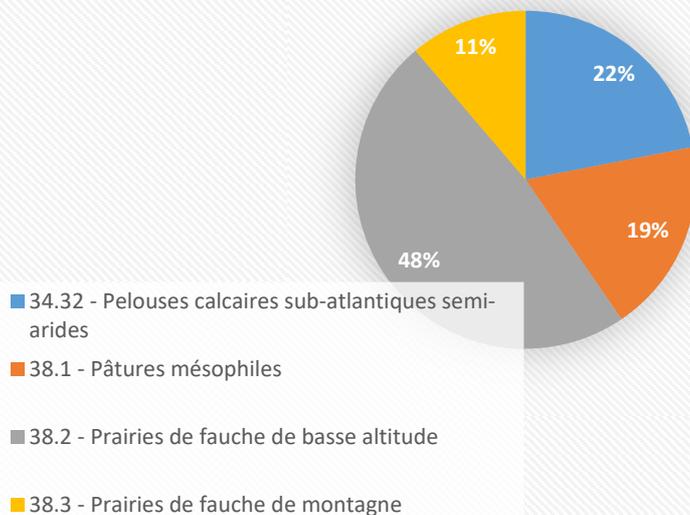
La qualité générale des prairies vues est plutôt bonne à très bonne. En revanche, cette vision ne correspond sans doute pas à la réalité de l'ensemble puisque pendant la campagne de terrain une majorité des prairies était déjà fauchées et non diagnostiquables. Il est probable que les plus belles prairies vues tardivement en 2018 soient de fait celles qui sont fauchées chaque année tardivement car jugées non prioritaires dans les itinéraires de valorisation de fourrage, elles sont donc épargnées des pratiques intensives, quand elles ne sont en fait que pâturées et non mécanisables.

Les prairies fauchées les plus précocement sont souvent l'objet d'un itinéraire technique intensif alternant plusieurs fauches et fertilisations. Il y a donc fort à parier qu'elles ne sont plus très diversifiées et fleuries.

Proportions des classes de qualité



Répartition des surfaces par habitat Corine



Quelques relevés d'illustration

Les quelques relevés qui suivent souhaitent illustrer chacune des classes de qualité mais ne sont pas représentatives de la diversité des faciès de végétation.

La colonne « **Coef A/D** »

1	2	3	4	5
Classe de qualité 1/5 :Prairie très pauvre (en diversité écologique) surtout graminéenne ou prairie artificielle ou sursemée.				
Type agricole :			Type Corine :	
Type de relevé : phytosociologique			Commentaire : Cas théorique des prairies artificielles. Non utilisé en 2018	
Noms scientifiques			Noms vernaculaires	Coef A/D
Lolium perenne L. , 1753			ray-grass anglais	4
Dactylis glomerata L., 1753			Dactyle aggloméré	3
Trifolium pratense L., 1753			Trèfle des prés	3
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780			Pissenlit	2
Ranunculus acris L., 1753			Bouton-d'or	1
Poa trivialis L., 1753			Paturin commun	+

Exemple visuel qualité 1/5



1	2	3	4	5
Classe de qualité 2/5 : Prairie pauvre (en diversité écologique) essentiellement graminéenne, souvent issue de semis ou sursemis. Pas ou peu de fleurs, ou floraison massive jaune et/ou blanche de composées ou d'apiacées.				
Type agricole :PM3			Type Corine : 38.1	
Type de relevé : phytosociologique			Commentaire :	
Noms scientifiques			Noms vernaculaires	Coef A/D
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812			Fétuque des prés	4
Poa trivialis L., 1753			Paturin commun	2
Ranunculus acris L., 1753			Bouton-d'or	2
Trifolium repens L. 1753			Trèfle rampant	2
Dactylis glomerata L., 1753			Dactyle aggloméré	1
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780			Pissenlit	1
Crepis biennis L., 1753			Crépide bisannuelle	+
Plantago lanceolata L., 1753			Plantain lancéolé	+

