

# Typologie et Cartographie d'habitats

## Site Natura 2000 n° FR9400601 – « Aliso / Oletta »

Commune Oletta  
(N°INSEE 2B 185)



Octobre 2009

# Sommaire

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
<b>PREMIERE PARTIE : METHODOLOGIE</b> .....	<b>5</b>
<b>I- CONTEXTE</b> .....	<b>5</b>
<b>II- METHODOLOGIE MISE EN OEUVRE</b> .....	<b>5</b>
2.1- METHODE D'IDENTIFICATION DES UNITES DE VEGETATION.....	5
2.2- CARACTERISER LES HABITATS NATURELS .....	6
2.3- LES LIMITES .....	7
2.4- DETERMINATION DES ESPECES .....	7
2.5- CALENDRIER DES SORTIES TERRAINS .....	7
<b>DEUXIEME PARTIE :</b> .....	<b>8</b>
<b>PRESENTATION DU PERIMETRE</b> .....	<b>8</b>
<b>I- ANALYSE DES FACTEURS PHYSIQUES</b> .....	<b>8</b>
1.1- LOCALISATION GEOGRAPHIQUE .....	8
1.2- CONTEXTE GEOMORPHOLOGIQUE * .....	9
1.3- CONTEXTE CLIMATIQUE .....	10
1.4- HYDROGRAPHIE.....	10
<b>II- ANALYSE DES FACTEURS BIOLOGIQUES</b> .....	<b>11</b>
2.1- LES ETAGE DE VEGETATION DU SITE .....	11
2.2- DESCRIPTION DES HABITATS DU PERIMETRE D'ETUDE.....	11
A- Chaméphytaie basse à Cistes de Montpellier.....	12
B- Maquis haut à Erica arborea et Calycotome spinosa .....	15
C- Matorral à olivier et lentisque .....	19
D- Tonsures d'annuelles xériques pâturées.....	25
E- Boisement clair de chêne liège .....	29
F- Prairies pâturées mésohydriques à hygrophiles du val de l'Aliso .....	35

G- Prairies hygrophiles de fauches .....	40
H- Boisement alluvial d’Aulne glutineux et de Saule blanc .....	43
I- Aliso : Cours d’eau intermittent méditerranéen .....	48
J- Les prairies en friches .....	49
<b>CONCLUSION .....</b>	<b>53</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE ET CONTACTS .....</b>	<b>54</b>

## INTRODUCTION

Le présent document constitue le rapport final de l'étude « **Cartographie de la végétation et des habitats du site Natura 2000 FR9400601** ». Ce site est localisé sur la commune d'Oletta (N°INSEE 2B 298) en Haute Corse, et s'inscrit dans la microrégion naturelle du Nebbio dont la « capitale » est le port de Saint-Florent.

Ensemble de collines calcaires envahies par le maquis, ce site est traversé en son centre par le fleuve Aliso qui se jette à quelques centaines de mètres de là, dans la baie de Saint-Florent. Ces collines recèlent quelques cavités souterraines masquées par le maquis et longtemps méconnues. L'une d'elles en particulier la grotte de Castiglioni, constitue un gîte majeur de reproduction pour 5 espèces de Chauves-souris rares et menacées en Europe. Ce site, d'importance régionale et nationale pour quatre d'entre elles, est ainsi classé en site Natura 2000. Le site correspond au territoire de chasse de ces chauves-souris, notamment les rives de l'Aliso.

Cette étude a débuté à la mi-mai 2008 et s'est prolongée (concernant les investigations de terrain) jusqu'au début du mois de juillet 2009.

## PREMIERE PARTIE : METHODOLOGIE

### I- CONTEXTE

L'action de l'Union Européenne en faveur de la préservation de la diversité biologique repose en particulier sur la création d'un réseau écologique cohérent d'espaces, dénommé "Natura 2000", institué par la directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels, ainsi que de la faune et de la flore sauvage, dite directive "Habitats". Le réseau Natura 2000 comprend en réalité deux types de zones :

- des Zones de Protection Spéciale (ZPS) classées pour la conservation des habitats des espèces d'oiseaux figurant à l'annexe I de la directive 79/409/CEE du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages, dite directive "Oiseaux", ainsi que les espèces migratrices non visées à cette annexe et dont la venue sur le territoire est régulière.
  - des Zones Spéciales de Conservation (ZSC) désignées pour la conservation des types d'habitats naturels et des habitats d'espèces figurant respectivement aux annexes I et II de la directive Habitats.
- Ces zones sont désignées sous l'appellation commune de « sites Natura 2000 ».

Ce réseau contribue à l'objectif général d'un développement durable. Son but est de favoriser le maintien de la biodiversité en assurant le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et des habitats d'espèces d'intérêt communautaire, tout en tenant compte des exigences économiques, sociales et culturelles à l'échelon local ou régional.

Les cartographies d'habitat réalisées seront utilisées –entre autres– pour la mise en œuvre des documents d'objectifs des sites du réseau Natura 2000 en Corse.

Le site d'Aliso-Oletta a été proposé comme Site d'Intérêt Communautaire (SIC) en décembre 2005. Le Document d'Objectif est en cours de rédaction et la présente mission, objet de ce rapport, a pour but de cartographier et de caractériser l'ensemble des habitats présents au sein du site.

A ce jour, un seul habitat d'intérêt communautaire était signalé en FSD : l'habitat 8310, grottes non exploitées par le tourisme. Cependant, notre mission de cartographie des habitats, communautaires ou non, a pu montrer l'existence d'autres habitats d'intérêt communautaire...

Le site présente également un intérêt paléontologique important pour la Corse (fouilles passées et en cours). L'activité spéléologique y est pratiquée et son impact sera évalué dans le Docob. L'inscription au réseau Natura 2000, demandée par la Commission Européenne pour les espèces de chauves-souris qui fréquentent le site, permettra d'organiser la fréquentation et de faire de l'information et de la sensibilisation.

### II- METHODOLOGIE MISE EN OEUVRE

Les objectifs de la présente étude sont :

- élaborer les cartographies de végétation du site Natura 2000 d'Aliso-Oletta,
- codifier ces cartographies de végétation afin qu'elles soient exploitables comme des cartographies d'habitats Natura 2000,
- informatiser ces cartographies.

La cartographie d'habitat est le résultat d'un processus qui passe par 3 étapes principales :

- Une photo-interprétation de premier niveau par un échantillonnage stratifié et des relevés phytosociologiques.
- Une photo-interprétation de deuxième niveau, avec définition des types de végétation par des compléments de relevés phytosociologiques.
- La représentation cartographique proprement dite, sur papier et au format SIG.

#### 2.1- METHODE D'IDENTIFICATION DES UNITES DE VEGETATION

La photo-interprétation a servi dans un premier temps à zoner le territoire d'étude et à délimiter des polygones correspondant à des îlots de végétation. Elle s'est appuyée sur un travail d'analyse des orthophotographies et des clichés infrarouge.

Lors de la phase de terrain, une série de polygones, types représentatifs de la diversité du site, a été retenue pour y effectuer des relevés phytosociologiques.

Parallèlement à la réalisation de ces relevés, des observations directes de terrain (prospection pédestre à l'intérieur d'unité de végétation, observation à la jumelle des versants opposés...) associées à des prises de vue ont permis de dresser une première cartographie des unités physiologiques de végétation présentes sur le site, en les recoupant avec les polygones pré-identifiés par photo interprétation.

## 2.2- CARACTERISER LES HABITATS NATURELS

Chaque unité physiologique présentant une végétation homogène a fait l'objet par la suite d'une série de relevés phytosociologiques afin de caractériser l'habitat correspondant. Ces relevés ont été effectués au sein d'une zone paraissant homogène et caractéristique de l'unité de végétation pré identifiée.

La méthodologie qui a été mise en œuvre pour effectuer ces relevés phytosociologiques et caractériser les différents habitats « naturels » s'appuie donc sur la démarche de la **Phytosociologie Synusiale Intégrée**. Pour un point de relevé effectué au sein d'une unité de végétation représentative donnée, une série de relevés synusiaux a été effectuée. L'objectif reste de caractériser le plus finement possible l'imbrication des différentes communautés végétales qui peuvent coexister au sein d'une même formation dominante.

Pour chacune des synusies identifiées, l'analyse des données recueillies permettra d'identifier une communauté phytosociologique représentative (jusqu'au niveau de l'Alliance) à l'aide de « Baseveg » conçu par Philippe Julve (Voir lien Tela Botanica). La présence de l'ensemble des plantes compagnes de l'Alliance dominantes sera également interprétée. Ces dernières apportent en effet des informations complémentaires sur les conditions stationnelles et sur la dynamique d'évolution.

Mais cette démarche n'est effectivement pas celle adoptée au niveau national pour caractériser les habitats. La démarche nationale repose sur la phytosociologie sigmatiste. Aussi, afin de faire le lien avec la phytosociologie sigmatiste, une extrapolation sera effectuée à partir de nos relevés.

A chaque point de relevé effectué au cœur d'une même unité de végétation (phytocénose) correspond donc une série de relevés synusiaux. Pour une unité de végétation donnée, il sera attribué une unité phytosociologique à partir de la synusie dominante (en termes de recouvrement) mais aussi des synusies « compagnes » qui peuvent être considérées comme correspondant à autant de

strates distinctes. Le « **Prodrome des végétations de France** » 2004, édité par le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris reste l'ouvrage de référence aux classifications phytosociologiques. Une correspondance sera ensuite établie avec la nomenclature CORINE et le cas échéant Eur 25, afin de déterminer l'habitat. Nous nous appuyons dans ce travail sur les travaux de J. GAMISANS portant sur la Végétation de la Corse et la description des associations végétales de l'île.

### La phytosociologie

La phytosociologie est la branche de l'écologie dont l'objet est la description de la structure des phytocénoses ; analyse des groupements végétaux à partir desquels sont définies des associations végétales ainsi que l'étude de l'évolution dans le temps des communautés végétales (succession écologique). Celle-ci repose sur un inventaire floristique préalable à partir duquel peuvent être mis en évidence des groupements végétaux ; on décrit et cherche à comprendre les liens fonctionnels entre les communautés d'espèces et le milieu naturel. Par exemple, l'inventaire des espèces et le relevé des différentes strates floristiques d'une pelouse sèche calcicole relève de la phytosociologie.

A l'heure actuelle, il existe plusieurs approches de la phytosociologie

- La plus ancienne dite **sigmatiste**, relative à l'école S.I.G.M.A. (Station Internationale de Géobotanique Méditerranéenne et Alpine fondée à Montpellier par J. Braun-Blanquet) pour laquelle une association végétale est « un groupement végétal stable et en équilibre avec le milieu ambiant caractérisé par une composition floristique déterminée dans laquelle certains éléments révèlent par leur présence une écologie particulière et autonome » ; ces éléments floristiques sont des espèces caractéristiques. L'association végétale n'a qu'une existence statistique. ;

- Une autre est la **phytosociologie synusiale** qui repose sur la définition des synusies végétales. Les synusies sont des communautés très homogènes du point de vue fonctionnel écologique. Elles regroupent des espèces qui vivent ensemble et ont des stratégies de vie similaires. La phytosociologie synusiale intégrée est née dans les années quatre-vingt à partir des travaux de trois chercheurs : Bruno de Foucault (Université de Lille 2), François Gillet (Université de Neuchâtel) et Philippe Julve.

Critères utilisés pour reconnaître les synusies végétales sur le terrain :

1. homogénéité floristique (en prenant en compte les ecophènes)
2. homogénéité spatiale (espace vital en trois dimensions)

3. homogénéité des types biologiques
4. homogénéité phenologique
5. homogénéité dynamique
6. homogénéité du sol et du mesoclimat
7. homogénéité morphologique

(Nb : cet ensemble de critères forme une catégorie polythétique qui peut permettre de définir des ensembles flous d'objets) - auteur : Philippe Julve

Source : <http://pagesperso-orange.fr/philippe.julve>

### 2.3- LES LIMITES

Nos divers relevés floristiques ont été effectués lors des mois de mai, juin et juillet. Ces périodes conviennent bien pour le recensement de la végétation prairiale, celle des boisements alluviaux et de la végétation sempervirente du maquis. Concernant la végétation herbacée à floraison précoce des pelouses sèches intra-chaméphytaie de l'étage thermoméditerranéen, il faut reconnaître que le mois de mai est une date déjà un peu tardive pour identifier certaines plantes annuelles ou encore certaines orchidées...

Si un seul relevé de végétation a été établi pour caractériser un habitat naturel non communautaire (code CORINE uniquement) sur l'ensemble du site à cartographier, nous avons cherché à effectuer jusqu'à trois relevés de végétation pour caractériser un habitat communautaire. Cependant, le site reste de faible étendue et les habitats forestiers d'intérêt communautaire présentent une surface relativement réduite sur la zone. Ainsi l'aire minima d'un seul relevé de synusie arborée peut recouper la quasi totalité de l'habitat présent sur le site.

### 2.4- DETERMINATION DES ESPECES

La détermination des espèces végétales s'est principalement effectuée avec la « **FLORA CORSICA** » de **GAMISANS & JEANMONOD (EDISUD, 2007)**. Cependant, nous avons également employé d'autres ouvrages lorsque cela s'est avéré nécessaire :

- Coste H. – 1998 - **Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes** - 3Vol.- Ed. Albert Blanchard
- DUHAMEL G. 1994, **Flore pratique illustrée des Carex de France**.- Boubée éd.: 174 p.

- FOURNIER P., **Les Quatre Flores de France**. - Lechevalier Ed. rééd 2000
- E. Bayer, K.P. Buttler, X. Finkensteller, J. Grau - 1990 - **Guide de la Flore Méditerranéenne** - Ed. Delachaux et Niestlé

### 2.5- CALENDRIER DES SORTIES TERRAINS

Date des sorties de terrain	Objectifs des inventaires
Du 07/06 au 09/06/2008	- Relevés Monte A Mazzola – Maquis, Pelouses
Du 30/06 au 02/07/2008	- Relevés Monte A Mazzola et Cima Di U Buttogio
19/05 au 23/05/2009	- Relevés prairies, maquis, subéraie et ripisylves
Le 02/07/2009	- Relevés ripisylves

## DEUXIEME PARTIE :

### PRESENTATION DU PERIMETRE

#### I- ANALYSE DES FACTEURS PHYSIQUES

##### 1.1- LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Le périmètre d'étude est situé dans le département de Haute Corse, au cœur de la « Conca d'Oro », ainsi nommée par Pascal Paoli, région naturelle du Nebbio qui se développe en éventail autour du golfe de Saint-Florent. Les collines environnantes sont dues à des pointements calcaires très peu fréquents en Corse. L'agriculture y est dominée par le célèbre vignoble de Patrimonio, qui a vu son extension passer, en quarante ans (entre 1955 et 1995) de 500 à plus de 1 500 ha, et qui fournit quelques-uns des meilleurs crus corses, premiers dans l'île à recevoir, en 1968, l'Appellation d'Origine Contrôlée.

Le Nebbio est délimité, au nord et à l'est, par une crête montagneuse étendue depuis la dorsale cap-corsine (Monte Stellu - 1307m) jusqu'au massif de Tenda (monte Astu - 1535m), à l'ouest, le Désert des Agriates.

Le golfe de Saint-Florent forme un vaste plan d'eau ouvert aux vents de Nord à Nord Ouest, mais heureusement abrité du Libeccio par le massif montagneux de la Balagne. Saint-Florent se situe à l'embouchure de l'Aliso, petite rivière poissonnière qui prend sa source au cœur du Nebbio, près de San-Gavino-di-Tenda et qui s'écoule dans cette belle plaine de la Conca d'Oro.

Le site Natura 2000 d'Aliso-Oletta s'inscrit donc dans ce paysage des plus plaisants. Il est situé de part et d'autre de la basse vallée de l'Aliso, juste en amont de son estuaire. Il couvre une superficie de 392 ha. L'altitude minimale est de 5 m sur les berges de l'Aliso tandis que les hauteurs culminent à 229 mètres au Monte A Mazzola.



*Vue depuis le Monte A Mazzola sur la basse vallée de l'Aliso et le petit port de Saint-Florent. Ce cliché embrasse près de la moitié nord du périmètre d'étude. Au loin, perdue dans les nuages, la dorsale du Cap Corse.*

## 1.2- CONTEXTE GEOMORPHOLOGIQUE \*

On distingue classiquement en Corse deux régions d'inégale étendue : la zone cristalline (Corse occidentale, hercynienne ou ancienne) et la zone schisteuse (Corse orientale ou alpine), séparées par la dépression centrale constituée de terrains sédimentaires. En marge de ces trois grandes zones, on rencontre à l'est la Plaine orientale formée essentiellement d'alluvions fluviatiles quaternaires et, en plusieurs endroits, divers massifs calcaires dispersés. Ces calcaires, particulièrement intéressants à cause de la flore qu'ils recèlent, constituent une des caractéristiques du périmètre d'étude d'Aliso / Oletta.

Ce site s'inscrit en effet au sein des affleurements calcaires miocènes de Saint-Florent (présence de cavités souterraines naturelles, gîte des chauves-souris) et de terrains alluvionnaires de la vallée de l'Aliso.

Cette petite région géologique est loin d'être uniforme. On observe en effet une mosaïque de formations imbriquées les unes aux autres dont la teneur en calcaire est variable.

### t-j – Calcaires du Jurassique.

Les calcaires du jurassique affleurent dans une série d'écaillés situées entre le socle du Tenda et les gneiss de Sorio. Deux de ces écaillés sont plus importantes par la surface qu'elles recouvrent. L'une d'entre elles se prolonge jusqu'aux crêtes du *Monte a Mazzola* dont elle constitue tout le flanc est et sud-est, la croupe et le haut du versant ouest. Cette même formation s'observe localement sur une surface moindre, au dessus de la ruine de Castigioni sur les hauteurs situées au Sud de la *Cima Di U Buttagio*.

### CS. - Schistes et calcaires.

A la base des deux chaînes de collines qui constituent les reliefs de la zone d'étude, affleure une épaisse série schisteuse et calcschisteuse à faible teneur en carbonate de calcium, pauvre en matériaux détritiques.

Les horizons calcaires y sont habituels mais ne dépassent pas quelques centimètres d'épaisseur, donnant ainsi l'impression que les schistes sont dominants. Très tendres, ceux-ci prennent une couleur bleutée à gris bleuté argenté lorsqu'ils ne sont pas trop calcaireux. Ils se débitent en fines lamelles, d'où un aspect ardoisier.

De nombreuses amygdales de quartz, allongées ou non dans la foliation, sont repressées avec celle-ci. L'altération confère des teintes rouge-brun et une patine rouille à ces schistes.

Ces faciès sont connus dans les ensembles océaniques inférieur et supérieur.

### C-S8. Cipolins et calcschistes

Sur le relief constitué par la *Cima Di U Buttagio*, les calcaires marmoréens de l'Aliso surmontent une série, épaisse d'environ 50 m, constituée par des calcschistes et des schistes verdâtres à gris bleuté, renfermant quelques horizons centimétriques de cipolins (cipolin = calcaire métamorphisé à faible filet de serpentine) bleutés.

Ces cipolins présentent des accidents siliceux, d'épaisseur pluricentimétrique, prenant une patine rousse. Ce premier terme, dont l'épaisseur dépasse 25 m, est surmonté sur plusieurs dizaines de mètres par des calcaires massifs blancs, marmoréens, à lits millimétriques réguliers, riches en granules de quartz.

Cette formation constitue vraisemblablement la partie la plus élevée d'une série supra-ophiolitique. Elle repose en effet sur des micaschistes et calcschistes venant en couverture des basaltes du km 214,9.

Une bonne coupe à travers cette série est réalisable dans le prolongement de la série du Monte a Mazzola sur la feuille Saint-Florent. Du bas vers le haut, elle montre :

- calcschistes (50 m) ;
- calcaires remplis d'accidents siliceux pluricentimétriques évoquant de grosses «chailles» (silex), sur plus de 25 m. Ils prennent une patine rousse ;
- alternance de calcaires blancs marmoréens, à lits millimétriques réguliers, riches en granules de quartz, et de niveaux détritiques riches en quartz, sur 20 m ;
- calcaires massifs sur 10 m ;
- alternance de cipolins et de quartzites en horizons millimétriques à centimétriques sur 15 à 20 m. Ces niveaux sont très déformés ;
- calcaires en gros bancs à accidents siliceux (chailles).

### F. Alluvions fluviatiles et torrentielles indifférenciées.

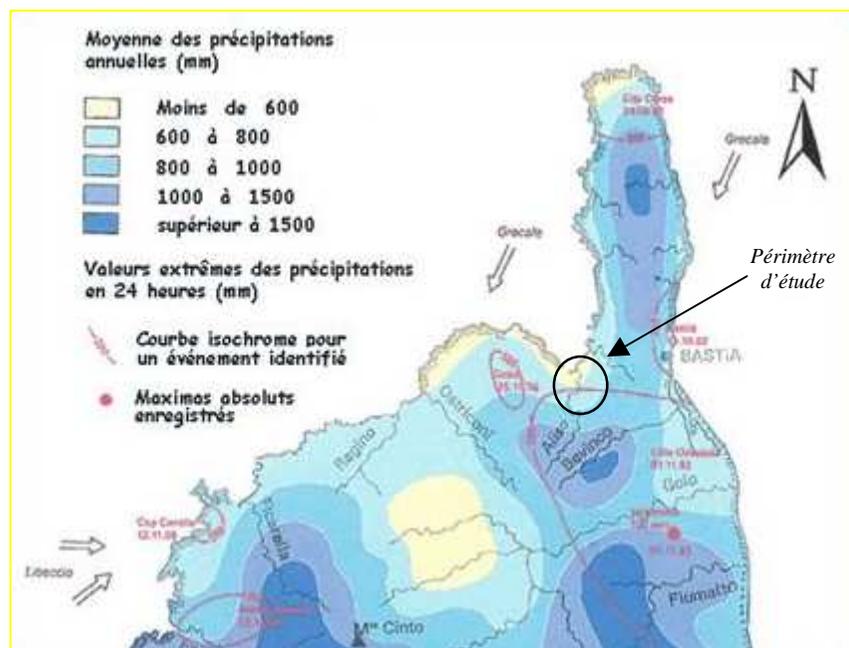
Elles regroupent les formations décrites ci-après.