Exemple visuel qualité 2/5



1	2	3	4	5
Classe de qualité 3/5 : Prairie de diversité moyenne, aspect le plus souvent permanent, parfois un peu fleurie, diversité de monocotylédones mais faible représentation des dicotylédones et couleurs des floraisons peu équilibrées souvent majoritairement jaunes et/ou blanche.				
Type agricole : DITI			Type Corine : 38.2	
Type de relevé : phytosociologique			Commentaire : Améliorable par modification des pratiques de fauche et de fertilisation.	
Noms scientifiques			Noms vernaculaires	Coef A/D
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812			Fétuque des prés	2
Ranunculus acris L., 1753			Bouton-d'or	2
Trifolium pratense L., 1753			Trèfle des prés	2
Chaerophyllum hirsutum L., 1753			Cerfeuil hérissé	1
Geranium sylvaticum L., 1753			Géranium des forêts	1
Plantago lanceolata L., 1753			Plantain lancéolé	1
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819			Avoine élevée - Fromental - Fenasse	+
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828			Knautie des champs	+
Lotus corniculatus L., 1753			Lotier corniculé	+
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869			Silène enflé - Claquet	+
Tragopogon pratensis L., 1753			Salsifis des prés	+
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812			Avoine dorée	+

Exemple visuel qualité 3/5



1	2	3	4	5
Classe de qualité 4/5 : Belle prairie permanente souvent fleurie avec bon équilibre des couleurs. Forte proportion de dicotylédones.				
Type agricole : CA			Type Corine : 38.3	
Type de relevé : phytosociologique			Commentaire : Prairie de fauche du montagnard	
Noms scientifiques			Noms vernaculaires	
			Coef A/D	
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812			Féтуque des prés	3
Astrantia major L., 1753			Grande astrance	2
Pimpinella major (L.) Huds., 1762			Grand boucage	2
Anthoxanthum odoratum L., 1753			Flouve odorante	1
Crepis biennis L., 1753			Crépide bisannuelle	1
Dactylis glomerata L., 1753			Dactyle aggloméré	1
Plantago lanceolata L., 1753			Plantain lancéolé	1
Ranunculus acris L., 1753			Bouton-d'or	1
Tragopogon pratensis L., 1753			Salsifis des prés	1
Trifolium pratense L., 1753			Trèfle des prés	1
Agrostis capillaris L., 1753			Agrostide capillaire	+
Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937			Alchémille vert jaune	+
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814			Cerfeuil des prés	+
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819			Avoine élevée - Fromental - Fenasse	+
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868			Avoine pubescente	+
Briza media L., 1753			Brize intermédiaire	+
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869			Brome érigé	+
Campanula rhomboidalis L., 1753			Campanule à feuilles rhomboïdales	+
Centaurea jacea L., 1753			Centaurée jacée	+
Colchicum autumnale L., 1753			Colchique d'automne	+
Cruciata laevipes Opiz, 1852			Gaillet croisette	+
Festuca rubra L., 1753			Féтуque rouge	+
Galium album Mill., 1768			Gaillet dressé	+
Heracleum sphondylium L., 1753			Berce sphondyle	+
Holcus lanatus L., 1753			Houlque laineuse	+
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828			Knautie des champs	+
Lathyrus pratensis L., 1753			Gesse des prés	+
Poterium sanguisorba L., 1753			Pimprenelle à fruits réticulés	+
Prunella vulgaris L., 1753			Brunelle vulgaire	+
Rumex acetosa L., 1753			Rumex oseille	+
Stachys alpina L., 1753			Epiare des Alpes	+
Stellaria graminea L., 1753			Stellaire graminée	+
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812			Avoine dorée	+
Vicia cracca L., 1753			Vesce cracca	+

Exemple visuel qualité 4/5



1	2	3	4	5
Classe de qualité 5/5 : Très belle prairie permanente à floraisons abondantes et diversifiées, Dicotylédones variées et abondantes.				
Type agricole : BD peu typique			Type Corine :	
Type de relevé : phytosociologique			Commentaire : Aspect à l'abandon, très fleuris. Risque de fermeture par les ligneux.	
Noms scientifiques			Noms vernaculaires	Coef A/D
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult., 1817			Brachypode des rochers	2
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825			Aubépine à deux styles	2
Geranium sylvaticum L., 1753			Géranium des forêts	2
Trifolium medium L., 1759			Trèfle intermédiaire	2
Acer pseudoplatanus L., 1753			Erable sycomore	1
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869			Brome érigé	1
Centaurea scabiosa L., 1753			Centaurée scabieuse	1
Chaerophyllum temulum L., 1753			Cerfeuil énivrant - Cerfeuil penché	1
Holcus lanatus L., 1753			Houlque laineuse	1
Poterium sanguisorba L., 1753			Pimprenelle à fruits réticulés	1
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777			Rhinanthe crête de coq - Grand Cocriste	1
Agrostis capillaris L., 1753			Agrostide capillaire	+
Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937			Alchémille vert jaune	+
Anthoxanthum odoratum L., 1753			Flouve odorante	+
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819			Avoine élevée - Fromental - Fenasse	+
Briza media L., 1753			Brize intermédiaire	+
Campanula rhomboidalis L., 1753			Campanule à feuilles rhomboïdales	+
Carex pallescens L., 1753			Laîche pâle	+
Clinopodium vulgare L., 1753			Sarriette commune	+
Colchicum autumnale L., 1753			Colchique d'automne	+
Crepis biennis L., 1753			Crépide bisannuelle	+
Cruciata laevipes Opiz, 1852			Gaillet croisette	+
Cyanus montanus (L.) Hill, 1768			Bleuet des montagnes	+
Dactylis glomerata L., 1753			Dactyle aggloméré	+
Fragaria vesca L., 1753			Fraisier des bois	+
Fraxinus excelsior L., 1753			Frêne commun	+
Gentiana lutea L., 1753			Gentiane jaune	+
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828			Knautie des champs	+
Lapsana communis subsp. intermedia (M.Bieb.) Hayek, 1931			Lapsane commune	+
Laserpitium latifolium L., 1753			Laser à larges feuilles	+
Lotus corniculatus L., 1753			Lotier corniculé	+
Pimpinella major (L.) Huds., 1762			Grand boucage	+
Plantago lanceolata L., 1753			Plantain lancéolé	+
Plantago media L., 1753			Plantain moyen	+
Primula veris L., 1753			Primevère du printemps	+
Prunella vulgaris L., 1753			Brunelle vulgaire	+
Ranunculus acris L., 1753			Bouton-d'or	+