\*Sources : Carte géologique feuille de SANTO-PIETRO-DI-TENDA 1/50 000 N° 1106 et notice

### 1.3- CONTEXTE CLIMATIQUE

Situé à proximité immédiate du bord de mer, le périmètre d'étude subit les conditions du climat Méditerranéen maritime qui règnent sur le littoral et l'intérieur des basses vallées. Il se caractérise par l'extrême douceur des températures, une sécheresse estivale prononcée et des précipitations modérées (600 à 800 mm/an) et se dégrade assez rapidement avec l'altitude. Cependant, le nord de la Balagne (désert des Agriates) ainsi que la dépression centrale constituent une zone aride particulièrement peu arrosée.

Les précipitations sont maximales en novembre, minimales en juillet. Elles sont irrégulières et violentes.



A ce faible volume d'eau qui s'abat sur la Balagne et son caractère « diluvien » qui ne favorise pas les infiltrations s'ajoute une importante évapotranspiration. Le

SIRS : 27 rue du Carrousel – 59650 Villeneuve d'Ascq – Tél. : 03.20.72.53.64 – Fax : 03.20.98.05.78 – Courriel : [info@sirs-fr.com](mailto:info@sirs-fr.com) – N° SIRET : 352.426.803.00057  
ARTEMISIA Environnement : Lieu-dit « Férals » – 12330 Salles-la-Source \_ Tel. : 05.81.19.40.43 – Courriel : [gtevsedre@aol.com](mailto:gtevsedre@aol.com) - N° SIRET : 49451916800020

fort ensoleillement et l'existence de vents violents sont des facteurs favorables à une forte évapotranspiration. En période estivale, quand les pluies sont rares, la situation de sécheresse peut devenir préoccupante et rendre impossible la lutte contre les feux de forêt. Si la Corse reçoit quelques 8 milliards de mètres cubes d'eau, l'évapotranspiration et, dans une bien moindre mesure, les infiltrations profondes en consomment la moitié ; les 4 milliards restants s'écoulent en mer par le réseau hydrographique.

La zone de Saint-Florent est soumise à plusieurs vents :

- **Le Libeccio** (de secteur sud-ouest, doux en été) et le **Maestrale** (de secteur nord-ouest) sont des vents violents et secs en été. Ils exposent les régions nord et l'ouest de la côte occidentale (Balagne, Filasorma, Cinarca) et génèrent de fortes pluies au contact de l'écran condensateur formé par les sommets de la dorsale centrale (Monte Cinto, Monte Rotondo, Monte d'Oro),
- **La Tramuntana** (de secteur nord à nord-est) est un vent violent et froid. Quand il sévit en hiver, il apporte alors des pluies soutenues et parfois de la neige.

Les températures sont maximales en juillet et août et minimales de décembre à mars. Sur le littoral, la moyenne annuelle est de 15°C avec amplitude forte sur la côte occidentale. Cette amplitude augmente légèrement avec l'altitude. Sur le littoral occidental on a pu relever des températures extrêmes de + 44°C.

### 1.4- HYDROGRAPHIE

L'**Aliso** est un petit fleuve côtier de 20, 6 km de long. Il prend source à 200 mètres au nord du Bocca di Tenda (1219 m), à 1190 mètres d'altitude, sur la commune de Sorio et se jette dans la Méditerranée à Saint-Florent.

Tous les facteurs physiques concourent pour générer des crues d'une redoutable puissance, que l'on peut caractériser ainsi : se formant très rapidement par concentration accélérée des eaux sur les fortes pentes, elles acquièrent dès les hauteurs une vitesse et une capacité de transport importante, d'où la prise en charge d'un matériel abondant. L'onde de crue progresse vite, à peine ralentie dans les parties intermédiaires par la diminution de la pente. En aval, elle s'étend dans la plaine littorale, qui constitue souvent la seule zone propice à l'étalement compte tenu de l'étroitesse des vallées, en déposant les alluvions transportées.

L'Aliso a 13 ruisseaux affluents référencés. C'est sur le cours de l'un d'entre eux, qu'a été aménagé le lac de Padula dans les années 90. D'une capacité de 1 900 000 m<sup>3</sup> pour une superficie de 26 hectares, le barrage barre le cours du **Furnicaiola**, petit ruisseau qui se jette dans le **Salinelle** affluent de l'**Aliso**. Ce barrage est né suite aux grands incendies qui ont ravagés le Nebbiu pendant l'été 1989 et qui ont eu pour conséquence de vider la nappe phréatique à Saint-Florent. La nécessité d'une grosse réserve d'eau dans la plaine devint encore plus pressante, aussi bien pour la lutte contre le feu que pour l'irrigation agricole.

Sources : <http://www.corse.pref.gouv.fr>

## II- ANALYSE DES FACTEURS BIOLOGIQUES

### 2.1- LES ETAGE DE VEGETATION DU SITE

Le périmètre d'étude est donc situé dans le bassin de Saint-Florent, à la racine du Cap Corse. L'altitude minimale est de 5 m sur les berges de l'Aliso tandis que les hauteurs culminent à 229 mètres au Monte A Mazzola. Ainsi, le site recoupe-t-il principalement deux étages de végétation :

- L'étage **thermoméditerranéen** (1 m à 100 m), particulièrement chaud (température moyenne >16°) et caractérisé en Corse essentiellement par l'oléastre (*Olea europea*), *Euphorbia dendroides*, *Prasium majus*, *Asparagus albus* et *Clematis cirrhos*. Cet étage couvre des surfaces réduites, principalement un liseré côtier, interrompu par endroit et dépassant rarement 100 m d'altitude.
- L'étage **mésoméditerranéen** (1 m -700 m (-900 m)), chaud (température moyenne : 12-16°C), caractérisé essentiellement par le Chêne vert et les maquis à bruyères (*Erica arborea*, *E. scoparia*) et arbousier, mais aussi par le pin mésogéen, le chêne pubescent, le châtaignier, les fruticées basses à *Lavandula stoechas*, *Genista corsica*, *Teucrium marum*... et des cistaies (*Cistus monspeliensis*, *C. salviifolius* et *C. creticus*);

Cependant, bien que ce site soit relativement proche de la mer, il semble que les versants tournés vers les terres ou abrités, s'inscrivent pour l'essentiel au sein de l'étage mésoméditerranéen et ce, malgré l'abondance de l'Oléastre sur tout le site. Les bords de l'Aliso en revanche bénéficient de la présence de l'eau dans le sol et

échappe à la sécheresse estivale. Les espèces végétales eurosiberiennes sont alors majoritaires.

### 2.2- DESCRIPTION DES HABITATS DU PERIMETRE D'ETUDE

Le périmètre d'étude s'organise donc autour de deux principales unités fonctionnelles (en terme de dynamique de végétation), celle du Val de l'Aliso et celle constituée par les versants plus ou moins calcaires des collines qui l'entourent.

Chacune de ces unités fonctionnelles est composée d'un complexe de phytocénoses que l'on pourrait comparer aux séries de végétation de Gaussen. Au sein de ces complexes, les phytocénoses sont assemblées par *zonation* ou/et *mosaïque*, dérivant les unes des autres par des *successions secondaires progressives* ou *régressives* et correspondant à un même *climax* potentiel actuel.

## A- Chaméphytaie basse à Cistes de Montpellier

**Alliance dominante** «Baseveg: Cistion ladaniferi (Braun-Blanquet 1931) Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940

**Synonyme** : [Calicotomo spinosae - Cistion ladaniferi]-**Gamisans** :**Cistion mediterraneum Braun-Blanquet (1931) 1952**

**Prodrome** : 19.0.1.0.1 *Cistion ladaniferi*

**CORINE Biotope** : Maquis à Cistus monspeliensis – C.C. : 32.341

**Relevé(s) correspondant(s)** : N° 5 et N° 11

**Généralités et localisation** : le maquis à Cistes de Montpellier est une formation végétale dense et homogène qui recouvre en nappe les terres récemment incendiées de la zone méso-méditerranéenne voire thermo-méditerranéenne. Ils sont plutôt communs sur les sols acides. Sur le périmètre d'étude, cette chaméphytaie basse à cistes presque pure, s'observe notamment sur les versants de la colline située en rive gauche de l'Aliso, *la Cima di u buttogio*, où elle recouvre de très vastes surfaces. Dans une moindre mesure, cette cistaie s'observe sur le versant est du *Monté a Mazzola* et de la *Cima di Lolla*.

**Caractéristiques stationnelles** : sur le périmètre d'étude, on retrouve cette cistaie sur des formations géologiques de nature schisteuse et calcschisteuse, pauvres en matériaux détritiques. Ces formations affleurent sur les versants de « *la Cima di u buttogio* ». On retrouve également la Cistaie en nappe dense sur le sommet de ce relief où affleurent les cipolins. Sur le versant est de la chaîne de collines du « *Monte a Mazzola* », la cistaie, moins pure, repose sur des formations calcaires. Ainsi la cistaie est présente à l'étage thermo et mésomé-diterranéen sur tous types de roches, d'expositions et tous types de pentes.

**Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle** : sur l'essentiel de son étendue, la chaméphytaie à Cistes de Montpellier constitue un maquis peu élevé (0,5 à 1,5 m) mais très dense voire, inextricable.



Certains secteurs, les marges notamment, font l'objet d'un pâturage extensif par des bovins dont l'impact reste insignifiant.

### Aspect de l'habitat sur la photographie aérienne infra rouge :



En photographie infrarouge, la cistaie apparaît en nappe homogène et sous une texture finement grenue. La teinte passe de la couleur brun noirâtre comme à l'ouest du périmètre, à la couleur gris clair sur le versant est du *Monte a Mazzola*. Dans ce dernier secteur, le maquis à souffert de la sécheresse des années passées et de très nombreux arbustes sont totalement desséchés.

### Composition floristique et types biologiques de la formation dominante :

Cette cistaie se compose à plus de 80 % de Ciste de Montpellier. Parmi le cortège de chaméphytes compagnes, on relève la présence de plantes issues des chaméphytaie basophiles méditerranéennes [*Rosmarineta officinalis*] : *Calicotome spinosa*, *Pistacia lentiscus*, *Daphne gnidium* et en moindres effectifs *Clematis flammula*, *Arbutus unedo*, *Myrtus communis*... Des juvéniles d'arbres tels que *Olea europaea* et plus rarement de *Quercus ilex*, émergent encore modestement de ces nappes. La présence encore discrète de *Poléastre* à l'échelle des versants donne une idée de la tendance évolutive de la cistaie actuelle vers un maquis à oléastre.

### Description fine du complexe de végétation :

Bien que très dense, cette cistaie recèle en son sein des taches éparées de pelouses basophiles au sein desquelles cohabitent des communautés pionnières d'herbacées annuelles [*Brachypodium distachyi*] et des communautés d'hémicryptophytes de l'Alliance - *Asphodelo ramosi subsp. ramosi* - *Brachypodium retusi de Foucault 1993* (synonyme [*Thero* - *Brachypodium retusi Braun-Blanquet 1925*]), avec comme plantes caractéristiques : *Brachypodium retusum* largement dominant, mais aussi, *Asphodelus ramosus*, *Convolvulus cantabrica*, *Urospermum dalechampii*. Le recouvrement de ces deux communautés de pelouses n'atteint pas les 75 % et le sol nu caillouteux, apparaît largement. Au sein de ces deux communautés herbacées d'annuelles et de vivaces, nous avons relevé la présence d'espèces caractéristiques des stations remaniés et nitrophiles, mais également quelques plantes acidiphiles.



23/05/2009 - Oletta R: 11- BasVersant Est-Cima di U Buttogio-Camping

Maquis bas homogène et dense à Cistes  
mi-pente 20 % - Rendosol ? avec nombreux cailloux décimétriques et dalle par place  
Paturage extensif  
Sol nu à 80 % sous maqui

Oletta R:11-1

Th - hmv= 5 cm - R=1 - Aire minima= 5 m2

Tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers.

Classe : *Stipo capensis* - *Brachypodietea distachyi* (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985

- 2 Lotus ornhithopodioides L.
- 2 Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum
- 1 Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre
- + Geranium columbinum L.

*Stipo capensis* - *Bupleuretalia semicompositi* Brullo 1985

- 5 Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata var. ciliata
- compagne mésoméditerranéenne de l'ordre [Brachypodietalia distachyi]**
- 2 Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. Subsp pleoides (Nees & Meyen) Tzvelev

**Plantes compagnes des pelouses acidophiles de l'Alliance [Vulpion ligusticae]**

- 1 Briza maxima L.
- + Filago gallica L.
- + Aira cupaniana Guss.

**Compagnes pionnières des lisières ou des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches**

- 2 Bromus sterilis L.
- + Galium murale (L.) All.
- + Linum bienne Mill.

Oletta R:11-2

h - hmv= 10 cm - R=3 - Aire minima= 10 m2

Végétation vivace des pelouses calcicoles, essentiellement herbacée mais plus ou moins riche en petits ligneux, présente aux étages méso- à thermoméditerranéen, sur des substrats calcaires ou siliceux mais alors riches en cations échangeables, pauvres à moyennement pauvres en azote.

Classe - *Dactylo glomerata* subsp. *Hispanica* - *Brachypodietea retusi*

- 5 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
- + Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
- + Convolvulus cantabrica L.

**Plantes des pelouses calcaires mésoméditerranéennes** Ordre : *Brachypodietalia retusi* Julve 1993

**Plantes caractéristiques de l'Alliance - *Asphodelo ramosi* subsp. *ramosi* - *Brachypodion retusi* de Foucault 1993**

- 1 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus

**Compagnes des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches**

- + Galactites elegans (All.) Soldano
- + Allium subhirsutum L.

**Plante compagne des zones piétinées**

- 1 Plantago lanceolata L. var. lanceolata

**Compagnes hémiparasite des cistes**

- + *Cytinus hypocistis* (L.) L. subsp. *hypocistis*
- Compagnes arbustives juvéniles**
- 2 *Cistus monspeliensis* L. Juv.
- + *Erica arborea* L. Juv.

Oletta R:11-3

Ch - hmv= 2 m - R=5 - Aire minima=200 m2

**Cistaies méditerranéennes développées sur des sols acides en zones à climat chaud. [Cisto salvifolii - Lavanduletea stoechadis]**

**Ordre : *Lavanduletalia stoechadis* Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1968**

**Plante caractéristique et dominante des cistaies mésoméditerranéennes sur sol acide : *Cistion ladaniferi* (Braun-Blanquet 1931) Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940**

- 5 *Cistus monspeliensis* L. Juv.

**Plante compagne des landes corso-sardes**

- + *Cistus creticus* L. var. *corsicus* (Loisel.) Greuter

**Compagnes des chaméphytaie basophiles méditerranéennes [Rosmarinetea officinalis]**

- + *Asparagus acutifolius* L.

**Pionnières et juvéniles d'arbustes des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals). [Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni]**

- 2 *Pistacia lentiscus* L.

- 2 *Calicotome spinosa* (L.) Link

- 1 *Daphne gnidium* L.

- + *Arbutus unedo* L.

- + *Olea europaea* L. subsp. *europaea* var. *sylvestris* (Mill.) Lehr\_ Juv.

- + *Myrtus communis* L. subsp. *communis*

- + *Clematis flammula* L. subsp. *flammula* var. *flammula*

**Compagne arborée juvéniles**

- + *Quercus ilex* L. subsp. *Ilex* Juv.

01/07/2008 - Oletta R: 5-2008-BasVersantEst-Cima di Lolla  
Maquis homogène et dense à Cistes et Oliviers  
mi-pente 30 %  
rendosol ? avec nombreux cailloux décimétriques et dalle par place  
Paturage extensif  
Secteur sol + profond (Talweg et bas versant - Olivier +++ grand

Oletta R: 5-1

Th - hmv= 10 cm - R=3 - Aire minima=15 m2

**COMMUNAUTE BASALE résiduelle des tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers. [Stipo capensis - Brachypodietea distachyi]**

**Classe : Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985**

- 2 Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum
- 2 Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. Sancta ?
- + Trifolium arvense L. var. arvense

**Compagnes des Tonsures herbacées annuelles acidophiles, présentes sur les sols sableux pauvres en azote, ou sur des sols très superficiels sur rochers, secs à moyennement secs (dans ce cas s'asséchant l'été). [Tuberarietea guttatae]**

- 2 Briza maxima L.

**Compagnes des friches nitrophiles [Lino biennis - Gaudinon fragilis]**

- 1 Linum bienne Mill.

**Compagnes pionnières des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches**

- 1 Avena barbata Link subsp. barbata
- + Papaver dubium L. subsp. lecoqii (Lamotte) Syme
- + Lagurus ovatus L.

Oletta R: 5-2

h - hmv= 20 cm - R=3 - Aire minima= 20 m2

**Végétation vivace des pelouses calcicoles, essentiellement herbacée mais plus ou moins riche en petits ligneux, présente aux étages méso- à thermoméditerranéen, sur des substrats calcaires ou siliceux mais alors riches en cations échangeables, pauvres à moyennement pauvres en azote. [Dactylo glomeratae subsp. hispanicae - Brachypodietea retusi]**

**Classe - Dactylo glomerata subsp. Hispanica - Brachypodietea retusi**

- 3 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
- + Dactylis glomerata L. subsp. hispanica (Roth) Nyman
- + Convolvulus cantabrica L.

**Plantes des pelouses calcaires mésoméditerranéennes Ordre: Brachypodietalia retusi Julve 1993**

**Plantes caractéristiques de l'Alliance : Brachypodion phoenicoidis Braun-Blanquet 1931**

- 1 Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
  - + Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. spinosa
- Plantes compagnes témoins d'un surpâturage [Asphodelo ramosi subsp. ramosi - Brachypodion retusi]**

- 3 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus

**Plantes compagnes basophiles des dalles**

- + Hieracium x zizianum Tausch [cymosum x piloselloides]

**Compagnes des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches**

- + Echium plantagineum L.
- + Foeniculum vulgare Mill. subsp. vulgare
- + Allium subhirsutum L.

- + Daucus carota L. subsp. carota

**Compagnes des sols mobiles**

- 2 Paronychia argentea Lam.
- + Helichrysum italicum (Roth) G.Don subsp. italicum

**Pionnières du maquis bas méditerranéen et parmi lesquelles se trouvent de nombreux juvéniles d'arbustes**

**[Cisto salvifolii - Lavanduletea stoechadis]**

- 2 Cistus monspeliensis L. Juv.
- 1 Stachys glutinosa L.
- + Pulicaria odora (L.) Rchb. ?

**[Carlinetea macrocephalae]**

- 2 Teucrium marum L. subsp. marum

**[Rosmarinetea officinalis]**

- 1 Asparagus acutifolius L.
- + Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O.Bolòs

**Plante compagne des zones piétinées**

- + Plantago lanceolata L. var. lanceolata

**différentielles d'ordre (juvéniles d'arbres)**

- + Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr\_ Juv.

**Compagnes**

- + Malva alcea L. subsp. ribifolia (Viv.) Kerguélen
- + Scabiosa corsica (Litard.) Gamisans

Oletta R : 5-3

**Ch - hmv= 2 m - R=4 - Aire minima=200 m2**

**Cistaies méditerranéennes développées sur des sols acides en zones à climat chaud. [Cisto salvifolii - Lavanduletea stoechadis]**

**Ordre : Lavanduletalia stoechadis Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martinez 1968**

**Plante caractéristique et dominante des cistaies mésoméditerranéennes sur sol acide : Cistion ladaniferi (Braun-Blanquet 1931) Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940**

- 4 Cistus monspeliensis L. Juv.

**Compagnes des garrigues méditerranéennes des sols à pH neutre à basique. [Rosmarinetea officinalis]**

- + Asparagus acutifolius L.

**Pionnières et juvéniles d'arbustes des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals). [Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni]**

- 3 Calicotome spinosa (L.) Link
- 2 Pistacia lentiscus L.
- 2 Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr\_ Juv.
- 2 Cytisus villosus Pourr.
- 1 Arbutus unedo L.
- + Daphne gnidium L.
- + Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula

Oletta R : 2008-5-4

b - hmv= 4 m - R=2 - Aire minima=400 m2

**Communauté basales des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

- 4 Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr.
- 3 Pistacia lentiscus L.
- + Arbutus unedo L.

## B- Maquis haut à *Erica arborea* et *Calycotome spinosa*

Alliance dominante *Baseveg*: *Ericion arboreae* Rivas-Martínez (1975) 1987

Gamisans : *Quercion ilicis* (Braun-Blanquet 1947) O. de Bolos 1968

Prodrome : 56.0.2.0.1 *Ericion arboreae*

CORINE Biotope : Maquis hauts occidentaux-méditerranéen – C.C. : 32.311

Relevé(s) correspondant(s) : N° 1 et N° 2

**Généralités et localisation** : cette chaméphytaie de l'étage mésoméditerranéen est bien répandue en Corse où elle s'observe jusqu'à près de 500 mètres d'altitude. Elle est généralement dominée par la Bruyère arborescente (*Erica arboréa*) et l'Arbousier (*Arbutus unedo*). Ces formations denses constituent un stade de dégradation des chênaies sempervirentes. Cependant, il semble que ce maquis élevé à Bruyères et Arbousier soit la végétation primitive antérieure aux premiers défrichements anthropiques (REILLE, 1975 et 1988). Sur le périmètre d'étude, cette chaméphytaie haute s'observe notamment sur une bonne partie du versant d'exposition Nord-Ouest du *Monté a Mazzola* et de la *Cima di Lolla*. Le manuel CORINE Biotope classe cette végétation dans les maquis silicicoles.

**Caractéristiques stationnelles** : sur le périmètre d'étude, on retrouve cette chaméphytaie élevée sur des formations géologiques allant des formations calcaires des hauts de versants (vers 200 mètres) aux formations schisteuses et calcschisteuses constituant les pentes. Ces dernières formations restent globalement pauvres en calcaires. La pente assez faible en haut de versant peu atteindre 35 % en contrebas. Cette formation végétale semble cantonnée au versant d'exposition Nord-Ouest du « *Monte a Mazzola* ». Elle est donc soumise au Maestrale, vent de secteur nord-ouest qui peut être violent et très sec en été.



**Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle** : le long du versant, ce maquis de Bruyères arborescentes et d'Arbousiers reste homogène, très dense et inextricable. La hauteur des chaméphytes n'excède pas ici les 3 mètres, la moyenne se situant plutôt autour de 2 mètres. Cependant, au sein de cette nappe arbustive, le nombre de pieds de bruyères totalement desséchés (et de Ciste de Montpellier ?) apparaît très élevé. Ces espèces mésoméditerranéennes semblent ne pas avoir supporté les années passées d'intense sécheresse.

**Aspect de l'habitat sur la photographie aérienne infra rouge** :



En photographie infrarouge, le maquis à Bruyère et Arbousier apparaît en nappe homogène et sous une texture légèrement plus grenue que celle de la cistaie. La teinte passe de la couleur brun-rosée à fuchsia, suivant l'abondance de l'arboise.

**Composition floristique et types biologiques de la formation dominante** :

On ne relève qu'une seule strate chaméphytique dans ce maquis haut à *Erica arborea* et *Arbutus unedo*. L'abondance de ces deux espèces peut être variable suivant les secteurs, sachant toutefois que de nombreux pieds de bruyères sont desséchés. Ce maquis offre une certaine diversité floristique. Parmi les plantes constantes de cette communauté figurent *Calycotome spinosa* toujours bien représenté, *Pistacia lentiscus*, *Daphne gnidium*, *Pyrus spinosa* et parmi les plantes fidèles, outre l'*Erica arborea*, citons *Cytisus vilosus*.

Parmi les plantes compagnes, on relève la présence de *Myrtus communis*, compagnes des fruticées thermoméditerranéennes [Myrtion communis], ainsi que d'*Asparagus acutifolius* issus des maquis bas basophiles thermoméditerranéens. Leur présence à ces altitudes s'explique par les conditions mésoclimatiques qui règnent dans cette région de St-Florent.

Des juvéniles de grands arbustes tels que *Olea europaea* émergent encore modestement de cette nappe, tandis que quelques *Quercus ilex* matures sont dispersés çà et là sur le versant. Ces derniers ayant résisté au passage du feu il y a quelques années, constituent un peuplement résiduel et très diffus.

Cette communauté végétale s'inscrit dans une dynamique secondaire progressive qui doit conduire vers la chênaie verte [Pino halepensis - Quercetea ilicis].

### Description fine du complexe de végétation :

Bien que très dense, comme la cistaie précédemment décrite, ce maquis haut recèle en son sein de petites trouées dans le manteau du maquis favorables au développement de pelouses herbacées et nano-chaméphytiques. Cependant, cette pelouse, qui ne recouvre jamais totalement le sol, se compose en fait de diverses communautés bien distinctes, preuve que le milieu est en pleine dynamique et qu'un équilibre n'est pas encore atteint. Ainsi, nos relevés révèlent la présence de deux communautés de tonsures annuelles, pionnières des sols secs, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers mais chacune affine de conditions chimiques différentes. La première préfère des sols à pH neutre à basique, calciques, et s'apparente à la classe [*Stipo capensis* - *Brachypodietea distachyi*] avec : *Trifolium campestre* subsp. *Campestre*, *Catapodium rigidum* subsp. *Rigidum*, *Geranium columbinum*. Au sein de cette communauté, *Gastridium ventricosum* Subsp *phleoides* est l'espèce dominante à plus de 75 % des annuelles mais elle est la seule représentante de l'ordre du *Brachypodietalia distachyi*, tandis que *Linum trigynum* d'abondance moindre est la seule espèce relevée ici qui soit caractéristique de l'ordre [*Stipo capensis* - *Bupleuretalia semicompositi*] et de l'Alliance [*Sideriti romanae* - *Hypochaeridion achyrophori*].

La deuxième communauté de tonsures annuelles affectionne des sols plutôt acides et s'apparente alors à la classe [*Tuberarietea guttatae*], avec là aussi un faible nombre de plantes. Cette communauté est moins abondante mais elle possède ici deux espèces caractéristiques d'une alliance. Parmi les espèces caractéristiques de l'ordre [*Tuberarietalia guttatae*] citons : *Vulpia ciliata* subsp. *ciliata* var. *imberbis* et *Briza maxima* et les deux espèces caractéristiques de l'alliance [*Vulpion ligusticae*] : *Aira cupaniana* et *Silene gallica*.

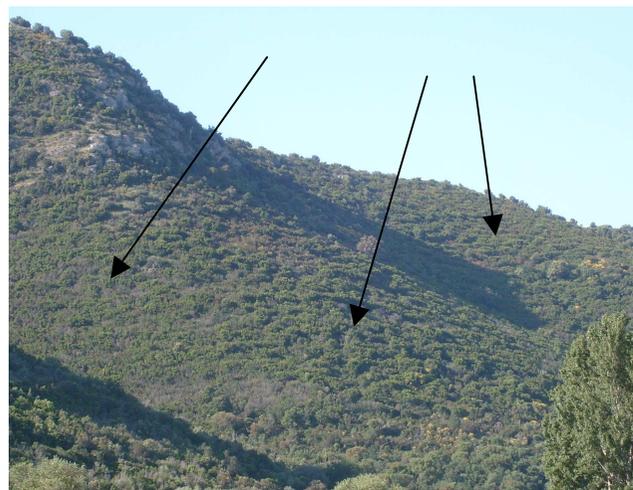
Ainsi, concernant la synusie de la tonsure annuelle, au-delà des seuls critères d'abondance, le choix de l'une ou l'autre communauté phytosociologique nous paraît délicat.

Enfin, au sein de la strate herbacée, nous avons relevé une synusie peu recouvrante d'herbacées vivaces de type pelouse basophile de l'Alliance - *Asphodelo ramosi* subsp. *ramosi* - *Brachypodion retusi* de Foucault 1993, (synonyme [*Thero* - *Brachypodion retusi* Braun-Blanquet 1925]) avec comme plantes caractéristiques de l'Alliance : *Asphodelus ramosus*, *Selaginella denticulata*, *Dorycnopsis gerardi* et le *Brachypodium retusum* largement dominant sur cette synusie (+ de 50%)

comme caractéristique de la classe [*Dactylo glomerata* subsp. *Hispanica* - *Brachypodietea retusi*] ainsi que *Urospermum dalechampii*.

Le recouvrement de ces deux communautés de pelouses n'atteint pas les 75 % et le sol nu caillouteux apparaît largement.

Au sein de ces communautés herbacées d'annuelles et de vivaces, nous avons relevé la présence d'espèces caractéristiques des stations remaniées et nitrophiles.



Vue sur une partie du versant exposition Ouest / Nord-Ouest du Monte A Mazzola recouvert par le maquis haut de bruyère arborescente et d'arbousier (*Ericion arboreae* Rivas-Martínez (1975) 1987).

08/06/2008

Oletta R:1 Oletta -Monte A Mazzola  
N : 42,64589 \_ E: 9,30025  
Versant exposition 260° Est - pente régulière 15 °  
Altitude : 172 m  
Maquis bas à bruyère arborescente et calicotome

Oletta R:1-1

Th - hmv= 10 cm - R=3 - Aire minima=15 m2

**Tonsures herbacées annuelles, présentes sur les sols sableux pauvres en azote, ou sur des sols très superficiels sur rochers, secs à moyennement secs (dans ce cas s'asséchant l'été), plutôt acides. [Tuberarietea guttatae]**

**Classe : Tuberarietea guttatae Braun-Blanquet (1961) 1964**

**Ordre: Tuberarietalia guttatae Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 197**

- 2 Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata var. imberbis (Vis.) Halácsy ?  
**sous-ordre: Tolpido barbatae - Tuberarietalia guttatae de Foucault 1999**

- 1 Briza maxima L.

**Plantes caractéristiques de l'Alliance : Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971**

- 1 Aira cupaniana Guss.
- + Silene gallica L.

**Tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers. [Stipo capensis - Brachypodietea distachyi]**

**Classe : Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985**

- + Geranium columbinum L.
- + Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum
- + Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre

**Alliance Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophori (Braun-Blanquet 1925) de Foucault 1999**

- 3 Linum trigynum L.

**Brachypodietalia distachyi Rivas-Martínez 1978**

- 4 Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. Subsp pleoides (Nees & Meyen) Tzvelev

**Compagnes pionnières des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches**

- + Linum bienne Mill.
- 1 Anagallis arvensis L. subsp. arvensis
- 2 Sherardia arvensis L. var. arvensis
- + Bromus sterilis L.
- 2 Avena barbata Link subsp. barbata
- 1 Galium murale (L.) All.

Oletta R:1-2

H - hmv= 30 cm - R=2 - Aire minima=30 m2

**Végétation vivace des pelouses calcicoles, essentiellement herbacée mais plus ou moins riche en petits ligneux, présente aux étages méso- à thermoméditerranéen, sur des substrats calcaires ou siliceux mais alors riches en cations échangeables, pauvres à moyennement pauvres en azote. [Dactylo glomeratae subsp. hispanicae - Brachypodietea retusi]**

**Classe - Dactylo glomerata subsp. Hispanica - Brachypodietea retusi**

- 3 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
- + Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
- + Scabiosa corsica (Litard.) Gamisans

**Plantes des pelouses calcaires mésoméditerranéennes Ordre: Brachypodietalia retusi Julve 1993  
Plantes caractéristiques de l'Alliance - Asphodelo ramosi subsp. ramosi - Brachypodion retusi de Foucault 1993**

- 3 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus
- 2 Selaginella denticulata (L.) Spring
- + Dorycnopsis gerardi (L.) Boiss.
- Compagnes pionnières du maquis bas mesoméditerranéen environnant [Lavanduletalia stoechadis]**
- 2 Pulicaria odora (L.) Rchb.
- 1 Stachys glutinosa L.
- + Cistus monspeliensis L. Juv.
- + Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O.Bolòs
- Compagnes pionnières des friches subméditerranéennes [Smyrnion olusatris]**
- + Ferula communis L.
- Autres compagnes**
- 1 Hypochaeris cretensis (L.) Bory & Chaub.
- + Plantago lanceolata L. var. lanceolata
- + Quercus pubescens Willd. - Juv.

Oletta R:121.4

Ch - hmv= 2 m - R=5 - Aire minima=200 m2

**Manteaux et maquis méditerranéens (matorrals). [Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni]**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

**Ordre - Pistacio lentisci - Rhamnetalia alaterni subsp. alaterni Rivas-Martínez 1975**

**Alliance - Ericion arborea Rivas-Martínez (1975) 1987**

- 3 Erica arborea L.
- 3 Calicotome spinosa (L.) Link
- 2 Daphne gnidium L.
- 1 Cytisus villosus Pourr.
- + Pyrus spinosa Forssk.
- + Arbutus unedo L.
- + Pistacia lentiscus L.
- + Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr
- Compagnes des fruticées thermoméditerranéennes [Myrtion communis]**
- 1 Myrtus communis L. subsp. communis
- Compagne relictuelle des landes basses**
- 1 Cistus monspeliensis L.
- + Asparagus acutifolius L.
- Compagnes pionnières des ourlets et des juvéniles de la Chênaie blanche**
- + Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna
- + Quercus ilex L. subsp. ilex - Juv.

Oletta R:121.5

b - hmv= 4 m - R=1 - Aire minima=400 m2

**Communauté basales : Pino halepensis - Quercetia ilicis coll. (Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Emberger & Molinier 1947) de Foucault & Julve 1991**

- 5 Quercus ilex L. subsp. ilex

08/06/2008

Oletta R:2

Th - hmv= 10 cm - R=2 - Aire minima=15 m2

**Tonsures herbacées annuelles, présentes sur les sols sableux pauvres en azote, ou sur des sols très superficiels sur rochers, secs à moyennement secs (dans ce cas s'asséchant l'été), plutôt acides.**

**[Tuberarietea guttatae]**

**Classe : Tuberarietea guttatae Braun-Blanquet (1961) 1964**

**Ordre:Tuberarialia guttatae Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 197**

2 Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata var. imberbis (Vis.) Halácsy ?

**sous-ordre: Tolpido barbatae - Tuberarialia guttatae de Foucault 1999**

+ Briza maxima L.

**Alliance : Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971**

1 Aira cupaniana Guss.

+ Silene gallica L.

**Association**

**Compagnes des Tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers. [Stipo capensis - Brachypodietea distachyi]**

**Classe : Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985**

1 Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum

2 Linum trigynum L.

**Brachypodietalia distachyi Rivas-Martínez 1978**

4 Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. Subsp pleoides (Nees & Meyen) Tzelev

**Compagnes pionnières des clairières et lisières [Valantio muralis - Galion muralis]**

+ Galium murale (L.) All.

Oletta R:2-2

H - hmv= 30 cm - R=2 - Aire minima=30 m2

**Classe - Dactylo glomerata subsp. Hispanica - Brachypodietea retusi**

4 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

**Plantes caractéristiques de l'Alliance - Asphodelo ramosi subsp. ramosi - Brachypodium retusi de Foucault 1993**

2 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus

2 Selaginella denticulata (L.) Spring

+ Scabiosa corsica (Litard.) Gamisans

**Association**

**Compagnes pionnières du maquis bas mesoméditerranéen environnant [Lavanduletalia stoechadis]**

1 Stachys glutinosa L.

3 Pulicaria odora (L.) Rchb.

**Compagnes pionnières du maquis bas méditerranéen situé plus bas [Rosmarinetea officinalis]**

1 Asparagus acutifolius L.

+ Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O.Bolòs

**Compagnes pionnières des friches rudéralisées du [Gageo pratensis - Allion schoenoprasii]**

+ Muscari comosum (L.) Mill.

1 Hypochaeris cretensis (L.) Bory & Chaub.

Oletta R:2-3

Ch - hmv= 2 m - R=5 - Aire minima=200 m2

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

**Ordre - Pistacio lentisci - Rhamnetalia alaterni subsp. alaterni Rivas-Martínez 1975**

**Alliance - Ericion arboreae Rivas-Martínez (1975) 1987**

5 Arbutus unedo L.

2 Calicotome spinosa (L.) Link

2 Daphne gnidium L.

1 Erica arborea L.

1 Cytisus villosus Pourr.

1 Pistacia lentiscus L.

+ Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr - Juv.

**Compagnes des fruticées thermoméditerranéennes [Myrtion communis]**

1 Myrtus communis L. subsp. communis

**Compagnes relictuelles du maquis bas méditerranéen situé plus bas [Rosmarinetea officinalis]**

+ Asparagus acutifolius L.

## C- Matorral à olivier et lentisque

Alliance dominante *Baseveg* : *Rhamno lycioidis* subsp. *lycioidis* - *Quercion cocciferae* (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez 1975

Prodrome : 56.0.2.0.3 *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae*

CORINE Biotope : Matorral à Oliviers et lentisques – C.C. : 32.12

Matorral arborescent à Oliviers – Code 32.121 / Matorral arborescent à lentisques – Code : 32.123

Relevé(s) correspondant(s) : N° 4 et N° 10

Bois d'olivier ?

Alliance : *Oleo sylvestris-ceratonion siliquae*

Gamisans : **Oleo-Ceratonion Braun-Blanquet 1936**

Prodrome : 56.0.2.0.2 *Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae* Braun-Blanq. ex Guin. & Drouineau 1944

CORINE Biotope : libellé – Code : Bois d'oliviers sauvages – C.C. : 45.11 ?

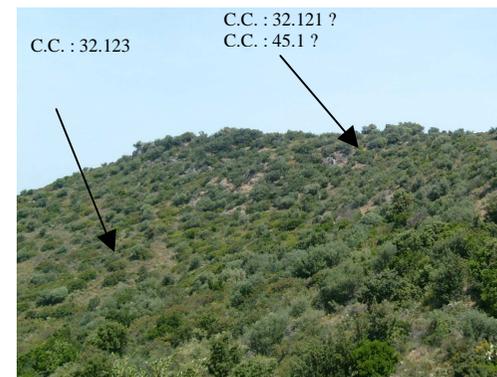
NATURA 2000 : *Peuplements à Lentisque, Oléastre et Clématite à toupet du littoral corse*

**Généralités et localisation** : cette chaméphytaie pré-forestière traditionnellement thermoméditerranéenne (Code CORINE : 32.12) est présente ici au niveau inférieur de l'étage mésoméditerranéen. Ces terres étaient vouées jadis à une activité agropastorale. Il semble, comme l'indique G. PARADIS (« Localisation en Corse de l'habitat 9320, Peuplement à lentisque et Oléastre » ASTERE DIREN Corse 2006), que la population d'Oléastre observée ici, soit pour l'essentiel issue de rejets de souches des pieds d'oliviers greffés dont la partie aérienne a été détruite par un incendie. Quelque soit l'espèce d'olivier greffé, les rejets sont tous issus de la souche sauvage spontanée : *Olea europaea subsp. Sylvestris*. Ce sont ces maquis hauts qui, lorsqu'ils atteignent une hauteur supérieure à 4 mètres et un recouvrement par les oléastres qui soit significatif, sont rattachés à l'habitat 9320 : « peuplement à lentisque, Oléastre et Clématite à toupet du littoral Corse » dans des conditions thermoméditerranéennes.

Sur notre périmètre d'étude, cette communauté végétale occupe de vastes surfaces sur les versants Est et Ouest du *Monte A Mazzola* et de la *Cima di Lolla*. Elle s'observe de manière plus localisée sur la colline située en rive gauche de l'Aliso. Il semble donc que les deux habitats **Matorral arborescent à lentisques** et **Matorral arborescent à Oliviers**, soient effectivement présents sur le site, ainsi que l'habitat **Bois d'oliviers sauvages**.

**Caractéristiques stationnelles** : sur le périmètre d'étude, on retrouve donc cette chaméphytaie élevée dominée par le Lentisque, principalement sur les formations calcaires (tj) du trias et jurassique (sur lesquelles nos relevés ont été effectués) mais également sur les formations schisteuses et calcschisteuses constituant les bas de pentes des diverses collines du périmètre d'étude. Ni l'exposition, ni la pente ne semblent avoir d'influence sur la présence ou l'absence de l'habitat. En revanche,

sur les replats ou les crêtes, on observe de grands sujets d'oléastres, tandis que dans les talwegs ou les bas de pente, les fourrés d'Oléastre sont fournis et bien denses. Sur ces dernières stations, le sol est plus profond et possède une meilleure réserve utile. Ailleurs sur les versants de la zone, les sols restent squelettiques et la roche est affleurante en une succession de dalles et de petites barres. Les îlots d'Oléastres s'observent également sur les barres rocheuses présentes çà et là au sein du maquis bas à ciste de la *Cima Di U Buttogio*. Ce qui semble principalement déterminer la présence de cet habitat sur ce secteur est l'absence de basses températures durant la saison hivernale et l'existence d'ancienne oliveraie. G. PARADIS rappelle le rôle des oiseaux dans la dissémination des fruits et l'extension de cet habitat sur des terres aujourd'hui abandonnées. Enfin, d'après le cliché ci-dessous, il se pourrait que les stations sur substrat calcaire soient plutôt favorables à la phanérophytaie basse à Oléastre et les affleurements de calchiste au maquis à lentisque.



### Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle

sur l'essentiel de la surface de cet habitat, l'aspect reste celui d'une chaméphytaie de hauteur moyenne encore modérée voisine des 2 mètres. Le couvert arbustif est relativement dense. L'essentiel du recouvrement est assuré par les buissons bas, le lentisque (*Pistacia lentiscus*) principalement (Cf. relevé N°4), mais aussi les oléastres (*Olea europaea subsp. Sylvestris*). Ces derniers n'atteignent un recouvrement significatif qu'au niveau des crêtes (Cf. relevé N°10), dans les fonds de talwegs et les pieds de pentes, mais leur hauteur reste modeste. L'aspect est alors celui d'une phanérophytaie basse. Enfin, nous avons relevé trois stations où



l'espèce présente une physionomie sylvatique avec des sujets de tailles honorables proche des 8 mètres.

En sous étages, on observe des chaméphytes nains caractéristiques des sols plutôt calcaires et des pelouses d'annuelles de types tonsures basophiles. D'une manière générale, nous avons observé que sur les secteurs où l'Oléastre est bien développé, les espèces ligneuses héliophiles du maquis ont tendance à disparaître. De ce fait, les secteurs sont plus accessibles pour le bétail qui s'y rend pour y trouver une ombre bienfaisante. Les étendues de pelouses sont alors plus importantes dans ces périphéries (Cf. relevé 3 – tonsures xériques d'annuelles). Ces secteurs, surfréquentés par le bétail, sont donc piétinés et enrichis en matière organique... les plantes herbacées communes des friches, des sols remaniés mais aussi des stations nitrophiles peuvent être abondantes, notamment l'Ortie à pillules.

#### Aspect de l'habitat sur la photographie aérienne infra rouge :



En photographie infrarouge, le maquis à Lentisque et Oléastre est caractérisé par une certaine rugosité et la juxtaposition de diverses teintes. Les oléastres arbustifs apparaissent sous l'aspect de « boules » fuchsias cotonneuses régulièrement réparties en superposition sous les teintes brunes du maquis ou gris clair des tonsures d'annuelles.



Lorsque le peuplement d'oléastre arbore une allure plus sylvatique, la taille des « boules » fuchsias s'accroît et ces dernières sont juxtaposées.



#### Composition floristique et types biologiques de la formation dominante :

Dans la chaméphytaie arborescente à lentisque, on ne relève que deux strates chaméphytiques. La plus haute atteignant 4 mètres maximum (synusie « b ») est serte dominée par les oléastres (*Olea europaea subsp. Sylvestris*), mais son recouvrement au sein du versant reste faible et n'excède pas les 25 %. Elle y est accompagnée de quelques Arbousier (*Arbutus unedo*), quelques Lentisques (*Pistacia lentiscus*) de grande taille et sans doute quelques Filaires (*Phillyrea latifolia*) (non observée dans les relevés).