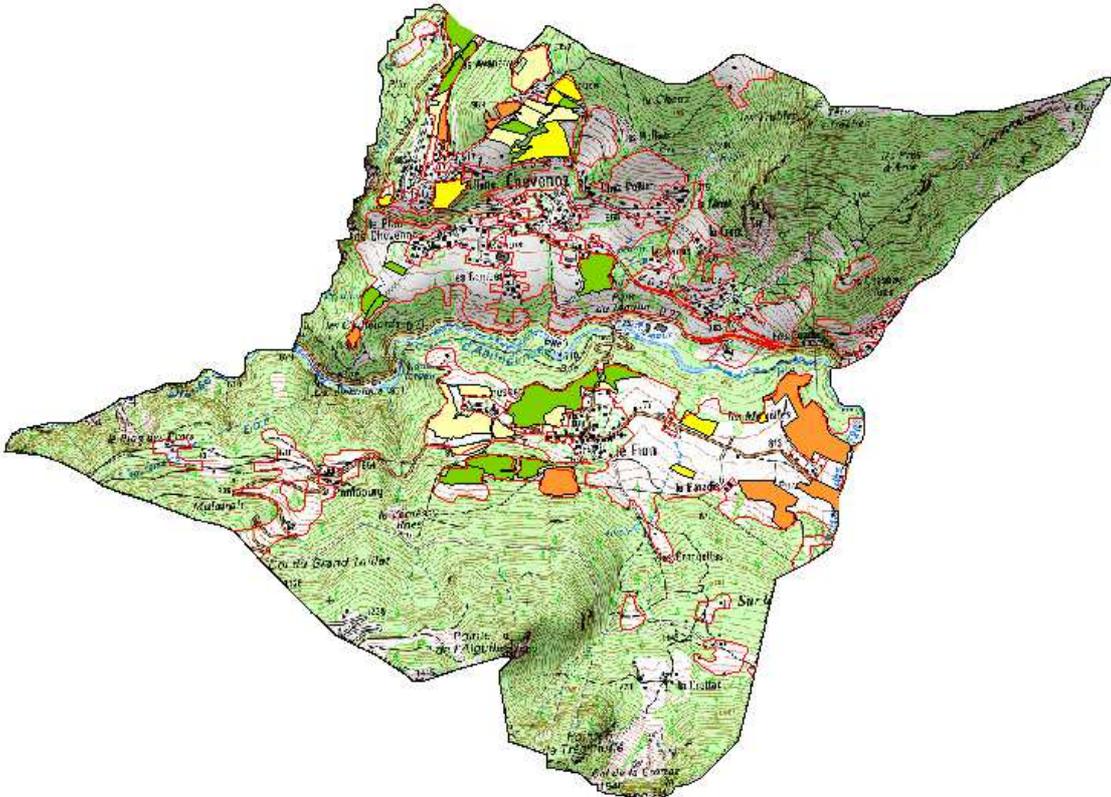
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens	+
Rumex acetosa L., 1753	Rumex oseille	+
Salvia pratensis L., 1753	Sauge des prés	+
Scabiosa columbaria L., 1753	Scabieuse colombarie	+
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé - Claquet	+
Stellaria graminea L., 1753	Stellaire graminée	+
Thymus praecox Opiz, 1824	Thym précoce	+
Valeriana officinalis subsp. repens (Host) O.Bolòs & Vigo, 1983	Valériane rampante	+
Vicia cracca L., 1753	Vesce cracca	+

Exemple visuel qualité 5/5



Cartes communales des prospections

Qualité et diversité floristique des prairies.
Commune de Chevenoz

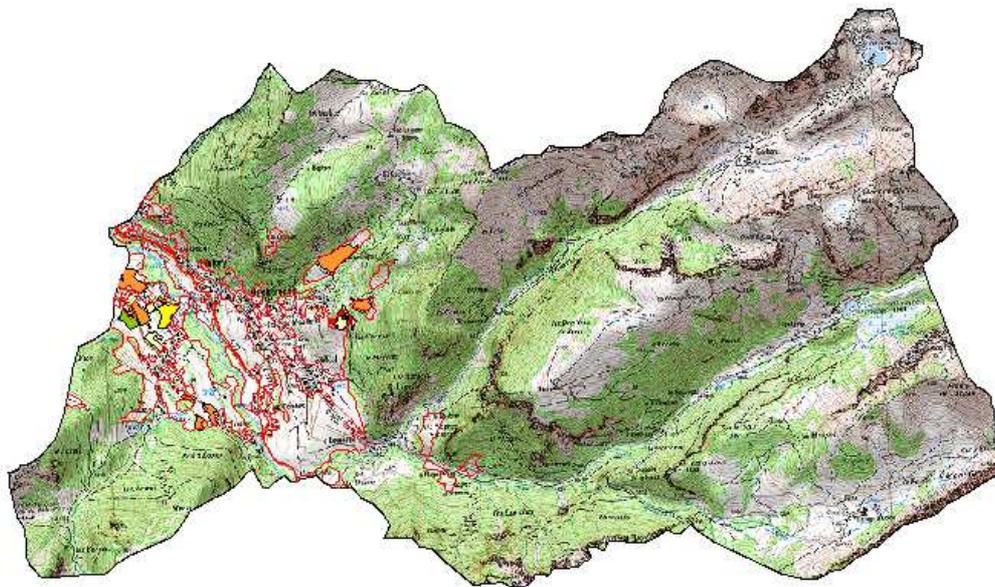


Valeurs de qualité

-  Prairie très pauvre surtout graminéenne ou prairie artificielle ou sursemée
-  Prairie pauvre essentiellement graminéenne, souvent issue de semis ou sursemis
-  Prairie de diversité moyenne, aspect souvent permanent, parfois un peu fleuris
-  Prairie permanente, floraison moyenne, diversité améliorable
-  Belle prairie permanente souvent fleurie avec bon équilibre des couleurs
-  Très belle prairie permanente à floraisons abondantes et diversifiées
-  Toutes prairies a prospecter



Qualité et diversité floristique des prairies. Commune de Vacheresse

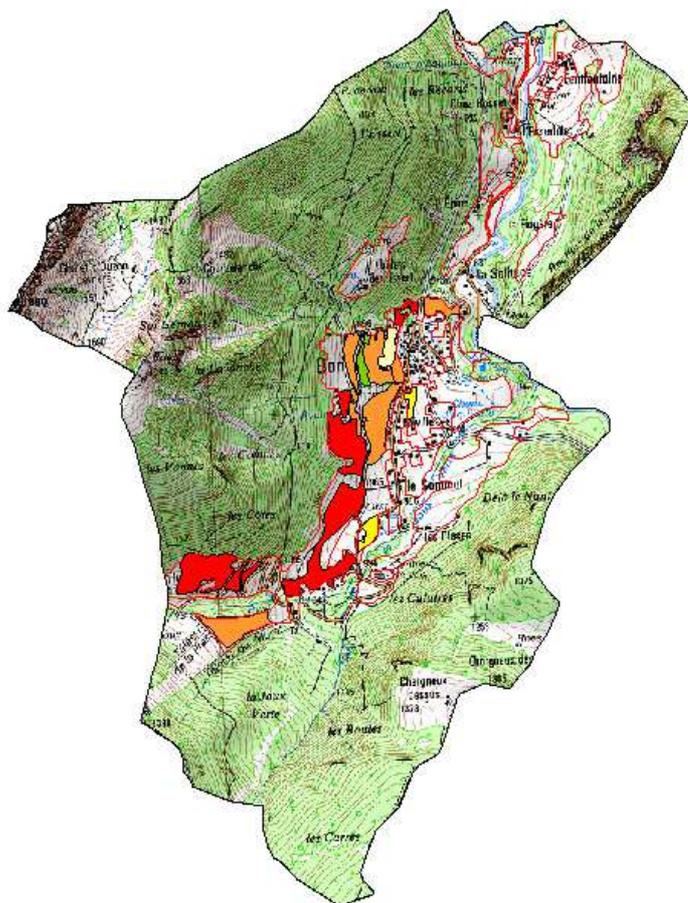


Valeurs de qualité

-  Prairie très pauvre surtout graminéenne ou prairie artificielle ou sursemée
-  Prairie pauvre essentiellement graminéenne, souvent issue de semis ou sursemis
-  Prairie de diversité moyenne, aspect souvent permanent, parfois un peu fleuris
-  Prairie permanente, floraison moyenne, diversité améliorable
-  Belle prairie permanente souvent fleurie avec bon équilibre des couleurs
-  Très belle prairie permanente à floraisons abondantes et diversifiées
-  Toutes prairies à prospecter