La strate arbustive inférieure quant à elle, présente un taux de recouvrement du versant proche des 70 %, parfois plus dans les zones de moindre pente. Elle est généralement dominée par la Lentisque dont le taux de recouvrement peut atteindre les 75 % de la synusie mais la présence des oléastres bas reste significative avec un taux de recouvrement voisin des 30 %. La diversité en chaméphytes reste relativement faible avec présence de quatre à cinq autres espèces seulement, au recouvrement toujours modéré : *Arbutus unedo*, *Daphne gnidium*, suivi de la présence diffuse de *Calicotome spinosa* et *Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula*. La Clématite à toupet (*Clematis cirrhosa*) n'a pas été observée sur la zone (bien que signalée dans les environs de Saint-Florent – Source : Carole PIAZZA CBNC). Ainsi, dans les secteurs où l'Oléastre est dominant, malgré une taille modeste, le groupement s'apparente à l'habitat 9320 de la directive Habitats « *Peuplements à Lentisque, Oléastre et Clématite à toupet du littoral corse* » de l'alliance *Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae* et de l'association [*Clematido cirrhosae-Pistacietum lentiscis*].

Mais ainsi que le précise G. PARADIS, *Clematis cirrhosa* reste rare en Corse et donc l'étendue de cette association également. Le peuplement de lentisque et d'oléastre que nous observons ici appartient-t-il à cette communauté ? La présence de cet habitat est bien avérée dans la région de Saint-Florent mais sur des calcaires compacts du miocène à fort pendage... Qu'en-est-il de notre périmètre anciennement cultivé (présence de murets et de petits bâtiments agricoles) ? Dernier point, la plupart des plantes répertoriées est clairement mésoméditerranéenne conformément à la configuration géographique du périmètre qui s'inscrit dans la partie inférieure de l'étage mésoméditerranéen (alt. max. 206 m) or cette alliance [*Oleo sylvestris-ceratonion siliquae*] est caractéristique de l'étage thermoméditerranéen avec la myrthe notamment. Les plantes de cet étage restent occasionnelles sur nos relevés... ?

Parmi les plantes compagnes, on relève la présence d'*Asparagus acutifolius*, *Cistus monspeliensis* et *creticus* issus des maquis bas mésoméditerranéens. A noter l'absence d'*Erica arborea* dans les environs de nos relevés (?).

La forêt d'Oléastres ne devrait pas être l'habitat climacique ici, aussi la



communauté végétale décrite ici s'inscrit selon nous dans une dynamique secondaire progressive qui doit conduire vers la chênaie verte [Pino halepensis - Quercetea ilicis].

#### Description fine du complexe de végétation :

Ce « maquis haut » à Lentisques et Oléastres présente une densité variable suivant les secteurs. Ainsi, le long du versant escarpé d'exposition Ouest à Sud-Ouest de la *Cima di Lolla*, le recouvrement par le manteau arbustif ne dépasse que difficilement les 60 %. La pente est dans ce secteur une succession de petites barres rocheuses en escaliers qui alternent avec des replats où affleurent des dalles calcaires. Nous avons donc effectué des relevés synusiaux sur ces diverses micro-stations. Au sein de ces petites clairières se développent des communautés de tonsures annuelles, lesquelles cohabitent avec des communautés végétales de pelouses hemicryptophytes associées à des nanochaméphytes. Là encore, la coexistence de diverses communautés herbacées bien distinctes est sans doute la preuve que le milieu est en pleine dynamique et qu'un équilibre n'est pas encore atteint. Ainsi, suite à l'analyse de nos relevés (N° 4 et 10), il apparaît que ces trouées sont recouvertes à près de 60 % par une tonsure d'annuelles inféodées aux sols basophiles, pauvres en azote ou encore aux sols initiaux sur rochers. Cette communauté s'apparente à la classe [*Stipo capensis* - *Brachypodietea distachyi*] avec : *Trifolium campestre* subsp. *Campestre*, espèce dominante sur dalles et replats, *Catapodium rigidum* subsp. *Rigidum*, qui prend le dessus sur les interstices des parois, *Geranium columbinum*, *Nigella damascena*, *Lotus ornithopodioides*, *Trifolium stellatum*, *Brachypodietalia distachyi*, *Linum strictum* var. *strictum*. Ces espèces de classe sont accompagnées de *Linum trigynum*, *Rostraria cristata* var. *cristata* et *Scorpiurus muricatus* subsp. *subvillosus* d'abondance moindre, mais toutes trois sont caractéristiques de l'Alliance [*Sideriti romanae* - *Hypochaeridion achyrophori*].

Signalons cependant la relative abondance dans nos relevés de *Gastridium ventricosum* Subsp *phleoides*, avec un recouvrement qui peut atteindre parfois près de 50 % des annuelles, mais elle est la seule représentante des communautés des pelouses



basophiles méso voire sub-méditerranéennes.

Cette communauté de tonsure d'annuelles basophile est accompagnée d'espèces des tonsures acidophiles de la classe [*Tuberarietea guttatae*] avec un faible nombre de plantes : *Cynosurus echinatus*, *Vulpia myuros* subsp. *Longiaristata*, *Briza maxima*, *Aira cupaniana* et *Silene gallica*, *Vulpia ciliata* subsp. *ciliata* var. *imberbis*.

Enfin, au sein de la strate herbacée, nous avons relevé une synusie peu recouvrante d'herbacées vivaces de type pelouse basophile de l'Alliance – [*Asphodelo ramosi* subsp. *ramosi* - *Brachypodium retusi* de Foucault 1993] (synonyme [*Thero* - *Brachypodium retusi* Braun-Blanquet 1925]), avec comme plantes caractéristiques de l'Alliance : *Brachypodium retusum* *Asphodelus ramosus*, *Selaginella denticulata*, *Dactylis glomerata* L. subsp. *Hispanica*, *Convolvulus cantabrica*. *Bituminaria bituminosa* caractéristique de l'étage mésoméditerranéen sous des conditions mésohygrophiles, bien présente partout sur les versants.

Sur les parois domine plutôt la communauté des plantes caractéristiques des chaméphytaies naines basophiles méso à supra méditerranéennes avec : *Stachys glutinosa*, *Teucrium marum* L. subsp. *Marum* et *Asparagus acutifolius*. Ces communautés herbacées et nanochaméphytiques restent pauvres en espèces caractéristiques ce qui laisse penser que nous avons ici des communautés basales.



Au sein de ces communautés herbacées d'annuelles et de vivaces, nous avons relevé la présence d'espèces caractéristiques des stations remaniées et nitrophiles.

09/06/2008

Oletta R:4Monte A Mazzola  
Versant rocheux pelouse dalles et parois fourrés d'olivier  
Pente 60 % replat 45 % expo: Sud / Sud-Ouest  
Lithosol avec nombreux cailloux décimétriques et dalle par place  
Succession de petites parois et replats en pallier  
Paturage extensif

Oletta R:4-1 - sur dalle  
Th - hmv= 10 cm - R=3 - Aire minima=15 m2  
**Tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers. [Stipo capensis - Brachypodietea distachyi]**

**Classe : Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985**

- + Sideritis romana L. subsp. romana
- + Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum
- 1 Lotus ornithopodioides L.

**Ordre : Stipo capensis - Bupleuretalia semicompositi**

- 2 Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv.
- 2 Plantago afra L.
- 2 Linum strictum L. var. strictum
- 1 Euphorbia exigua L. subsp. exigua var. exigua

**Alliance Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophori (Braun-Blanquet 1925) de Foucault 1999**

- 1 Rostraria cristata (L.) Tzelev var. cristata
- 1 Scorpiurus muricatus L. subsp. subvillosus (L.) Thell.
- + Linum trigynum L.

**Plante compagnes à tendance sub-méditerranéennes de l'Ordre : Brachypodietalia distachyi**

- 1 Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood

**Plantes compagnes des milieux acidophiles de l'Ordre : Tuberarietalia guttatae**

- 2 Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata var. imberbis (Vis.) Halácsy ?
- 1 Linaria arvensis (L.) Desf.

**Compagnes pionnières des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches**

- 3 Tripodion tetraphyllum (L.) Fourr.
- + Avena barbata Link subsp. barbata
- 1 Sedum rubens L. subsp. rubens
- + Galium murale (L.) All.
- + Anagallis arvensis sp ? Mill.

Oletta R:4-2  
h - hmv= 15 cm - R=3 - Aire minima=15 m2

**Végétation vivace des pelouses calcicoles, essentiellement herbacée mais plus ou moins riche en petits ligneux, présente aux étages méso- à thermoméditerranéen, sur des substrats calcaires ou siliceux mais alors riches en cations échangeables, pauvres à moyennement pauvres en azote. [Dactylo glomeratae subsp. hispanicae - Brachypodietea retusi]**

**Classe - Dactylo glomerata subsp. Hispanica - Brachypodietea retusi**

- 1 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
- Plantes caractéristiques de l'Alliance - Asphodelo ramosi subsp. ramosi - Brachypodium retusi de Foucault 1993**

- 3 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus
- Compagnes du maquis bas mesoméditerranéen environnant [Lavanduletalia stoechadis]**

- 1 Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
- Compagnes des friches xérophiles Onopordetea acanthii subsp. acanthii**

- + Allium subhirsutum L.
- + Allium vineale L. ?

**Compagnes pionnières des landes et maquis bas basophiles méditerranéens**

- 1 Teucrium marum L. subsp. marum
- 1 Asparagus acutifolius L.
- Compagne des dunes : Ononidion hispanicae subsp. ramosissimae**
- 3 Paronychia argentea Lam.

Oletta R:4-3 - végétation sur paroi  
Th - hmv= 10 cm - R=3 - Aire minima=10 m2  
**08/4 Tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers. [Stipo capensis - Brachypodietea distachyi]**

**Classe : Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985**

- + Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum
- + Sideritis romana L. subsp. romana
- 1 Lotus ornithopodioides L.

**Stipo capensis - Bupleuretalia semicompositi Brullo 1985**

- 3 Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv.
- 3 Linum strictum L. var. strictum
- 2 Plantago afra L.

- 1 Euphorbia exigua L. subsp. exigua var. exigua

**Alliance Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophori (Braun-Blanquet 1925) de Foucault 1999**

- + Rostraria cristata (L.) Tzelev var. cristata
- 1 Scorpiurus muricatus L. subsp. subvillosus (L.) Thell.

**Plantes compagnes acidophiles de l'Ordre [Tuberarietalia guttatae]**

- 3 Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata var. imberbis (Vis.) Halácsy ?
- 1 Linaria arvensis (L.) Desf.

**Compagnes pionnières des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches**

- 2 Tripodion tetraphyllum (L.) Fourr.
- 1 Avena barbata Link subsp. barbata ?
- + Sedum rubens L. subsp. rubens
- + Galium murale (L.) All.

Oletta R:4-4  
h - hmv= 15 cm - R=3 - Aire minima=15 m2

Communauté basale  
**COMMUNAUTE BASALE des Végétation vivace des pelouses calcicoles, essentiellement herbacée mais plus ou moins riche en petits ligneux, présente aux étages méso- à thermoméditerranéen, sur des substrats calcaires ou siliceux mais alors riches en cations échangeables, pauvres à moyennement pauvres en azote. [Dactylo glomeratae subsp. hispanicae - Brachypodietea retusi]**

**Plantes des pelouses calcaires mésoméditerranéennes Ordre: Brachypodietalia retusi Julve 1993**

- 3 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus
  - 2 Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.
- Compagnes pionnières du maquis bas méditerranéen [Rosmarinetea officinalis]**

- 3 Teucrium marum L. subsp. marum
  - + Asparagus acutifolius L.
- Compagnes des dunes et des parois rocheuses**
- 1 Paronychia argentea Lam.
  - + Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum
  - + Malva alcea L. subsp. ribifolia (Viv.) Kerguélen

Oletta R:4-5

Ch - hmv= 2 m - R=4 - Aire minima=200 m2

Manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alatarni subsp. alatarni Julve 1993**

- 4 Pistacia lentiscus L.
- 3 Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr\_ Juv.
- 1 Arbutus unedo L.

**Ordre - Pistacio lentisci - Rhamnetalia alatarni subsp. alatarni Rivas-Martínez 1975**

**Alliance : Rhamno lycioidis subsp. lycioidis - Quercion cocciferae (Rivas Goday 1964) Rivas-Martínez 1975**

- + Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula

**ASSOCIATION :**

**Compagnes relictuelles du maquis bas méditerranéen [Rosmarinetea officinalis]**

- 1 Asparagus acutifolius L.
  - 1 Cistus monspeliensis L.
- Compagne des pelouses basophiles**
- 1 Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.

Oletta R:4-6

b - hmv= 4 m - R=x - Aire minima=400 m2

**Communauté basale - Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alatarni subsp. alatarni Julve 1993**

- 5 Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr.

**22/05/2009- Oletta R:10 - Cima di Lolla**

**Bosquet d'olivier sauvage pelouse dalles et parois**

**Pente 30% expo: Sud**

**Lithosol avec nombreux cailloux décimétriques et dalle par place**

**Succession de petites parois et replats en pallier**

**Paturage extensif - pelouse sur pâturée**

**Oletta R:10-1**

**Th - hmv= 10 cm - R=4 - Aire minima=15 m2**

**Communauté des tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers.**

**Classe : Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985**

- 4 Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre
- 1 Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum
- + Nigella damascena L.
- + Lotus ornithopodioides L.

**Ordre : Stipo capensis - Bupleuretalia semicompositi Brullo 1985**

- + Trifolium stellatum L.

**Alliance Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophori (Braun-Blanquet 1925) de Foucault 1999**

- 1 Linum trigynum L.
- + Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. cristata

**Compagnes aéromésométriques des horizons supérieurs de l'étage mésoméditerranéen [Bupleuro baldensis - Brachypodium distachyi]**

- 3 Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. Subsp pleoides (Nees & Meyen) Tzvelev
- 2 Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. Sancta ?

**Plantes compagnes acidophiles de l'Ordre [Tuberietalia guttatae]**

- 1 Briza maxima L.
- + Vulpia myuros (L.) subsp. longiaristata Cif. & Giacom.
- + Cynosurus echinatus L.
- + Aira cupaniana Guss.

**Compagnes pionnières des lisières ou des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches**

- 1 Geranium rotundifolium L.
- 1 Galium murale (L.) All.
- + Sedum rubens L. subsp. rubens
- + Allium subhirsutum L.
- + Avena barbata Link subsp. barbata

**Oletta R:10-2**

**h - hmv= 20 cm - R=3 - Aire minima= 20 m2**

**Végétation vivace des pelouses calcicoles, essentiellement herbacée mais plus ou moins riche en petits ligneux, présente aux étages méso- à thermoméditerranéen, sur des substrats calcaires ou siliceux mais alors riches en cations échangeables, pauvres à moyennement pauvres en azote.**

**Classe - Dactylo glomerata subsp. Hispanica - Brachypodietea retusi**

- 2 Dactylis glomerata L. subsp. hispanica (Roth) Nyman
- 1 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
- + Convolvulus cantabrica L.

**Plantes des pelouses calcaires mésoméditerranéennes Ordre: Brachypodietalia retusi Julve 1993**

**Plantes caractéristiques de l'alliance [Asphodelo ramosi subsp. ramosi - Brachypodium retusi]**

- 4 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus

**Plantes caractéristiques de l'Alliance : Brachypodium phoenicoides Braun-Blanquet 1931**

- 1 Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.

**Pionnières du maquis bas méditerranéen et parmi lesquelles se trouvent de nombreux juvéniles d'arbustes**

**[Rosmarinetea officinalis]**

- 1 Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O.Bolòs  
2 Asparagus acutifolius L.  
**[Cisto salvifolii - Lavanduletea stoechadis]**  
+ Pulicaria odora (L.) Rchb.  
1 Cistus monspeliensis L. *Juv.*  
+ Cistus creticus L. var. corsicus (Loisel.) Greuter

**Oletta R:10-3 - végétation sur paroi**

**Th - hmv= 10 cm - R=2 - Aire minima=10 m2**

**COMMUNAUTE BASALE résiduelle des tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers. [Stipo capensis - Brachypodietea distachyi]**

**Classe : Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985**

- 4 Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum  
2 Lotus ornithopodioides L.

**Ordre: Stipo capensis - Bupleuretalia semicompositi Brullo 1985**

**Alliance Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophori (Braun-Blanquet 1925) de Foucault 1999**

- 1 Linum trigynum L.

ASSOCIATION :

**Plantes compagnes des tonsures annuelles acidophiles de l'Ordre [Tuberietalia guttatae]**

- + Vulpia myuros (L.) subsp. longiaristata Cif. & Giacom.

**Annuelles pionnières des lisières méditerranéennes, thermophiles, hémihéliophiles [Valantio muralis - Galion muralis]**

- 2 Geranium rotundifolium L.  
1 Sedum rubens L. subsp. rubens  
+ Galium murale (L.) All.

**Oletta R:10-4 - végétation sur paroi**

**h - hmv= 20 cm - R=3 - Aire minima=20 m2**

**Communauté basales du maquis bas méditerranéen [Rosmarinetea officinalis]**

- 4 Teucrium marum L. subsp. marum  
2 Asparagus acutifolius L.

**Compagne des pelouses basophiles méditerranéennes**

- 1 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.

**Compagnes des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches**

- 2 Allium subhirsutum L.  
+ Allium vineale L.

**Oletta R:10-5**

**Ch - hmv= 2 m - R=4 - Aire minima=200 m2**

**Communauté basales des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

- 5 Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr\_ *Juv.*  
3 Pistacia lentiscus L.  
+ Daphne gnidium L.

- + Calicotome spinosa (L.) Link  
+ Arbutus unedo L.

**Ordre - Pistacio lentisci - Rhamnetalia alaterni subsp. alaterni Rivas-Martínez 1975**  
**plante de l'Alliance : Galio saxatilis - Festucion filiformis (Stieperaere 1990) de Foucault 1994**

- + Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula

**Compagne des pelouses basophiles**

- 2 Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.

**Compagnes relictuelles du maquis bas méditerranéen situé plus bas [Rosmarinetea officinalis]**

- 1 Asparagus acutifolius L.  
+ Cistus creticus L. var. corsicus (Loisel.) Greuter

**Oletta R:10-6**

**b - hmv= 4 m - R=2 - Aire minima=400 m2**

**Communauté basales des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

- 5 Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr.  
2 Arbutus unedo L.  
1 Pistacia lentiscus L.

## D- Tonsures d'annuelles xériques pâturées

Alliance dominante *Baseveg* : *Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971*, (synonyme : *Moenchenion erectae* Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978)

**Gamisans** : *Tuberarion guttatae*

Prodrome : 32.0.1.0.2 *Helianthemion guttati* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & He.Wagner 1940

CORINE Biotope : Pelouse méditerranéennes siliceuses – C.C. : 35.3

Alliance : *Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophori (Braun-Blanquet 1925) de Foucault 1999 (Gamisans : Thero - Brachypodium distachyi Braun-Blanquet 1925)*

Prodrome : 69.0.1.0.1 *Trachynion distachyae* Rivas Mart. ex Rivas Mart., Fern.-Gonz. & Loidi 1999

CORINE Biotope : Groupements méditerranéens annuels des sols superficiels – C.C. : 34.513

Relevé(s) correspondant(s) : N° 3 (ainsi que l'ensemble des synusies herbacées des relevés de maquis)

**Généralités et localisation** : à l'étage mésoméditerranéen, les pelouses que l'on observe actuellement n'occupent que rarement de vastes surfaces homogènes. Elles sont au contraire présentes en mosaïque au sein d'autres types de formations végétales dominées par les chaméphytes bas ou élevés.

Ces pelouses généralement dominées par des annuelles sont installées sur des sols maigres, parfois un peu humides en hiver mais s'asséchant rapidement et subissant une longue période de sécheresse. Cette période extrême débute dès la fin du printemps. Les thérophytes sont particulièrement bien adaptées à ces conditions difficiles car c'est sous forme de graines qu'elles passent cette longue saison sèche. Mais le caractère thérophytique de ces pelouses et la part modeste des herbes vivaces et des chaméphytes nains, sont également le fait de perturbations qu'exerce perpétuellement le bétail en libre pâture sur les collines corses.

Sur notre périmètre d'étude, on observe ces pelouses disposées en étroites mosaïques au sein du maquis sur l'ensemble des reliefs ainsi que le révèlent tous nos relevés de maquis. Les croupes mollement arrondies que dessinent les sommets des collines possèdent cependant quelques portions de pelouses plus



étendues et plus spécifiquement herbacées. De même, quelques secteurs situés sur des replats en milieu de versant arboré ce couvert majoritairement herbacé.

**Caractéristiques stationnelles** : nous venons de l'évoquer, les pelouses sont présentes sur l'ensemble des reliefs du périmètre d'étude, sous des expositions et des pentes variables (cf. les relevés des synusies herbacées de tous les points de relevés de versant). Sur le périmètre d'étude, on retrouve donc ces pelouses sur les formations calcaires (tj) du trias et du jurassique (sur lesquelles nos relevés ont été effectués) mais également sur les formations schisteuses et calcschisteuses constituant les bas de pentes des diverses collines du périmètre d'étude.

Il semblerait que ni l'exposition, ni les nuances chimiques du substrat, ni la pente n'aient d'influences notables sur la nature des communautés végétales des pelouses. Les seuls facteurs semblant avoir une influence déterminante pourraient être l'humidité et le pâturage.

La pelouse sur laquelle nous avons effectué nos relevés synusiaux est située sur la crête du Monte A Mazzola. Dans ce secteur, la pelouse recouvre de manière assez uniforme toute la croupe, laquelle reste en de nombreux points dépourvue de végétation chaméphytique haute ou basse. En revanche, nous pouvons souligner la présence à proximité de bouquets arborés d'Oléastres. Compte tenu de leur relative étendue (par rapport au reste du site) qui laisse supposer un développement optimal, il nous a semblé que ces pelouses pouvaient être représentatives de l'ensemble des pelouses du périmètre d'étude.