Qualité et diversité floristique des prairies. Commune de Bonnevaux

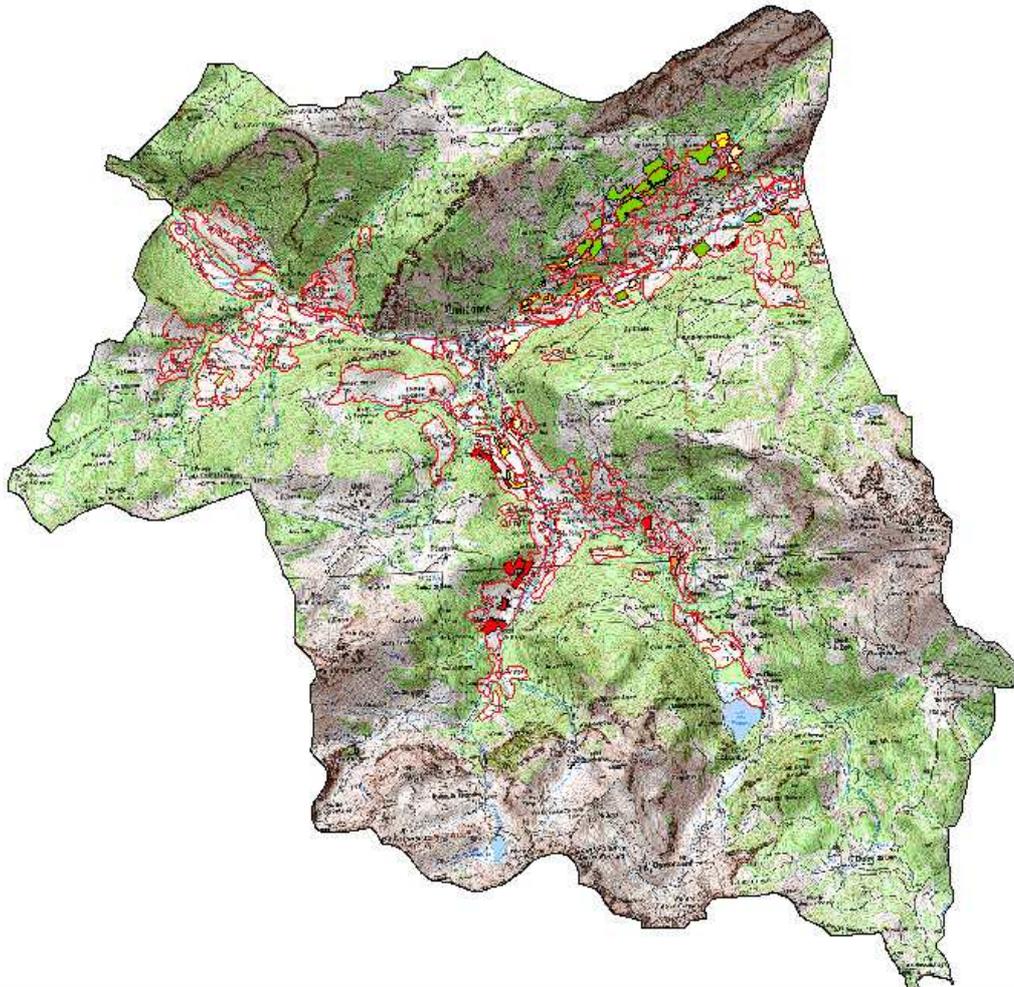


Valeurs de qualité

-  Prairie très pauvre surtout graminéenne ou prairie artificielle ou sursemée
-  Prairie pauvre essentiellement graminéenne, souvent issue de semis ou sursemis
-  Prairie de diversité moyenne, aspect souvent permanent, parfois un peu fleuris
-  Prairie permanente, floraison moyenne, diversité améliorable
-  Belle prairie permanente souvent fleurie avec bon équilibre des couleurs
-  Très belle prairie permanente à floraisons abondantes et diversifiées
-  Toutes prairies a prospecter