Cependant, la présence des Oléastres en périphérie des pelouses n'est pas sans incidences sur leur composition floristique. En effet, les dimensions arborées de ces arbres permettent à leur frondaison de servir d'abris pour le bétail lors des chaudes heures de la journée, mais aussi lors des épisodes orageux ou de grands vents. Ainsi leurs périphéries sont elles très fréquentées par le bétail et donc soumises à un piétinement et un pâturage conséquent.

De telles pelouses d'étendue significative s'observent en divers points du périmètre d'étude, le plus souvent à proximité de bosquets d'Oléastres arborées, souvent eux même situés à proximité d'une étable.

### Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle :

Ces pelouses se présentent sous l'aspect d'une étendue exclusivement herbacée et où les chaméphytes nains sont totalement absentes. La hauteur moyenne de végétation d'ensemble n'excède pas les 15 cm. Les quelques plantes hémicryptophytes ne dépassent pas les 20 cm.

Le recouvrement de la pelouse sur notre point de relevé ne dépasse pas les 75%. Le sol, d'un type proche d'un lithosol, apparaît bien souvent ainsi que des portions de dalles rocheuses inclinées. Ce type de station de pelouse est donc soumis à un pâturage et à un piétinement intense.



### Aspect de l'habitat sur la photographie aérienne infra rouge :



En photographie infrarouge, le couvert des pelouses xériques est caractérisé par une teinte grise totalement uniforme et une texture totalement lisse, bien plus lisse encore que ne peut l'être la texture des prairies mésohydriques. Cet aspect contraste très fortement avec celui du maquis ou des bosquets environnants.

### Composition floristique et types biologiques de la formation dominante :

Ces pelouses sont dominées par des communautés de thérophytes caractéristiques des tonsures pionnières xérophiles des sols très superficiels. Ces thérophytes dominant largement le couvert. Cependant, on distingue au sein de cette synusie la présence de plusieurs communautés phytosociologiques. Deux d'entre elles notamment, se distinguent par le nombre de leur représentantes respectives. La première se compose de plantes des tonsures acidophiles tandis que la deuxième se compose de plantes des tonsures basophiles, et cela même alors que notre relevé a été effectué sur une formation géologique carbonatée (?).

La communauté des tonsures acidophiles compte 8 espèces caractéristiques de la Classe : *Tuberarietea guttatae Braun-Blanquet (1961) 1964* (Synonyme : "*Thero - Brachypodietea*" Braun-Blanquet 1947 ex Bolòs y Vayreda 1950 em. Guinochet & Verrier in Verrier 1979), mais dont trois sont caractéristiques d'alliance. Parmi ces plantes *Vulpia ciliata* subsp. *ciliata* var. *imberbis*, *Sedum stellatum*, *Briza maxima*, *Trifolium glomeratum*, ainsi que trois plantes caractéristiques d'Alliance : *Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971*, (synonyme : *Moenchion erectae* Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978), avec : *Filago gallica*, *Aira cupaniana* et *Silene gallica*.

La communauté des tonsures basophiles compte sept espèces caractéristiques de classe du *Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985* (Synonyme : *Thero - Brachypodietea ramosi*" Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Emberger & Molinier 1947 ex A. & O. de Bolòs 1950). C'est cette communauté qui semble dominer le couvert mais on ne note qu'une seule espèce caractéristique d'alliance contre trois dans la communauté précédente. Parmi les plantes caractéristiques de classe : *Trifolium campestre* subsp. *Campestre*, *Sideritis romana* subsp. *romana*, *Medicago truncatula* Var. *truncatula*, *Catapodium rigidum* subsp. *Rigidum*, *Lotus ornithopodioides*, *Crucianella angustifolia* et donc *Rostraria cristata* var. *cristata* seule caractéristique de l'Alliance *Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophori (Braun-Blanquet 1925) de Foucault 1999* (Synonyme : *Thero - Brachypodion distachyi Braun-Blanquet 1925*). Précisons que cette dernière espèce couvre à elle seule près de 80% de la végétation thérophytique, soit près de 60 % de la pelouse, tous types biologiques confondus.

### Description fine du complexe de végétation :

Au sein de ces communautés herbacées d'annuelles, nous avons relevé la présence d'espèces caractéristiques des stations remaniées et nitrophiles comme : *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Lagurus ovatus*, mais aussi des compagnes des cultures : *Sherardia arvensis* var. *arvensis*, ou des lisières *Galium murale*.

Enfin, au sein de la strate herbacée, nous avons relevé une synusie peu recouvrante d'herbacées vivaces de type pelouses basophiles caractérisée par un faible nombre d'espèces caractéristiques d'alliances bien distinctes. L'espèce la plus abondante reste ici *Paronychia argentea*, espèce caractéristique des sols sub-mobile et dont la présence ici peut s'expliquer par l'importance du piétinement.

Signalons également la présence d'*Asphodelus ramosus* subsp. *ramosus* (près de 50 % de recouvrement vivaces) et *Bituminaria bituminosa* toutes deux

caractéristiques de l'Alliance - *Asphodelo ramosi subsp. ramosi* - *Brachypodium retusi de Foucault 1993*, (synonyme [*Thero* - *Brachypodium retusi Braun-Blanquet 1925*]).  
*Echium plantagineum* et *Plantago lanceolata var. lanceolata* témoignent par leur présence du caractère piétiné et nitrophile de la station.

08/06/2008

Oletta R:3 Monte Amazzola

Nd 42,64787° \_ E 9,30401°

Clairière de pelouse surpâturée et piétinée en crête

Pente 15 % expo: Sud-Est

Lithosol avec nombreux cailloux décimétriques et dalle par place

Oletta R:3.1

Th - hmv= 10 cm - R=3 - Aire minima=15 m2

Tonsures herbacées annuelles, présentes sur les sols sableux pauvres en azote, ou sur des sols très superficiels sur rochers, secs à moyennement secs (dans ce cas s'asséchant l'été), plutôt acides.

[Tuberarietea guttatae]

Classe : Tuberarietea guttatae Braun-Blanquet (1961) 1964

Ordre: Tuberarietalia guttatae Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 197

+ Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata var. imberbis (Vis.) Halácsy ?

+ Sedum stellatum L.

sous-ordre: Tolpido barbatae - Tuberarietalia guttatae de Foucault 1999

2 Trifolium glomeratum L.

+ Briza maxima L.

Plantes caractéristiques de l'Alliance : Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971

1 Aira cupaniana Guss.

2 Filago gallica (L.) Coss. & Germ.

+ Silene gallica L.

Compagne des stations plus pauvres de l'Alliance [Hispidello hispanicae - Ctenopsion delicatulae]

+ Trifolium striatum L. subsp. striatum

Tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers. [Stipo capensis - Brachypodietea distachyi]

Classe : Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985

1 Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum

1 Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre var. campestre

2 Medicago truncatula Gaertn. Var. truncatula

+ Lotus ornithopodioides L.

+ Sideritis romana L. subsp. romana

Stipo capensis - Bupleuretalia semicompositi Brullo 1985

+ Crucianella angustifolia L.

Alliance Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophori (Braun-Blanquet 1925) de Foucault 1999

5 Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. cristata

Compagnes pionnières des sols remaniés, piétinés, enrichis en nitrates et des friches

+ Papaver dubium L. subsp. lecoqii (Lamotte) Syme

+ Sherardia arvensis L. var. arvensis

+ Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link) Arcang.

+ Lagurus ovatus L.

+ Geranium rotundifolium L.

+ Galium murale (L.) All.

Oletta R:3-2

h - hmv= 20 cm - R=2 - Aire minima=20 m2

végétation vivace des arrière-dunes maritimes submobiles, thermophiles, méditerranéennes

4 Paronychia argentea Lam.

Compagnes des pelouses vivaces acidophiles

1 Hypochaeris cretensis (L.) Bory & Chaub.

Plantes caractéristique des pelouses basophiles mésoméditerranéennes, mésoxérophiles

Ordre : Brachypodietalia retusi Julve 1993

Synonyme : Phlomidi lychnitidis - Brachypodietalia retusi Roselló 1994

3 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus

x Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.

Compagne des pelouses basophiles médioeuropéennes

1 Eryngium campestre L.

Compagnes des stations piétinées

x Plantago lanceolata L. var. lanceolata

Autres compagnes des friches vivaces

2 Echium plantagineum L.

x Malva alcea L. subsp. ribifolia (Viv.) Kerguélen

Expo Nord - Trifolium campestre +++++

## E- Boisement clair de chêne liège

Alliance dominante *Baseveg* : **Quercion suberis de Foucault & Julve 1991**

Syn. : *Ericion arboreae*

Association : *Erico arboreae-Arbutetum unedo subassoc. quercetosum suberis*

Prodrome : **56.0.1.0.1.2 Quercenion suberis** (Loisel 1971) Rameau *suball. nov. Et stat. nov. hoc loco*

CORINE Biotope : Forêt corses de Chêne liège – C.C. : 45.212

NATURA 2000 : Subéraies corses - C. Natura 2000 : 9330

Carton de l'habitat dominant :

Relevé(s) correspondant(s) : N° 6, N°7 et N° 8

**Généralités et localisation :** Le Chêne-liège est proche du Chêne vert, mais il ne croît que sur les substrats siliceux. Les sols doivent être relativement profonds et meubles. Il est exigeant en humidité (précipitations ou humidité atmosphérique) et plutôt thermophile. En Corse, les subéraies plutôt localisées sur la côte orientale (moins rocheuse et humidité plus importante), sont essentiellement

cantonnées à l'étage thermoméditerranéen et à la base de l'étage mésoméditerranéen. Bien que spontané en Corse, il a été favorisé depuis longtemps et cultivé. Sur les meilleurs sols, hors de son aire, le sous-bois est alors envahi par le Chêne pubescent, le Charme houblon ou le Châtaignier.



Vue de la Subéraie du bas de versant du Monte A Mazzola depuis la plaine alluviale e l'Aliso.

Au sein du périmètre d'étude, la subéraie est exclusivement cantonnée au bas du versant d'exposition Ouest du « Monte A Mazzola » à l'étage thermoméditerranéen. Localement, à la faveur des talwegs, la subéraie remonte sur la partie inférieure de l'étage mésoméditerranéen.

**Caractéristiques stationnelles :** la subéraie repose ici sur des formations géologiques schisteuses et calcschisteuses. Au sein de cette formation, les horizons calcaires sont habituels mais ils ne dépassent pas quelques centimètres d'épaisseur, donnant ainsi l'impression que les schistes sont dominants. Ainsi donc, comme l'exprime une partie de la flore herbacée, le substrat ici n'est pas franchement siliceux, contrairement aux stations habituelles de l'habitat.

La subéraie s'étend depuis les rebords de la plaine de l'Aliso, peu pentus et remonte donc sur le versant de la chaîne du Monte A Mazzola où les pentes peuvent atteindre près de 45°. Cependant, on observe aussi l'existence d'une succession de petits paliers dans la topographie, correspondant à d'anciennes terrasses.

Sur les stations peu pentues, les sols plus ou moins colluvionnés sont profonds et possèdent donc une bonne réserve utile ce qui convient tout à fait au Chêne liège. Sur nos points de relevé, la litière est peu épaisse traduisant ainsi une bonne minéralisation de la matière organique.

**Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle :** sur notre périmètre d'étude, la subéraie se présente sous l'aspect d'un boisement linéaire, relativement étroit, qui se cantonne au pied de versant. La hauteur moyenne du peuplement approche les 8 mètres de haut. Quelques sujets de belles tailles émergent un peu du peuplement.

Cette subéraie reste relativement clairsemée (avec des taux de recouvrement allant de 40% à 70%) du fait de l'existence au sein de ce peuplement, de nombreux sujets sénescents ou morts. Selon M. LUCIANI, éleveur sur la zone, le dépérissement de la subéraie est la conséquence des épisodes successifs de sécheresse qui ont affectés la région ces dernières années.

Conséquence directe de la pénétration de la lumière dans le sous bois, les chaméphytes communes du maquis sont particulièrement nombreuses avec des taux de recouvrement parfois proches des 90 %.

Ce boisement est soumis à un pâturage « extensif » par les bovins, lesquels parcourent tous les versants du Monte A Mazzola. Compte tenu de la surface, ce pâturage est effectivement extensif, mais si l'on ne considère que les trouées

herbacées qui subsistent dans ces maquis et boisements denses, il apparaît que ces surfaces où le bétail peut trouver sa nourriture sont sans cesse parcourues. Il en résulte un surpâturage et un surpiétinement ainsi que le traduit une partie de la flore herbacée. Cette subéraie n'est pas exploitée. Seuls quelques gros arbres en bord de route présentent encore les stigmates d'une récolte de liège.

#### Aspect de l'habitat sur la photographie aérienne infra rouge :



En photographie infrarouge, la subéraie apparaît en nappe plus ou moins dense, fortement rugueuse, cotonneuse, avec présence d'ombres portées bien nettes. La teinte est couleur fuchsia. Le sous bois ou le maquis environnant apparaissent en nappe brune lie-de-vin quand il s'agit des bruyères arborescentes et rose fusina quand domine le lentisque.

#### Composition floristique et types biologiques de la formation dominante :

Avec une hauteur moyenne qui n'excède pas les 8 mètres, cette subéraie est généralement dominée par une synusie « B » composée d'un peuplement quasiment monospécifique de Chêne liège, arbre de petite taille. On observe cependant, çà et là quelques essences arborées compagnes comme l'Olivier (*Olea europaea* sp), le Chêne vert (*Quercus ilex*), le chêne pubescent (*Quercus pubescens*) et dans une moindre mesure, le Frêne à fleur (*Fraxinus ornus*).

Cette communauté végétale s'inscrit dans une dynamique secondaire progressive qui doit conduire vers la chênaie verte [Pino halepensis - Quercetea ilicis].

#### Description fine du complexe de végétation :

Si la canopée reste lacunaire, le sous-bois quant à lui est très fourni, souvent inextricable. La strate arbustive basse (Synusie « b »), d'une hauteur moyenne de 4 mètres, se compose majoritairement de chaméphytes hautes caractéristiques des maquis dont le recouvrement peut atteindre les 70 %. Parmi les espèces les plus abondantes, citons : *Erica arborea*, *Pistacia lentiscus* et dans une moindre mesure *Arbutus unedo*. Ces plantes constituent une communauté basale des



maquis mésoméditerranéens [*Ericion arboreae*]. On relève également la présence de plantes compagnes des manteaux arbustifs externes forestiers [*Tamo communis* - *Rubetalia ulmifolii*]. Bien évidemment, on retrouve ici des arbres du devenir ou juvéniles notamment du *Quercus suber*, mais aussi *Quercus pubescens*.

Mais, c'est souvent la synusie des chaméphytes basses, dont la hauteur moyenne s'approche des 2 mètres, qui présente le plus fort taux de recouvrement qui avoisine souvent les 80%. Nous retrouvons sans surprise les plantes communes des maquis mésoméditerranéens [*Ericion arboreae*] avec : *Erica arborea*, *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo*, accompagnés de *Daphne gnidium* et de *Cytisus villosus*. Elles sont accompagnées de quelques représentantes plus spécifiquement héliophiles des maquis bas. [*Galio saxatilis* - *Festucion filiformis*]. Leur présence s'explique par la relative abondance de lumière dans le sous-bois. La structure de ce boisement parsemé d'étroites clairières explique comme précédemment la présence de plantes communes des manteaux arbustifs externes forestiers [*Tamo communis* - *Rubetalia ulmifolii*].

Dans ces clairières étroites et souvent linéaires se développe un couvert herbacé et nano-chaméphytique. Ces « trouées herbeuses » sont entretenues par le pâturage extensif. Cependant, les communautés de végétation herbacée ne recouvrent jamais totalement le sol, à l'exception des zones non soumises au pâturage et où le recouvrement peut alors atteindre les 90 % (angle Sud-Ouest du périmètre). Parmi cette végétation herbacée des zones piétinées et pâturées, on distingue en fait deux synusies bien distinctes, preuve que le milieu est en pleine dynamique et qu'un équilibre n'est pas encore atteint du fait des bouleversements perpétuellement occasionnés par le bétail.



Dans les zones parcourues par le bétail, nous avons relevé une synusie de thérophytes pionnières. Loin d'être uniforme, cette synusie est dominée suivant les points de relevé soit par une tonsure d'annuelles acidophiles [*Tolpido barbatae* - *Tuberarientalia guttatae*] (synonyme [*Tuberarion guttatae*]). (relevé N°7), avec

*Cynosurus echinatus*, *Briza maxima*, *Sedum stellatum*, *Aira cupaniana*, soit par une tonsure d'annuelles neutrophiles à basophiles [*Stipo capensis* - *Brachypodietea distachyi*] (relevé N°6) avec *Catapodium rigidum* subsp. *Rigidum*, *Geranium columbinum*, *Trifolium stellatum*, *Linum trigynum*. Cette dernière est la seule espèce caractéristique de l'alliance [*Sideriti romanae* - *Hypochaeridion achyrophori*] (Synonyme [*Thero* - *Brachypodion distachyi*]). Quoi qu'il en soit, ces deux communautés pauvres en espèces restent des communautés basales. Toutes deux coexistent dans les relevés 6 et 7 et s'y trouvent accompagnées d'annuelles représentantes des communautés de clairières, de friches, des zones remaniées et enrichies [*Stellarietea mediae*] avec : *Galium aparine*, *Geranium rotundifolium*, *Geranium robertianum*, *Sherardia arvensis* L. var. *arvensis*. Dans les secteurs non pâturés, la communauté thérophytique est très appauvrie en nombre d'espèces (relevé N°8).

Ainsi, concernant la synusie de la tonsure annuelle présente sous subéraie, et au-delà des seuls critères d'abondance, le choix de l'une ou l'autre communauté phytosociologique nous paraît délicat.

Enfin, au sein de la strate herbacée, nous avons relevé une synusie modérément recouvrante d'herbacées qui se caractérise par une très grande diversité spécifique et phytosociologique. La communauté récurrente et généralement dominante dans nos relevés est [*Asphodelo ramosi* subsp. *ramosi* - *Brachypodion retusi* de Foucault 1993] (synonyme [*Thero* - *Brachypodion retusi* Braun-Blanquet 1925]), avec *Brachypodium retusum*, *Urospermum dalechampii*, *Aristolochia rotunda* L. subsp. *Insularis*, comme plantes caractéristiques de de l'Alliance : *Asphodelus ramosus* dans les secteurs parcourus par le bétail et *Carex distachya*.

Parmi les plantes compagnes, signalons des plantes des ourlets et des lisières plus ou moins ombragées avec *Galium mollugo* subsp. *erectum* var. *erectum*, des plantes sciaphiles des sous-bois méditerranéens : *Cyclamen repandum* Sm. subsp. *Repandum*, *Ranunculus lanuginosus* L. var. *lanuginosus*, des plantes compagnes des prairies pâturées : *Plantago lanceolata* L. var. *lanceolata*, *Bellis perennis* L. subsp. *Perennis*, *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense* var. *pratense*. On relève également la présence de compagnes héliophiles des maquis méditerranéens avec : *Smilax aspera*, *Lonicera implexa*, *Rubia peregrina* L. subsp. *Longifolia*, *Asparagus acutifolius*...

23/05/2009- Oletta R:6 -Bois-BasVersantOuest-Monte A Mazzola  
Bois clair de Chêne liège bas de versant  
bas de pente 10 ° expo Nord - Ouest  
sol épais - frais  
Paturage extensif - Beaucoup d'arbres sénescents ou morts (Sècheresse)

Oletta R:6-1

Th - hmv= 5 cm - R=1 - Aire minima= 5 m2

Tonsures annuelles acidophiles, mésothermes, mésoméditerranéennes, xérophiles, oligotrophiles

Classe: Tuberarietea guttatae Braun-Blanquet (1961) 1964

Ordre : Tuberarietalia guttatae Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1978

Alliance : Hispidello hispanicae - Ctenopsion delicatulae de Foucault 1999

Synonyme : Tuberarienion guttatae Braun-Blanquet 1931

4 Cynosurus echinatus L.

Tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers. [*Stipo capensis* - *Brachypodietea distachyi*]

2 Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum

+ Geranium columbinum L.

Compagnes des végétations d'annuelles, des friches, des clairières ou accompagnatrices des cultures, développée sur des sols riches à moyennement riches en azote. [*Stellarietea mediae*]

*Stellarietea mediae* (Braun-Blanquet 1921) Tüxen, Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950 em. Schubert in Schubert, Hilbig & Klotz 1995

2 Galium aparine L. subsp. aparine

2 Geranium rotundifolium L.

1 Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman

1 Sherardia arvensis L. var. arvensis

1 Myosotis arvensis Hill subsp. arvensis

+ Anagallis arvensis L. subsp. Arvensis var. arvensis

Oletta R:6-2

h - hmv= 10 cm - R=3 - Aire minima= 10 m2

Communauté basales de vivaces des lisières herbacées moyennement ombragées (ourlets), développée sur des sols neutro-basiques souvent riches en calcium, pauvres à moyennement pauvres en azote et secs. [*Trifolio medii* - *Geranietea sanguinei*]

3 Galium mollugo L. subsp. erectum Syme var. erectum

Ordre : Agrimonio eupatoriae - Trifolietalia medii Julve 1993

Alliance : Fragarion vescae Tüxen 1950 em. Gillet prov. in Julve 1993

Synonyme : Anemone nemorosae - Caricetea sylvatica Gillet 1986

1 Carex divulsa Stokes subsp. Divulsa ?

Compagnes des pelouses basophiles mésoméditerranéennes, mésoxérophiles [*Asphodelo ramosi* subsp. *ramosi* - *Brachypodion retusi* de Foucault 1993]

- + Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
- 1 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
- 1 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus

**Compagnes des pelouses plus acidophiles**

- + Anthoxanthum odoratum L. subsp. odoratum
- 1 Viola sp.

**Compagnes des prairies**

- 1 Plantago lanceolata L. var. lanceolata
- 1 Bellis perennis L. subsp. perennis
- 2 Poa trivialis L. subsp. sylvicola (Guss.) H.Lindb.