Qualité et diversité floristique des prairies. Commune d'Abondance



Valeurs de qualité

-  Prairie très pauvre surtout graminéenne ou prairie artificielle ou sursemée
-  Prairie pauvre essentiellement graminéenne, souvent issue de semis ou sursemis
-  Prairie de diversité moyenne, aspect souvent permanent, parfois un peu fleuris
-  Prairie permanente, floraison moyenne, diversité améliorable
-  Belle prairie permanente souvent fleurie avec bon équilibre des couleurs
-  Très belle prairie permanente à floraisons abondantes et diversifiées
-  Toutes prairies à prospecter

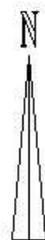


Tableau brut des données

Pour compréhension des types agricoles, se référer à la typologie fournie. La table de données fournie permet aussi de localiser les enjeux avec précision.

type agricole	type corine	note sur 5	Surface en ha
BD	34.32	4	0,209205
BD	34.32	4	0,607669
BD	34.32	4	3,72588
BD	34.32	4	0,635151
BD	34.32	4	4,30052
BD	34.32	4	1,7306
BD	34.32	5	0,665866
BD	34.32	5	3,77377
BD	34.32	5	5,01063
BD	34.32	5	0,828848
BD	34.32	5	0,319432
BD	34.32	5	0,752441
BD	34.32	3+	3,37242
BD	34.32	3+	0,319955
BD	34.32	3+	0,251695
BD	34.32	3+	0,492889
BD	34.32	3+	1,06899
BD	38.1	3+	0,61332
BD	38.1	3+	0,211457
CA	38.3	4	0,692392
DD	38.2	3	0,880124
DD	38.2	3	0,585622
DD	38.2	3+	1,22348
DITI	38.1	3	0,321154
DITI	38.1	4	1,48562
DITI	38.1	4	0,379349
DITI	38.1	3+	1,8428
DITI	38.1	3+	0,157577
DITI	38.2	3	4,93597
DITI	38.2	3	1,51145
DITI	38.2	4	16,0571
DITI	38.2	4	1,81018
DITI	38.2	4	0,380433
DITI	38.2	4	1,54898
DITI	38.2	3+	0,500125
DITI	38.2	3+	0,172461
DITI	38.2	3+	2,55084
DITI	38.2	3+	0,567956
DITI	38.2	3+	1,60869
DITI	38.3	5	1,81381
DITI	38.3	5	1,00038

type agricole	type corine	note sur 5	Surface en ha
DND	38.2	2	0,405322
DND	38.2	2	3,01008
DND	38.2	2	1,73428
DND	38.2	3	1,45145
DND	38.2	3	1,91917
FB2	34.32	5	0,587704
FB2	38.3	4	1,20127
FB2	38.3	4	1,14275
FB2	38.3	5	6,81788
FB2	38.3	5	1,97179
FB2	38.3	5	1,59664
FM1B1	38.2	2	1,08633
FM1B1	38.2	3	0,770794
FM1B1	38.2	3	1,98079
FM1B1	38.2	3	0,661357
FM3	38.2	3	0,455147
FM4	38.2	4	0,336125
FM4	38.2	3+	0,992366
FM4	38.3	3+	0,969656
FM5	38.1	4	3,09487
FM5	38.3	4	0,424711
FM6	38.2	3+	0,921049
FP2	38.2	2	1,73042
FP2	38.2	2	0,995491
FP2	38.2	2	22,396
FP4	38.1	4	0,98171
GRA	38.2	2	1,24164
PB2	38.1	3	1,09043
PM1	38.1	2	1,34386
PM3	38	2	5,95167
PM3	38.1	2	3,42872
PM3	38.1	3	0,662675
PM3	38.1	3	0,878336
PM3	38.1	3	2,02522
PM4-B4	38.1	2	1,71185
PP2	38.1	4	2,27924
PP2	38.1	5	0,536704
PP3	38.1	2	0,911362
PP3	38.1	3	0,770812
PP3	38.1	4	2,39901
PP3	38.1	4	1,36919
RHI	38.1	3	0,824411