**Compagne des friches vivaces mésoxérophiles**

- 1 Cynoglossum creticum Mill.

**Compagnes chaméphytales basses mésoméditerranéennes, présentes sur des sols à pH neutre à basique.**

**[Rosmarinetalia officinalis]**

- 1 Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O.Bolòs
- 2 Asparagus acutifolius L.

**Compagnes des sous bois**

- + Ranunculus lanuginosus L. var. lanuginosus

**Juvenile d'arbres et d'arbustes du maquis hauts et des boisement sclérophylles**

- 2 Pistacia lentiscus L. Juv.
- + Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula
- 1 Erica arborea L. Juv.
- 1 Rubus ulmifolius Schott
- 1 Quercus suber L. Juv.

**Oletta R:6-3**

**Ch - hmv= 2 m - R=3 - Aire minima=200 m2**

**Espèces héliophiles des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

- 4 Pistacia lentiscus L.
- + Arbutus unedo L.
- + Daphne gnidium L.

**Ordre Pistacio lentisci - Rhamnetalia alaterni subsp. alaterni**

**Espèces mésoméditerranéennes héliophiles de l'Alliance : Ericion arborea Rivas-Martínez (1975) 1987**

- 3 Erica arborea L. Juv.
- + Cytisus villosus Pourr.

**Plante compagne de l'Alliance [Galio saxatilis - Festucion filiformis]**

- 1 Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula

**Compagnes des manteaux externes forestiers**

- 2 Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna
- 1 Rubus ulmifolius Schott

**Juvenile d'arbres des boisement sclérophylles**

- + Quercus suber L. Juv.

**Oletta R:6-4**

**b - hmv= 4 m - R=4 - Aire minima=400 m2**

**Communauté basale héliophiles des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

- 4 Pistacia lentiscus L.
- 3 Erica arborea L. Juv.

- + Arbutus unedo L.

**Juvenile d'arbres des boisement sclérophylles**

- 1 Quercus suber L. Juv.

**Oletta R:6-5**

**B - hmv= 8 m - R=4 - Aire minima=800 m2**

**Communautés arborescentes, généralement sempervirentes et dominées par des arbres feuillus sclérophylles, plus rarement par des conifères, thermo- et mésoméditerranéennes. [Pino halepensis - Quercetea ilicis coll.]**

**Ordre : Quercetalia ilicis subsp. balloto - ilicis subsp. ilicis de Foucault & Julve 1991**

Synonyme : Quercetalia ilicis Braun-Blanquet 1931

Essence caractéristique de l'alliance : Quercion suberis de Foucault & Julve 1991

- 5 Quercus suber L.

**Essences héliophiles compagnes du maquis haut méditerranéen**

- + Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr\_ Juv.

**Essence compagne des boisements basophiles subméditerranéens [Aceri opali - Quercion pubescentis subsp. Pubescentis]**

- + Quercus pubescens Willd. subsp. pubescens

**23/05/2009 - Oletta R:7 -Bois-BasVersantOuest-Monte A Mazzola**

**Bois clair de Chêne liège bas de versant**

**bas de pente 40 ° Expo Nord - Ouest**

**sol épais - frais**

**Paturage extensif**

**Beaucoup d'arbres sénescents ou morts (sécheresse)**

**Oletta R:7-1**

**Th - hmv= 5 cm - R=2 - Aire minima= 5 m2**

**Tonsures annuelles acidophiles, mésothermes, mésoméditerranéennes, xérophiles, oligotrophiles**

**Classe: Tuberarietea guttatae Braun-Blanquet (1961) 1964**

**Ordre : Tuberarietalia guttatae Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1978**

**Subordre : Tolpido barbatae - Tuberarietalia guttatae de Foucault 1999**

Synonyme : Tuberarion guttatae Braun-Blanquet 1931

- 1 Sedum stellatum L.

- + Briza maxima L.

**Plante caractéristique de l'alliance : Hispidello hispanicae - Ctenopsion delicatulae de Foucault 1999**

Synonyme : Tuberarienion guttatae Braun-Blanquet 1931

- 3 Cynosurus echinatus L.

**Plante caractéristique de l'alliance Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971**

Synonyme : Moenchenion erectae Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978

- 3 Aira cupaniana Guss.

**COMMUNAUTE BASALE résiduelle des tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote, ou des sols initiaux sur rochers. [Stipo capensis - Brachypodietea distachyi]**

**Classe : Stipo capensis - Brachypodietea distachyi (Braun-Blanquet 1947) Brullo 1985**

- + Geranium columbinum L.

- 2 Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum

- + Trifolium stellatum L.

**Plantes caractéristique de l'alliance Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophi (Braun-Blanquet 1925) de Foucault 1999**

Synonyme : "Thero - Brachypodium distachyi" Braun-Blanquet 1925

- + Linum trigynum L.
- Compagnes des végétations d'annuelles, des friches, des clairières ou accompagnatrices des cultures, développée sur des sols riches à moyennement riches en azote. [Stellarietea mediae]**
- + Anagallis arvensis L. subsp. Arvensis var. arvensis
- 1 Sherardia arvensis L. var. arvensis
- 2 Geranium rotundifolium L.
- + Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman

**Oletta R:7-2**

**h - hmv= 15 cm - R=3 - Aire minima= 15 m2**

**Végétation vivace des pelouses calcicoles, essentiellement herbacée mais plus ou moins riche en petits ligneux, présente aux étages méso- à thermoméditerranéen, sur des substrats calcaires ou siliceux mais alors riches en cations échangeables, pauvres à moyennement pauvres en azote. [Dactylo glomerata subsp. hispanicae - Brachypodietea retusi]**

**Classe - Dactylo glomerata subsp. Hispanica - Brachypodietea retusi**

- 3 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv.
- + Urospermum dalechampii (L.) Scop. ex F.W.Schmidt
- Plantes des pelouses calcaires mésoméditerranéennes Ordre: Brachypodietalia retusi Julve 1993**
- Plantes caractéristiques de l'Alliance - Asphodelo ramosi subsp. ramosi - Brachypodium retusi de Foucault 1993**

- 1 Carex distachya Desf.
- 1 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus
- Plantes compagnes des ourlets internes médioeuropéens**
- 3 Galium mollugo L. subsp. erectum Syme var. erectum
- Plantes compagnes sciaphiles des sous-bois médioeuropéens**

- + Cyclamen repandum Sm. subsp. repandum
- + Ranunculus lanuginosus L. var. lanuginosus
- Plantes compagnes des pelouses acidophiles**

- 1 Anthoxanthum odoratum L. subsp. odoratum
- Compagnes des prairies pâturées**
- 2 Trifolium pratense L. subsp. pratense var. pratense
- 1 Plantago lanceolata L. var. lanceolata
- + Bellis perennis L. subsp. perennis

**Compagne des friches**

- + Cynoglossum creticum Mill.
- Compagnes chaméphytales basses mésoméditerranéennes, présentes sur des sols à pH neutre à basique.**

**[Rosmarinetalia officinalis]**

- 1 Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O.Bolòs
- 1 Asparagus acutifolius L.
- Juvenile d'arbres et d'arbustes du maquis hauts et des boisement sclérophylles**
- + Daphne gnidium L. Juv.
- 2 Pistacia lentiscus L. Juv.
- + Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula
- 1 Erica arborea L. Juv.
- + Quercus suber L. Juv.

**Autre compagne**

- 2 Hieracium sp.

**Oletta R:7-3**

**Ch - hmv= 2 m - R=3 - Aire minima=200 m2**

**Communauté végétale des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

- 4 Pistacia lentiscus L.
- 1 Arbutus unedo L.
- + Daphne gnidium L.
- + Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr\_ Juv.
- Ordre Pistacio lentisci - Rhamnetalia alaterni subsp. alaterni**
- Espèces mésoméditerranéennes héliophiles de l'Alliance : Ericion arboreae Rivas-Martínez (1975) 1987**
- 1 Cytisus villosus Pourr.
- 1 Erica arborea L.
- Plante compagne de l'Alliance [Galio saxatilis - Festucion filiformis]**
- 1 Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula
- Compagnes des manteaux externes forestiers [Tamo communis - Rubetalia ulmifolii]**
- 1 Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna
- + Rubus ulmifolius Schott
- Juvenile d'arbres des boisements sclérophylles**
- + Quercus suber L. Juv.

**Oletta R:7-4**

**b - hmv= 4 m - R=1 - Aire minima=400 m2**

**Communauté basales des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

- 4 Pistacia lentiscus L.
- 1 Arbutus unedo L.
- Ordre Pistacio lentisci - Rhamnetalia alaterni subsp. alaterni**
- Espèces mésoméditerranéennes héliophiles de l'Alliance : Ericion arboreae Rivas-Martínez (1975) 1987**
- 1 Erica arborea L. Juv.
- Juvenile d'arbres des boisements sclérophylles**
- 1 Quercus suber L. Juv.

**Oletta R:7-5**

**B - hmv= 8 m - R=3 - Aire minima=600 m2**

**Communautés arborescentes, généralement sempervirentes et dominées par des arbres feuillus sclérophylles, plus rarement par des conifères, thermo- et mésoméditerranéennes. [Pino halepensis - Quercetea ilicis coll.]**

**Ordre : Quercetalia ilicis subsp. balloto - ilicis subsp. ilicis de Foucault & Julve 1991**

Synonyme : Quercetalia ilicis Braun-Blanquet 1931

Essence caractéristique de l'alliance : Quercion suberis de Foucault & Julve 1991

- 5 Quercus suber L.
- Essence compagne des manteaux et maquis méditerranéens**
- 2 Olea europaea L. subsp. europaea var. sylvestris (Mill.) Lehr\_
- Essence compagne des boisements basophiles subméditerranéens [Aceri opali - Quercion pubescentis subsp. Pubescentis]**

+ Quercus pubescens Willd. subsp. pubescens

Oletta R:7-6

a - hmv= 16 m - R=1 - Aire minima=600 m2

5 Quercus suber L.

**Oletta R:8 -Bois-BasVersantNord-Monte A Mazzola**

**24/05/2009**

**Bois de Chêne liège bas de versant**

**bas de pente 3° expo Nord - Ouest**

**sol épais - frais**

**Non pâturé**

Oletta R:8-1

Th - hmv= 5 cm - R=2 - Aire minima= 5 m2

**Communauté basale des tonsures acidophiles l'alliance [Hispidello hispanicae - Ctenopsion delicatulae]**

5 Cynosurus echinatus L.

**Oletta R:8-2**

**h - hmv= 25 cm - R=5 - Aire minima= 30 m2**

**Végétation vivace des pelouses calcicoles, essentiellement herbacée mais plus ou moins riche en petits ligneux, présente aux étages méso- à thermoméditerranéen, sur des substrats calcaires ou siliceux mais alors riches en cations échangeables, pauvres à moyennement pauvres en azote. [Dactylo glomeratae subsp. hispanicae - Brachypodietea retusi]**

**Classe - Dactylo glomerata subsp. Hispanica - Brachypodietea retusi**

4 Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv. ? (non fleuri)

**Plantes des pelouses calcaires mésoméditerranéennes Ordre: Brachypodietalia retusi Julve 1993**

1 Aristolochia rotunda L. subsp. insularis (E.Nardi & Arrigoni) Gamisans

**Plantes caractéristiques de l'Alliance - Asphodelo ramosi subsp. ramosi - Brachypodium retusi de Foucault 1993**

+ Carex distachya Desf.

**Plantes compagnes des pelouses acidophiles**

2 Anthoxanthum odoratum L. subsp. odoratum

1 Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. adiantum-nigrum var. adiantum-nigrum

**Compagnes relictuelles du maquis bas méditerranéen [Rosmarinetaea officinalis]**

3 Rubia peregrina L. subsp. longifolia (Poir.) O.Bolòs

4 Asparagus acutifolius L.

**Compagnes héliophiles des maquis méditerranéens (matorrals). [Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni]**

+ Smilax aspera L.

+ Lonicera implexa Aiton

+ Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula

**Juvenile d'arbres et d'arbustes du maquis hauts et des boisement sclérophylles**

1 Quercus suber L. Juv.

+ Quercus pubescens Willd. subsp. Pubescens Juv.

+ Fraxinus ornus L. subsp. ornus

+ Erica arborea L. Juv.

**Oletta R:8-3**

**Ch - hmv= 2 m - R=5 - Aire minima=200 m2**

**Communauté végétale des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

**Ordre Pistacio lentisci - Rhamnetalia alaterni subsp. alaterni**

**Espèces mésoméditerranéennes héliophiles de l'Alliance : Ericion arborea Rivas-Martínez (1975) 1987**

5 Erica arborea L. Juv.

3 Pistacia lentiscus L.

1 Arbutus unedo L.

**Plante compagne de l'Alliance [Galio saxatilis - Festucion filiformis]**

+ Clematis flammula L. subsp. flammula var. flammula

**Plante compagne des maquis bas acidophiles**

+ Cistus monspeliensis L.

**Compagnes des manteaux arbustifs externes forestiers [Tamo communis - Rubetalia ulmifolii]**

3 Prunus spinosa L.

1 Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna

+ Rubus ulmifolius Schott

**Juvenile d'arbres des boisements sclérophylles et subméditerranéens**

+ Quercus pubescens Willd. subsp. Pubescens Juv.

+ Quercus suber L. Juv.

**Oletta R:8-4**

**b - hmv= 4 m - R=3 - Aire minima=400 m2**

**Communauté basales des manteaux et maquis méditerranéens (matorrals)**

**Classe - Pistacio lentisci - Rhamnetea alaterni subsp. alaterni Julve 1993**

**Ordre Pistacio lentisci - Rhamnetalia alaterni subsp. alaterni**

**Espèces mésoméditerranéennes héliophiles de l'Alliance : Ericion arborea Rivas-Martínez (1975) 1987**

5 Erica arborea L. Juv.

**Juvenile d'arbres des boisements sclérophylles**

+ Quercus suber L. Juv.

**Oletta R:8-5**

**B - hmv= 8 m - R=4 - Aire minima=800 m2**

**Communautés arborescentes, généralement sempervirentes et dominées par des arbres feuillus sclérophylles, plus rarement par des conifères, thermo- et mésoméditerranéennes. [Pino halepensis - Quercetea ilicis coll.]**

**Ordre : Quercetalia ilicis subsp. balloto - ilicis subsp. ilicis de Foucault & Julve 1991**

Synonyme : Quercetalia ilicis Braun-Blanquet 1931

**Essence caractéristique de l'alliance : Quercion suberis de Foucault & Julve 1991**

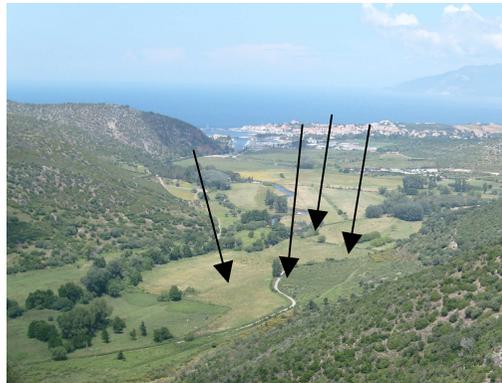
5 Quercus suber L.

## F- Prairies pâturées mésohydriques à hygrophiles du val de l'Aliso

Typologie : Prairies, hygrophiles de niveau topographique moyen, thermophiles, pâturées  
Alliance dominante *Baseveg* : *Mentho suaveolentis* subsp. *suaveolentis* - *Juncion inflexi* (de Foucault 1984) Julve 1993 prov.  
Synonyme : *Mentho longifoliae* - *Juncion inflexi* Müller et Görs 1969 n. n. ex de Foucault 1984  
CORINE Biotope : pâturage interrompus par des fossés – C.C. 38-12  
Relevé(s) correspondant(s) : N° 12, N°13 et N° 14

### Généralités et localisation :

Au sein du périmètre d'étude, ces prairies s'observent sur les basses terrasses alluvionnaires de l'Aliso qui s'étalent sur près de 200 mètres de large. Cependant, le niveau topographique reste relativement élevé par rapport au niveau de la nappe. L'essentiel de la surface prairiale pâturée est localisé en rive droite.



**Caractéristiques stationnelles :** Les basses terrasses du val de l'Aliso sont composées d'alluvions indifférenciées. Cependant, des analyses effectuées dans la partie aval de l'Aliso, dans le cadre du Plan POLMAR Corse (volet terrestre), révèlent que « ... ces alluvions se composent de sables argileux gris localement vasard, de graviers et de galets sur une épaisseur de 3 à 4 mètres... ». Ces éléments confirment le qualificatif de « terres très grasses » employé par M. Antoine LUCIANI pour décrire la texture du sol des prairies qu'il exploite sur le périmètre. Selon son témoignage, le toit de la nappe d'eau est situé à près d'un mètre de profondeur. Le niveau de cette nappe oscille quelque peu suivant les conditions météorologiques. Ces parcelles prairiales des basses terrasses sont soumises à des inondations annuelles, parfois violentes. En 2007, le niveau de l'eau est monté jusqu'à la route qui borde le val en rive droite. Plusieurs arbres ont été arrachés par la crue. En revanche, l'été venu, avec l'enfoncement de la nappe

dans le substrat, ces prairies sont soumises à une période de sécheresse de plus ou moins longue durée. La proximité des berges abruptes de l'Aliso, la présence de quelques fossés et autres vagues dépressions jouent un rôle de drainage des sols.

Du fait de la proximité de la mer, la présence de sel dans les eaux de l'Aliso est encore relevée à plus d'1,5 km en amont de l'estuaire. Toujours selon M. LUCIANI, il semblerait que l'influence des eaux salées de la mer vers l'intérieur des terres en amont serait en progression constante depuis 1970. A cette époque, les eaux saumâtres semblaient atteindre leur limite à 200 mètres en amont du camping. Actuellement elles semblent avoir progressé de plus d'1 kilomètre vers l'amont. En été, dans ce secteur, le bétail ne s'abreuve plus dans les eaux stagnantes de l'Aliso du fait du taux de concentration élevé en sel marin. Ces prairies sont pâturées par un troupeau de brebis et fauchées plusieurs fois par an.

### Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle :

l'ensemble de ces prairies mésohydriques pâturées présente un couvert herbacé relativement dense et globalement homogènes. D'une manière générale et au regard de nos différents relevés, il apparaît que les poacées fourragères hémicryptophytes dominent le peuplement. Cependant, les zones surpiétinées et sur-pâturées voient l'importance des annuelles s'accroître. Des plantes communes de friches et des zones rudéralisées sont présentes de manière plus ou moins diffuse et au fur et mesure que l'on s'approche des berges de l'Aliso, les plantes des mégaphorbiaies s'imposent dans le paysage. Ça et là subsistent quelques îlots ou alignements arborés composés de muriers, de noyers ou encore d'Aulnes.

Ces parcelles sont donc soumises au pâturage ovin. Le troupeau de brebis laitières de M. Antoine LUCIANI se compose de 500 têtes. Les bêtes pâturent les trois parcelles de prairies



en question jusqu'au mois de juillet. En mai, avant la floraison des graminées, l'exploitant vient effectuer une première fauche qui sera laissée à même le sol sur la parcelle. En effet, il semble que les bêtes ne mangent plus les herbes fleuries et le foin coupé après pâturage n'est guère utilisable que comme litière. Ainsi les bêtes viendront pâturer sur ces prairies jusqu'au mois de juillet en alternance par périodes de 15 jours. Tous les 15 jours, les bêtes sont conduites sur d'autres parcelles pour une période de 8 à 15 jours. Cette période de « repos » pour la prairie, permet à l'herbe de « se redresser » et de regagner en appétence. Quand la prairie se dessèche, l'exploitant vient de nouveau faucher pour favoriser une nouvelle croissance végétative et éliminer les zones de refus.

Durant les heures chaudes de l'après-midi, le bétail recherchant un peu de fraîcheur, affectionne les secteurs situés à l'ombre des quelques arbres présents sur les parcelles. Ces zones de repos semblent fréquentées à heures fixes par le bétail.

Dans l'axe des couloirs de crues, des nappes de Faux Cotonnier (*Gomphocarpus fruticosus*), espèce invasive originaire d'Afrique du sud, se développent au détriment de la prairie. Toxiques pour le bétail, ces nappes de sous arbrisseaux effraient le troupeau qui dès lors ne traverse plus ce fourré pour gagner la parcelle aval. Ainsi ces populations denses sont broyées trois fois par an par l'agriculteur sans que cela n'affecte la vitalité de ces plantes.

#### Aspect de l'habitat sur la photographie aérienne infra rouge :



En photographie infrarouge, les prairies pâturées apparaissent sous une teinte uniformément grise et une texture relativement lisse. Les taches de teintes plus rose-fuchsia, correspondent suivant leur texture, soit à des haies arborées ou arbustives, soit à des peuplements plus ou moins diffus de plantes de grandes tailles caractéristiques des friches ou des ourlets riverains.

#### Composition floristique et types biologiques de la formation dominante :

D'une manière générale, nous pouvons dire qu'au regard de nos relevés, le couvert herbacée de ces prairies est dominé par les poacées vivaces, hémicryptophytes d'une hauteur moyenne de végétation modeste n'excédant pas les 30 cm et qui peut atteindre un recouvrement proche des 70 %, le reste étant assuré par des

annuelles. Ces dernières présentent cependant une certaine diversité spécifique et un taux de recouvrement respectable.

Autant par le nombre d'espèces que par leur abondance respective, les plantes vivaces, caractéristiques des prairies pâturées médioeuropéennes, sont majoritaires. Les espèces caractéristiques de classe que l'on relève sont : *Holcus lanatus*, *Plantago lanceolata* var. *lanceolata*, *Potentilla reptans*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*. Quelques espèces plus spécialisées permettent de mieux cerner les conditions écologiques qui règnent sur ces prairies. *Carex distans* subsp. *distans* et surtout *Mentha suaveolens* subsp. *suaveolens* sont en effet à la fois thermophiles et hygrophiles de niveau topographique moyen. Ces deux espèces sont caractéristiques de l'alliance : *Mentha suaveolentis* subsp. *suaveolentis* - *Juncion inflexi* (de Foucault 1984) Julve 1993 prov. (synonyme [*Trifolium resupinati* - *Hordeetalia secalini* Horvatić 1963]).

#### Description fine du complexe de végétation :

Cependant, au sein de cette communauté dominante, on relève une assez grande diversité spécifique avec notamment des plantes compagnes des prairies plus mésohydriques avec *Trifolium repens* subsp. *repens* var. *repens*, *Bellis perennis* subsp. *perennis*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*...

On relève aussi des plantes compagnes des pelouses basophiles mésoméditerranéennes, mésoxérophiles avec notamment *Asphodelus ramosus* subsp. *ramosus* qui par leur abondance dans certaines zones, témoignent d'une pression par surpâturage entraînant une rudéralisation suivie par le désintérêt du bétail pour les secteurs concernés.

Cette tendance est confirmée par la présence de représentantes des groupements de friches comme *Silibum marianum*, et d'autres des mégaphorbiaies qui colonisent les prairies humides abandonnées, sur des sols plus ou moins riches en azote et phosphore et qui ne sont inondés qu'en hiver comme : *Althaea officinalis*, *Calystegia sepium* subsp. *sepium* ou *Sambucus ebulus* du [*Filipendulo ulmariae* -



*Calystegietea sepium subsp. sepium*] (Synonyme : *Molinio caeruleae* - *Arrhenatheretea elatioris* Tüxen 1937 em. 1970)...

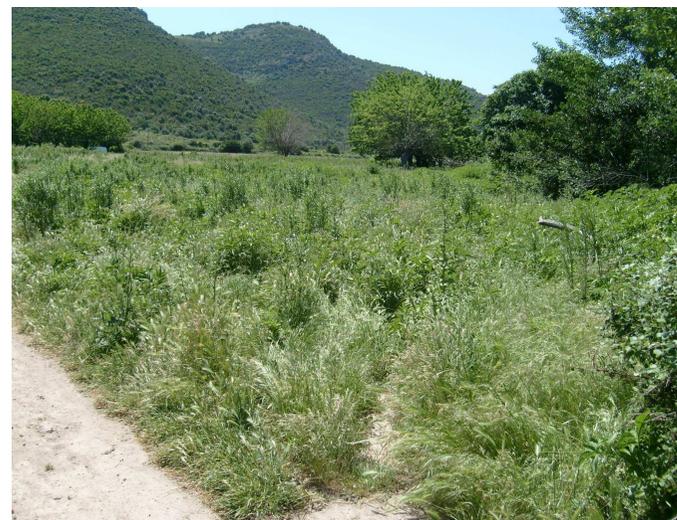
Les annuelles restent cependant bien présentes dans tous nos relevés et leur taux de recouvrement peut atteindre les 50 %. Parfois cette synusie supplante celle des herbacées vivaces en particulier dans les zones sur-piétinées que sont les zones de dortoir.

La communauté dominante omniprésente est constituée par les plantes caractéristiques des tonsures annuelles acidophiles de l'alliance [*Vulpion ligusticae* Aubert & Loisel 1971] (Synonyme : Moenchion erectae Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978) : *Trifolium tomentosum*, *Vulpia ligustica* qui à elle deux peuvent recouvrir 75 % du couvert des annuelles, *Trifolium subterraneum* subsp. *subterraneum* var. *subterraneum*. *Sherardia arvensis* var. *maritima* est partout bien présente.

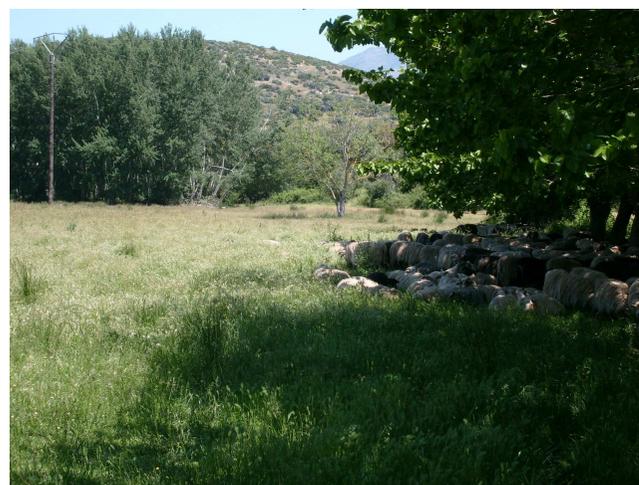
Cette communauté est accompagnée de plantes caractéristiques de stations généralement rudéralisées ou riche en azote : *Avena barbata* subsp. *Barbata*, *Centaurea solstitialis* subsp. *solstitialis*, *Anagallis arvensis* subsp. *arvensis*, *Hordeum marinum* subsp. *gussoneanum*. Enfin citons la présence diffuse de *Cynosurus cristatus*.

Ailleurs dans le val, plus en amont, des parcelles de même niveau topographique et jadis couvertes de plantes prairiales, sont aujourd'hui totalement envahies par ces plantes des friches rudéralisées.

Signalons enfin la présence d'une petite population de Scirpe jonc (*Scirpoides holoschoenus*) dans une légère dépression au cœur de la parcelle de prairie mésohydrigue pâturée par les brebis la plus en amont.



De gauche à droite, dans l'axe des couloirs de crue, la prairie est envahie par des populations hautes et denses de Faux Cotonnier (*Gomphocarpus fruticosus*), de Chardon-marie (*Silbum marianum*) et de Sureau yèble (*Sambucus ebulus*).



20/05/2009 Oletta R:12 -Prairies pâturées

**Prairies surpâturée 500 brebis et fauchées plusieurs fois par an proche estuaire - Hydromorphie**

Oletta R:12-1

Th - hmv= 10cm - R=5 - Aire minima= 10 m2

**Tonsures herbacées annuelles, acidophiles, présentes sur les sols sableux pauvres en azote, moyennement secs (dans ce cas s'asséchant l'été)**

[Tuberarietea guttatae]

Ordre : Tuberarietalia guttatae Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1978

- 2 Trifolium tomentosum L.

**Plante caractéristique de alliance [Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971]**

Synonyme : Moenchenion erectae Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978

- 4 Vulpia ligustica (All.) Link

**Compagnes des tonsures annuelles subnitrophiles subarctiques, thermophile supportant légèrement le sel, des sols s'asséchant en surface l'été.**

[Frankenietalia pulverulenta Rivas-Martínez 1975 apud Rivas-Martínez & Costa 1976]

Synonyme : Frankenietea pulverulenta Rivas-Martínez 1975 in Rivas-Martínez & Costa 1976

- 3 Hordeum marinum Huds. subsp. gussoneanum (Parl.) Thell.

**Plante compagne des tonsures annuelles basophiles, aéroxérophiles, thermophiles, méditerranéennes**

Ordre [Stipo capensis - Bupleuretalia semicompositi Brullo 1985]

- 2 Sherardia arvensis L. var. maritima Griseb.

**Plante compagne des prairies médioeuropéennes, mésohydriques, pâturées**

Subord. [Veronico serpyllifoliae - Cynosurenalia cristati de Foucault 1989]

- 1 Cynosurus cristatus L.

**Plante compagne des friches annuelles, subnitrophiles, mésoméditerranéennes**

Alliance [Hordeion murini subsp. leporini (Braun-Blanquet 1931) Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Emberger & Molinier 1947]

- + Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link) Arcang.

Oletta 12- 2

h - hmv= 20 cm - R=3 - Aire minima= 20 m2

**Prairies eurosibériennes des sols moyennement riches à riches en azote, subissant des pratiques agricoles variées (fertilisation, amendement, fauche, pâturage, jachère, semis...).**

**Végétation herbacée vivace des prairies eurosibériennes. [Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris]**

[Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris]

- 4 Holcus lanatus L.

- 3 Poa trivialis L. subsp. trivialis

- 2 Plantago lanceolata L. var. lanceolata

**Plante des prairies hygrophiles à hydrophiles, inondables, européennes**

Subclasse [Agrostienea stoloniferae var. stoloniferae (Oberdorfer & Müller ex Görs 1966) de Foucault 1984]

- 1 Potentilla reptans L.

**Subordre : [Loto corniculati subsp. tenuis - Festucenalia arundinaceae subsp. arundinaceae Julve 1993]**

Synonyme : Trifolio resupinati - Hordeetalia secalini Horvatić 1963

- 3 Carex distans L. subsp. distans

**Plantes caractéristique des prairies médioeuropéennes, hygrophiles de niveau topographique moyen, thermophiles, pâturées**

**Mentha suaveolentis subsp. suaveolentis - Juncion inflexi (de Foucault 1984) Julve 1993 prov.**

Synonyme : Mentha longifoliae - Juncion inflexi Müller et Görs 1969 n. n. ex de Foucault 1984

- 2 Mentha suaveolens Ehrh. subsp. suaveolens

**Plante compagne des prairies médioeuropéennes, mésohydriques, fauchées**

[Arrhenatheretalia elatioris subsp. elatioris ] Synonyme : Trisetenalia flavescens Oberdorfer 1990

- 2 Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus écoph. vivace

**Plantes compagnes des prairies médioeuropéennes, mésohydriques, pâturées**

Subordre : Veronico serpyllifoliae - Cynosurenalia cristati de Foucault 1989

Synonyme : Cynosurion cristati Tüxen 1947

**Alliance [Arrhenatherion elatioris subsp. elatioris Braun-Blanquet 1925]**

- 2 Bellis perennis L. subsp. perennis

- 2 Trifolium repens L. subsp. repens var. repens

- + Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus var. bulbifer (Jord) Briq.

**Compagnes des pelouses basophiles mésoméditerranéennes, mésoxérophiles**

- 1 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus

**Plantes compagnes des friches vivaces mésoxérophiles, subméditerranéennes [Smyrnion olusatris Rivas Goday 1964]**

Synonyme : Allienion triquetri (O. de Bolòs 1967) O. de Bolòs & Vigo 1984

- + Silybum marianum (L.) Gaertn.

**Compagnes des zones alluvions grossières hygrophiles des zones alluviales**

- + Gomphocarpus fruticosus (L.) R.Br.

**Compagne des pelouses sabulicoles maritimes**

- + Sonchus bulbosa (L.) Kilian & Greuter

**Compagne des près paratourbeux et des mares temporaires**

- + Scirpoides holoschoenus (L.) Soják subsp. australis (Murray) Soják

20/05/2009 Oletta R:13 -Prairies pâturées-submersible

**Prairies surpâturée 500 brebis et broyées plusieurs fois par an proche estuaire - Hydromorphie**

**Zone de repos journalier à l'ombre des muriers**

Oletta R:13-1

Th - hmv= 15cm - R=3 - Aire minima= 15 m2

**Tonsures herbacées annuelles, présentes sur les sols sableux+ pauvres en azote, moyennement secs (dans ce cas s'asséchant l'été), plutôt acides. [Tuberarietea guttatae]**

Ordre : Tuberarietalia guttatae Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1978

- 4 Trifolium tomentosum L.

**Plante caractéristique de alliance [Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971]**

Synonyme : Moenchenion erectae Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978

- 4 Vulpia ligustica (All.) Link

**Compagnes des tonsures annuelles subnitrophiles subarctiques, thermophile supportant légèrement le sel, des sols s'asséchant en surface l'été.**

[Frankenietalia pulverulenta Rivas-Martínez 1975 apud Rivas-Martínez & Costa 1976]

- 3 Hordeum marinum Huds. subsp. gussoneanum (Parl.) Thell.

**Compagne des tonsures annuelles basophiles, aéro+érophiles, thermophiles, méditerranéennes**

Ordre [Stipo capensis - Bupleuretalia semicompositi Brullo 1985]

- 1 Sherardia arvensis L. var. maritima Griseb.

Compagne des friches annuelles, subnitrophiles, mésoméditerranéennes

**Alliance [Hordeion murini subsp. leporini (Braun-Blanquet 1931) Braun-Blanquet in Braun-Blanquet,**

**Emberger & Molinier 1947]**

- + Avena barbata Link subsp. Barbata ?

Oletta R:13-2

h - hmv= 20 cm - R=4 - Aire minima= 20 m2

**Prairies eurosibériennes des sols moyennement riches à riches en azote, subissant des pratiques agricoles variées**

[Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris]

- 4 Holcus lanatus L.  
2 Plantago lanceolata L. var. lanceolata  
+ Poa trivialis L. subsp. trivialis

**Plantes caractéristiques des prairies mésohydriques, pâturées, médioeuropéennes**

Subord. [Veronico serpyllifoliae - Cynosuralia cristati de Foucault 1989]

- 4 Trifolium repens L. subsp. repens var. repens  
2 Bellis perennis L. subsp. perennis

**Plante compagnes des prairies médioeuropéennes, mésohydriques, fauchées Nat 2000 : 6510**

[Arrhenatherenalia elatioris subsp. elatioris ] Synonyme : Trisetenalia flavescens Oberdorfer 1990

- 3 Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus écop. vivace  
**Plante des prairies hygrophiles à hydrophiles, inondables, européennes**  
Subordre : [Loto corniculati subsp. tenuis - Festucenalia arundinaceae subsp. arundinaceae Julve 1993]  
Synonyme : Trifolio resupinati - Hordeetalia secalini Horvatić 1963

- 2 Mentha suaveolens Ehrh. subsp. suaveolens  
1 Potentilla reptans L.

- + Trifolium pratense L. subsp. pratense var. sativum ?  
+ Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus var. bulbifer (Jord) Briq.

**Plantes compagnes des friches vivaces mésoxérophiles, subméditerranéennes [Smyrnion olusatris Rivas Goday 1964]**

Synonyme : Allienion triquetri (O. de Bolòs 1967) O. de Bolòs & Vigo 1984

- 2 Scolymus hispanicus  
1 Silybum marianum (L.) Gaertn.

**Plantes compagnes des pelouses basophiles mésoméditerranéennes, mésoxérophiles**

- 1 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus

**Plantes compagnes des mégaphorbiaies et des prairies humides abandonnées, nitrophiles**

- + Cirsium creticum (Lam.) D'Urv. subsp. triumfetti (Lacaita) Werner  
+ Althaea officinalis L.

**Plantes compagnes des pelouses sabulicoles maritimes**

- + Sonchus bulbosa (L.) Kilian & Greuter

**20/05/2009 Oletta R:14 -Prairies pâturées-submersible**

**Prairies surpâturée 500 brebis et broyées plusieurs fois par an**

**proche estuaire**

**Hydromorphie**

Oletta R:14-1

Th - hmv= 15cm - R=3 - Aire minima= 15 m2

**Tonsures herbacées annuelles, présentes sur les sols sableux+ pauvres en azote, moyennement secs (dans ce cas s'asséchant l'été), plutôt acides.** [Tuberarietea guttatae]

**Ordre : Tuberarietalia guttatae Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940 em. Rivas-Martínez 1978**

- 4 Trifolium subterraneum L. subsp. subterraneum var. subterraneum

**Plantes caractéristiques et fidèles des tonsures annuelles acidophiles de l'alliance : Vulpion ligusticae**

**Aubert & Loisel 1971**

Synonyme : Moenchenion erectae Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978

- 4 Vulpia ligustica (All.) Link

**Compagne des tonsures annuelles basophiles, aéro+érophiles, thermophiles, méditerranéennes**

Ordre [Stipo capensis - Bupleuretalia semicompositi Brullo 1985]

- 3 Sherardia arvensis L. var. maritima Griseb.  
+ Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre

**Compagnes des tonsures annuelles subnitrophiles subarctiques, thermophile supportant légèrement le sel, des sols s'asséchant en surface l'été.**

**[Frankenietalia pulverulenta Rivas-Martínez 1975 apud Rivas-Martínez & Costa 1976]**

- 1 Hordeum marinum Huds. subsp. gussoneanum (Parl.) Thell.

**Compagnes des riches annuelles pionnières, développée sur des sols riches à moyennement riches en azote, dans les zones rudéralisées. [Symbrietea officinalis]**

- + Avena barbata Link subsp. Barbata ?  
+ Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis  
+ Anagallis arvensis L. subsp. arvensis

**Oletta R:14-2**

**h - hmv= 20 cm - R=4 - Aire minima= 20 m2**

**Prairies eurosibériennes des sols moyennement riches à riches en azote, subissant des pratiques agricoles variées**

[Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris]

- + Poa trivialis L. subsp. trivialis  
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense var. sativum ?

- 4 Holcus lanatus L.  
2 Plantago lanceolata L. var. lanceolata  
1 Potentilla reptans L.

**Plante caractéristique des prairies médioeuropéennes, hygrophiles de niveau topographique moyen, thermophiles, pâturées - Alliance : Mentha suaveolentis subsp. suaveolentis - Juncion inflexi (de Foucault 1984) Julve 1993 prov.**

Synonyme : Mentha longifoliae - Juncion inflexi Müller et Görs 1969 n. n. ex de Foucault 1984

- 1 Mentha suaveolens Ehrh. subsp. suaveolens

**Plantes compagnes des prairies mésohydriques, pâturées, médioeuropéennes**

Subord. [Veronico serpyllifoliae - Cynosuralia cristati de Foucault 1989]

- 4 Trifolium repens L. subsp. repens var. repens  
1 Bellis perennis L. subsp. perennis  
+ Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus var. bulbifer (Jord) Briq.

**Plante compagnes des prairies médioeuropéennes, mésohydriques, fauchées**

[Arrhenatherenalia elatioris subsp. elatioris ] Synonyme : Trisetenalia flavescens Oberdorfer 1990

- 2 Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus écop. vivace  
**Plantes compagnes des mégaphorbiaies et des prairies humides abandonnées, nitrophiles**

- + Cirsium creticum (Lam.) D'Urv. subsp. triumfetti (Lacaita) Werner  
+ Althaea officinalis L.

- + Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. sepium

**Plantes compagnes des friches vivaces mésoxérophiles, subméditerranéennes [Smyrnion olusatris Rivas Goday 1964]**

- 1 Galactites elegans (All.) Soldano  
+ Silybum marianum (L.) Gaertn.

**Autres compagnes**

- + Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus

- + *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *balearica* (Nyman) Munoz Garm.&C. Navarro
- 1 *Sonchus bulbosa* (L.) Killian & Greuter ?

## G- Prairies hygrophiles de fauches

Alliance dominante : **Alopecurion rendlei** Zeidler 1954 [sub nom. **Alopecurion utriculati**]  
 Synonyme : *Trifolion resupinati* Mičevski 1957  
*Diffère de l'Alliance des prairies tourbeuses ou paratourbeuses du*  
**Molinio caeruleae - Scirpoidion holoschoeni** Braun-Blanquet 1947 em. de Foucault 1984 [sub nom. **Molinio - Holoschoenion**] et apparenté au habitats ci-dessous  
 CORINE Biotope : Prairies humides méditerranéennes hautes – Code : 37.4  
 NATURA 2000 : Prairies humides hydrophiles et hygrophiles méditerranéennes de basse altitude – Code : 6420 (5) ?  
 Relevé(s) correspondant(s) : N°15

**Généralités et localisation :** Bien que notre relevé ne révèle pas de manière significative la présence d'espèces caractéristiques des prairies hygrophiles méditerranéennes, il nous semble que cette parcelle de fauche pourrait s'en rapprocher au regard des caractéristiques stationnelles.



Ces prairies humides méditerranéennes sont localisées à l'étage méso-méditerranéen inférieur, de 0 à 100 m environ sur des niveaux topographiques bas par rapport à la nappe alluviale dans les basses plaines et à proximité des étangs. Sur notre périmètre d'étude, nous n'avons identifié qu'une seule parcelle pouvant être rattachée à cet habitat. Elle est située juste en amont du camping, en rive gauche de l'Aliso.

**Caractéristiques stationnelles :** cette parcelle, située en bordure immédiate de l'Aliso, présente une légère dépression centrale par rapport au bourrelet alluvial qui borde la prairie sur son flanc Est, le long du fleuve. Sur l'essentiel de sa surface, la texture des alluvions semble majoritairement limono-argileuses alors que le bourrelet alluvial doit être vraisemblablement plus sableux.

La surface du sol de teinte brun-foncée nous est apparue humide dans ce courant du mois de mai, mais la parcelle n'était pas inondée. Cette prairie semble subir des périodes de très forte imbibition du substrat pendant les saisons pluvieuses (fin de l'automne et surtout hiver et printemps) et de manière beaucoup plus occasionnelle, une immersion totale lors des crues saisonnières. En revanche,

durant les mois secs, lorsque l'écoulement de l'Aliso s'amenuise dans son lit, cette prairie doit connaître une période de dessèchement modéré.

L'influence marine doit être faible dans la mesure où nous relevons la présence d'espèces modérément tolérantes au sel, en compagnie d'espèces ne supportant que de faibles teneurs.

**Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle :** sur l'ensemble de sa surface, cette prairie hygrophile présente un couvert herbacé dense et homogène. Le couvert est dominé par les poacées fourragères hémicryptophytes plutôt caractéristiques des prairies hygrophiles. Cependant la diversité reste relativement élevée avec notamment diverses annuelles. La hauteur moyenne de végétation (hauteurs des plus hautes feuilles) n'excède pas les 60 cm. Le recouvrement global atteint les 90 % de la surface prairiale.



**Aspect de l'habitat sur la photographie aérienne infra rouge :**



En infrarouge, les prairies hygrophiles de fauche apparaissent sous la même teinte grise que les prairies pâturées mésohydriques, mais cette teinte apparaît ici striée de lignes blanches parallèles correspondant aux passages de roues des engins de fauches. Les teintes plus rose-fuchsia, correspondent suivant leur texture, soit à des haies arborées ou arbustives, soit à des peuplements de plantes de grandes tailles des friches ou des ourlets riverains.

**Composition floristique et types biologiques de la formation dominante :**

Au regard de notre seul relevé N°15, le couvert herbacé de cette prairie est dominé par les poacées vivaces, hémicryptophytes qui peuvent atteindre un recouvrement proche des 80 %, le reste étant assuré par des annuelles.

Tous types biologiques confondus, dans ce cortège, ce sont les poacées fourragères les plus diversifiées, même si les fabacées restent bien représentées.

Notre relevé reste dominé par des espèces prairiales plutôt mésohydriques comme *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens* subsp. *repens* var. *repens*, *Trifolium pratense* subsp. *pratense* var. *sativum*, qui elles seules assurent plus de 80 % du recouvrement des vivaces.



Deux espèces qui témoignent des conditions hygrophiles de cette prairie : *Orchis laxiflora* subsp. *laxiflora*, *Cyperus longus* subsp. *badius*

Ces plantes caractéristiques de classe. Or, nous relevons la présence d'espèces plus strictement inféodées aux seules prairies hygrophiles. Ces plantes caractéristiques d'Alliance permettent de mieux cerner les conditions réelles du milieu alors même que leur présence est plus diffuse dans la prairie : *Orchis laxiflora* subsp. *laxiflora*, *Cyperus longus* subsp. *badius*, auxquelles on peut rajouter *Holcus lanatus*, *Oenanthe fistulosa* subsp. *fistulosa*, *Rumex crispus* ...

Dans la fiche de l'habitat 6420, il est stipulé que dans les prairies hygrophiles méditerranéennes subissant pas ou peu l'influence de la mer, on peut retrouver des espèces plus mésohydriques dont la présence peut également résulter du mode de gestion. Parmi les espèces citées que nous retrouvons dans notre relevé figure :

*Plantago lanceolata*

*Parentucellia viscosa* (thérophyte)

*Holcus lanatus*

*Trifolium repens*

*Hordeum marinum*

*Bromus hordeaceus*

*Lolium multiflorum*

Ces trois dernières espèces témoignent d'une certaine influence maritime, sans doute relative ici. Précisons enfin que *Scirpoides holoschoenus* a été observé de l'autre côté de l'Aliso dans une dépression au milieu d'une prairie plus mésophile. Ainsi il est fort probable que cette espèce puisse être présente sur cette parcelle nettement hygrophile.

Ainsi, au regard des seules informations extraites de notre unique relevé, il est difficile de se prononcer sur l'appartenance ou non de cette prairie à l'habitat Corine 37.4 et donc 9420 de la Directive européenne. En effet, si les espèces mésohydriques sont importantes en nombre et en recouvrement, le caractère nettement hygrophile ne fait pas de doute. L'analyse par l'intermédiaire de *Baseveg* nous conduit à l'alliance *Alopecurion rendlei* **Zeidler 1954** [sub nom. *Alopecurion utriculati*] (Synonyme : *Trifolion resupinati* **Mičevski 1957**) et non à l'alliance *Molinio caeruleae - Scirpoidion holoschoeni* **Braun-Blanquet 1947 em. de Foucault 1984** [sub nom. *Molinio - Holoschoenion*], seule concernée par l'habitat Natura 2000.

Il se peut que les espèces caractéristiques de l'habitat pourtant non relevées soient effectivement présentes sur la parcelle, mais en petits effectifs. Ainsi il nous semble que de nouveaux relevés devraient être effectués afin de statuer définitivement sur l'appartenance de cette prairie à l'Habitat Natura 2000 : 6420.

#### Description fine du complexe de végétation :

Les annuelles restent cependant bien présentes en sous étage dans cette prairie et leur taux de recouvrement peut atteindre les 50 %. La communauté dominante omniprésente est constituée par les plantes caractéristiques des tonsures annuelles acidophiles de l'alliance [*Vulpion ligusticae* **Aubert & Loisel 1971**] (Synonyme : *Moenchenion erectae* **Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978**) : *Trifolium subterraneum* subsp. *subterraneum* var. *subterraneum*, *Vulpia ligustica* qui à elle deux peuvent recouvrir 75 % du couvert des annuelles. Cette communauté est accompagnée de plantes caractéristiques des stations subnitrophiles à tendances méditerranéennes : *Trifolium dubium*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*., *Avena barbata* subsp. *Barbata*. *Parentucellia viscosa* et *Sherardia arvensis* var. *maritima* sont faiblement représentées.

24/05/2009

Oletta R:15 -Prairies fauchées

Prairies fauchées

proche estuaire

Hydromorphie

Oletta R: 15-1

Th - hmv= 10cm - R=3 - Aire minima= 10 m2

Plantes des tonsures annuelles acidophiles, mésothermes, mésoméditerranéennes, xérophiles, mésotrophiles

**Alliance [Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971]**

Synonyme : [Moenchenion erectae Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978]

- 4 Trifolium subterraneum L. subsp. subterraneum var. subterraneum
- 2 Vulpia ligustica (All.) Link

**Plantes compagnes caractéristiques des friches annuelles, subnitrophiles, médioeuropéennes**

Alliance : Sisymbrietalia officinalis J. Tüxen in Lohmeyer, A. & W. Matuszkiewicz, Merker, Moore, Müller, Oberdorfer, Poli, Seibert, Sukopp, Trautmann, J. & R. Tüxen, Westhoff 1962

- 3 Trifolium dubium Sibth.
- 2 Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link) Arcang.
- 1 Avena barbata Link subsp. Barbata ?

**Plantes compagnes caractéristiques des friches annuelles, subnitrophiles, méditerranéennes**

- 1 Linum bienne Mill.

**Plantes compagnes des stations hygrophiles**

- + Sherardia arvensis L. var. maritima Griseb.
- + Parentucellia viscosa (L.) Caruel

**Oletta R : 15- 2**

h - hmv= 50 cm - R=5 - Aire minima= 50 m2

Prairies eurosibériennes des sols moyennement riches à riches en azote, subissant des pratiques agricoles variées (fertilisation, amendement, fauche, pâturage, jachère, semis...).

**Végétation herbacée vivace des prairies eurosibériennes. [Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris]**

[Agrostio stoloniferae - Arrhenatheretea elatioris subsp. elatioris]

- 2 Poa trivialis L. subsp. trivialis
- 1 Plantago lanceolata L. var. lanceolata
- 1 Holcus lanatus L.
- 1 Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus var. bulbifer (Jord) Briq.
- + Trifolium pratense L. subsp. pratense var. sativum ?

**Plante des prairies hygrophiles à hydrophiles, inondables, européennes**

Subclasse [Agrostienea stoloniferae var. stoloniferae (Oberdorfer & Müller ex Görs 1966) de Foucault 1984]

1 Lotus corniculatus L. subsp. tenuis (Waldst. & Kit. ex Willd.) Berher

+ Rumex crispus L.

**Prairies hygrophiles fauchées, méditerranéoatlantiques médioeuropéennes, hygrophiles de niveau topographique moyen, thermoatlantiques, fauchées**

**Plante caractéristique de l'alliance : Alopecurion rendlei Zeidler 1954 [sub nom. Alopecurion utriculati]**

Synonyme : Trifolium resupinatum Mičevski 1957

+ Orchis laxiflora (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. laxiflora

**Plante compagnes des prairies médioeuropéennes, mésohydriques, fauchées**

**[Arrhenatherenalia elatioris subsp. elatioris ] Synonyme : Trisetenalia flavescens Oberdorfer 1990**

4 Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus écop. vivace

**Plantes des prairies mésohydriques, pâturées, médioeuropéennes**

**Subord. [Veronico serpyllifoliae - Cynosurenalia cristati de Foucault 1989]**

3 Lolium perenne L.

3 Trifolium repens L. subsp. repens var. repens

**Compagnes de l'ordre : Eleocharitetalia palustris subsp. palustris de Foucault 198**

1 Oenanthe fistulosa L. subsp. fistulosa

**Plante compagne des roselières méditerranéennes [Imperato cylindrica - Erianthion ravennae Braun-Blanquet & de Bolòs 1958]**

1 Cyperus longus L. subsp. badius (Desf.) Bonnier & Layens

**Autre compagne**

+ Lolium multiflorum Lam.

## H- Boisement alluvial d'Aulne glutineux et de Saule blanc

Alliance dominante *Baseveg* : Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae Julve 1993

**Synonyme** : *Alnion incanae* (=Alno-Padion).

Prodrome : 57.0.4.2.1 *Alnion incanae* Pawl. in Pawl., Sokotowski & Wallisch 1928

57.0.4.2.1.1 *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953

CORINE Biotope : Forêts de frênes et d'Aulnes des fleuves medio-européens – Code : 44.3

NATURA 2000 : Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* – Code : 91E0\* (Habitat prioritaire)

CORINE Biotope : Forêts de frênes et d'Aulnes des fleuves medio-européens – Code : 44-3

CORINE Biotope : Ourlets des cours d'eau – Code : 37-71

Carton de l'habitat dominant :

Relevé(s) correspondant(s) : N°17 et N°18

**Généralités et localisation** : Ces forêts riveraines de *Fraxinus excelsior* et d'*Alnus glutinosa* occupent le lit majeur des cours d'eau (recouvert d'alluvions récentes et soumis à des crues régulières). Situées en bordure des cours d'eau planitiaires et collinéens, leur aire de répartition s'étend sur toute l'Europe tempérée et boréale. Si ces boisements sont périodiquement inondés par les crues annuelles, l'été venu pendant les basses eaux, les sols sont bien drainés et aérés. La strate herbacée comprend toujours un grand nombre de grandes espèces. Il existe de nombreuses déclinaisons de cet habitat et les études à venir devraient permettre d'affiner considérablement les connaissances.



Ce boisement alluvial est présent de manière plus ou moins continue sur les berges de l'Aliso d'un bout à l'autre du périmètre, ainsi que l'on peut le constater sur la photographie ci-dessus. Seule la partie aval du fleuve en est dépourvue.

**Caractéristiques stationnelles** : situé sur le bourrelet alluvial, ce boisement est soumis aux crues saisonnières du fleuve. Ainsi, le fleuve exerce occasionnellement une poussée mécanique non négligeable. Par ailleurs, outre les crues, lors des périodes de précipitations, les stations sont soumises à une remontée de la nappe alluviale. L'été en revanche, il ne s'écoule plus qu'un mince filet d'eau dans un lit devenu alors bien trop grand. Dans le val, le niveau de la nappe descend considérablement (plus d'un mètre de profondeur).

**Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle** : dans ce paysage agricole, l'étendue de ce boisement alluvial résiduel, se limite actuellement aux seules crêtes de berges de l'Aliso. En rive droite, le linéaire semble globalement continu, à l'exception de la partie aval. En rive gauche, le boisement présente de brèves interruptions.

Signalons la présence au cœur des prairies de quelques petits îlots d'aulnes qui se sont maintenus notamment à la faveur de quelques microdépressions temporairement en eau, rendant difficile l'exploitation de la prairie. Cet espace est parcouru de manière plus ou moins extensive par le bétail (bovins principalement).

En périphérie externe de notre périmètre, on peut relever la présence de plantations de peupliers qui ont été effectuées vraisemblablement au détriment de l'habitat. Ces dernières nous semblent être arrivées à maturité. Dans les années à venir, elles devraient donc faire l'objet d'une exploitation. Cependant à titre indicatif, lors de chacune de nos visites sur la zone, nous avons pu observer un **couple de Milans royaux** qui ont édifié leur nid dans la frondaison de l'une de ces peupleraies matures, situées en amont immédiat du camping (périphérie aval du périmètre d'étude).



### Aspect de l'habitat sur la photographie aérienne infra rouge :



En photographie infrarouge, le boisement alluvial apparaît sous l'aspect d'un double alignement de formes fortement cotonneuses et de couleur fuchsia, avec de larges ombres portées. Il y a un fort contraste avec les prairies environnantes de teinte grise.

### Composition floristique et types biologiques de la formation dominante :

Ce boisement ripicole présente une organisation verticale mais aussi latérale très complexe. Nous avons relevé jusqu'à 10 synusies sur un même point de relevé. Cependant, compte tenu du temps imparti, nous n'avons pas multiplié les relevés en pied de berge, ni même à l'intérieur du lit.

Ce boisement relativement étroit est donc dominé par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) qui est très présent dès les premières synusies de phanérophtes (4 mètres), jusqu'à la synusie des petits arbres (16 mètres). Le recouvrement par l'aulne est alors presque continu au sein du linéaire boisé. Au-delà, c'est le Peuplier noir (*Populus nigra* sp) qui seul occupe la synusie grand arbre (A : 32 mètres). Parmi les essences arborées compagnes, nous pouvons mentionner le Saule blanc (*Salix alba*) qui peut atteindre les 25 % de recouvrement et plus occasionnellement le Figuier (*Ficus carica* subsp. *carica*), ainsi que quelques noyers (*Juglans regia*). Par contre, nous n'avons jamais observé de Frêne.

En sous étage, la végétation herbacée apparaît très variée, luxuriante et dominée par de très grandes herbes tandis que les lianes recouvrent quasiment toute la végétation par endroit.

Ainsi ce boisement en berge de l'Aliso est composé d'essences caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles que l'on rapproche de l'alliance : *Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae Julve 1993* (Synonyme : *Alnion incanae = Alno-Padion*). C'est un habitat prioritaire de la directive Habitat.

### Description fine du complexe de végétation :

Dans leurs parties inférieures, la plupart de ces arbres voit leur tronc ainsi que les basses branches colonisés par un cortège de lianes caractéristiques des

mégaphorbiaies et des stations fraîches au sol riche [*Calystegion sepium*]. Parmi elles, figurent par ordre d'abondance : *Calystegia sepium* subsp. *sepium*, *Rubus ulmifolius*, *Humulus lupulus* et *Clematis vitalba*.

La synusie « chaméphytique » [*Tamo communis - Rubetalia ulmifolii*] nous apparaît peu diversifiée et peu fournie en espèces arbustives. Ce sont les lianes qui abondent ici et recouvrent toutes les autres plantes.

Au sein de la végétation herbacée, nous avons distingué une synusie de thérophytes composée d'annuelles pionnières plus ou moins rampantes qui se développent avant la mise en feuilles des arbres. Parmi les herbes vivaces, nous avons distingué les « petites herbes » dont la hauteur n'excède pas les 30 cm, des très grandes herbes qui peuvent ici atteindre 1 mètre. L'analyse de ces différentes synusies fait apparaître l'imbrication sur cet étroit couloir, de communautés herbacées normalement incluses dans un complexe de végétation organisé en zonation depuis le lit de la rivière jusqu'aux lisières externes du boisement alluvial. On distingue ainsi des plantes appartenant à diverses communautés depuis les terres jusqu'au lit mineur :

- Des annuelles commensales des cultures *Polygonum aviculare*, *Raphanus raphanistrum*, *Anthemis arvensis*...
- Plantes des prairies mésohydriques ou hygrophiles, pâturées, surpiétinées, médioeuropéennes [*Mentha suaveolentis* subsp. *suaveolentis* - *Juncion inflexi*] avec : *Potentilla reptans*, *Mentha suaveolens*, *Plantago major*, *Lolium perenne*
- Plantes des friches et lisières annuelles [*Hordeion murini* subsp. *leporini*] et vivaces [*Arction lappae*] mésoxérophiles ou mésohygrophiles et souvent nitrophiles avec : *Urtica dioica*, *Conium maculatum*, *Silybum marianum*, *Oxalis fontana*, *Galium aparine*, *Alliaria petiolata*, *Hordeum murinum*
- Plantes des ourlets externes médioeuropéens, eutrophiles, mésohydriques [*Sambucenion ebuli*] avec : *Sambucus ebulus*, *Pteridium aquilinum*
- Plantes des ourlets internes médioeuropéens, eutrophiles, mésohydriques [*Alliaron petiolatae*] *Scrophularia nodosa*, *Brachypodium sylvaticum*, *Chelidonium majus*, *Ruscus aculeatus*
- Plantes des pelouses hygrophiles ou amphibies, vivaces [*Ranunculion fluitantis*] OU annuelles : *Persicaria maculosa*, *Illecebrum verticillatum*, *Hypericum hircinum*, *Ranunculus reptans*, *Mentha aquatica* subsp. *aquatica* var. *submersa*, *Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica*...

02/07/2009

**Oletta R:17 -Bois-Alluvial**

Rive droite Aliso

**Oletta R:17-1-berge**

**Th - hmv= 15cm - R=3 - Aire minima= 15 m2**

**Tonsures herbacées annuelles, acidophiles, présentes sur les sols sableux pauvres en azote, moyennement secs (dans ce cas s'asséchant l'été)**

[Tuberarietea guttatae]

- 4 Trifolium subterraneum L. subsp. subterraneum var. subterraneum

**Plante caractéristique de alliance [Vulpion ligusticae Aubert & Loisel 1971]**

Synonyme : Moenchion erectae Rivas Goday (1957) 1964 em. Rivas-Martínez 1978

- 4 Vulpia ligustica (All.) Link

**Compagnes des friches annuelles subnitrophiles [Sisymbrietalia officinalis]**

- 4 Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link) Arcang.

+ Avena barbata Link subsp. Barbata ?

+ Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis

**Compagnes des tonsures annuelles basophiles**

[Stipo capensis - Bupleuretalia semicompositi]

- 3 Sherardia arvensis L. var. maritima Griseb.

+ Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre

**Compagnes des tonsures annuelles subnitrophiles subarctiques, thermophiles**

[Frankenietalia pulverulentae]

- 1 Hordeum marinum Huds. subsp. gussoneanum (Parl.) Thell.

Polygonum persicaria L.

**Compagne commensale des cultures**

+ Anagallis arvensis L. subsp. arvensis

**Oletta R:17-2-berge**

**h - hmv= 20 cm - R=2 - Aire minima= 20 m2**

**Plantes caractéristique des tonsures commensales des cultures acidophiles, mésohydriques**

Echio plantaginei - Galactition elegantis O. de Bolòs & René Molinier 1969

Silybo mariani - Urticion piluliferae Sissingh 1950

- 3 Oxalis pes-caprae L.

+ Centaurea calcitrapa L.

**Compagnes des friches vivaces méditerranéennes ou xérophiles**

- 2 Daucus carota L. sp. ?

1 Saponaria officinalis L.

+ Parietaria lusitanica L. subsp. lusitanica

**Compagne des herbiers vivaces des eaux courantes peu profondes**

[Ranunculion fluitantis Neuhäusl 1959]

Synonyme [Lemno minoris - Callitrichion Passarge 1992]

- 2 Mentha aquatica L. subsp. aquatica var. submersa

**Compagne des prairies médioeuropéennes, hygrophiles pâturées [Mentha suaveolentis subsp. suaveolentis - Juncion inflexi]**

- 2 Lolium perenne L.

**Compagnes des bords de cours d'eau**

+ Hypericum hircinum L. subsp. hircinum (non fleurie) ?

Juveniles d'arbres hydrophiles

- 2 Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire ? Juv.

**Oletta R:17-3-berge**

**H - hmv= 50 cm - R=4 - Aire minima= 20 m2**

**Communauté des ourlets internes médioeuropéens, eutrophiles, mésohydriques**

- 2 Urtica dioica L. subsp. dioica

**Plantes caractéristiques de l'alliance : Alliaron petiolatae Oberdorfer (1957) 1962**

- 1 Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv. subsp. sylvaticum

+ Scrophularia nodosa L.

**Plantes caractéristiques des friches vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques, héliophiles**

Alliance : Arction lappae Tüxen 1937 em. 1950

- 1 Conium maculatum L.

+ Ballota nigra L. subsp. meridionalis (Beg.) Beg.

**Plante caractéristique et fidèle des ourlets externes alliance : Aegopodium podagrariae Tüxen 1967**

**Synonyme : Sambucenion ebuli**

Alliance : Aegopodium podagrariae Tüxen 1967 Synonyme : Sambucenion ebuli

- 3 Sambucus ebulus L.

**Autres compagnes des stations hygrophiles**

- 1 Juncus effusus L. var. effusus

+ Gomphocarpus fruticosus (L.) R.Br.

+ Cyperus esculentus L. subsp. esculentus

**Compagnes ponctuellement dominante des fourrés arbustifs médioeuropéens**

- 2 Rubus ulmifolius Schott

**Oletta R:17-4-berge**

**Ch - hmv= 2 m - R= 5 - Aire minima= 200 m2**

**Plantes caractéristiques des mégaphorbiaies planitiaires-collinéennes, eutrophiles**

**Alliance : Calystegion sepium subsp. sepium Tüxen 1947**

Synonyme : Bromo ramosi - Eupatorion cannabini O. de Bolòs & Masalles in O. de Bolòs 1983

- 4 Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. sepium

- 2 Humulus lupulus L.

+ Epilobium hirsutum L.

**Compagne ponctuellement dominante des fourrés arbustifs médioeuropéens**

**Tamo communis - Rubetalia ulmifolii de Foucault & Julve 2001**

- 5 Rubus ulmifolius Schott

**Juveniles d'arbres et d'arbustes hydrophiles**

- 1 Salix alba L. subsp. Alba Juv.

+ Salix purpurea L. subsp. purpurea var. purpurea

+ Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire ? Juv.

**Juvenile d'arbre du maquis**

- 1 Ficus carica L. subsp. carica

**Oletta R:17-4-berge**

**b - hmv= 4 m - R= 1 - Aire minima= 400 m2**

**Essences caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles alliance : Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae Julve 1993**

Synonyme : Alnion incanae Pawłowski in Pawłowski, Sokolowski & Wallisch 1928

- 5 Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

2 Salix alba L. subsp. Alba Juv.

**Essence compagne caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles, subméditerranéens**

+ Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire ? Juv.

**Essence d'arbre compagnes du maquis**

1 Ficus carica L. subsp. carica

**Liane compagne des mégaphorbiais**

+ Humulus lupulus L.

**Autre compagne des fourrés arbustifs**

+ Sambucus nigra L. var. nigra

**Oletta R:17-5-berge**

**B - hmv= 8 m - R= 1 - Aire minima= 800 m2**

**Essences caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles alliance : Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae Julve 1993**

Synonyme : Alnion incanae Pawłowski in Pawłowski, Sokółowski & Wallisch 1928

5 Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

2 Salix alba L. subsp. Alba Juv.

**Essence compagne caractéristique des bois caducifoliés, hydrophiles, subméditerranéens**

+ Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire ? Juv.

**Liane compagne des mégaphorbiais**

+ Humulus lupulus L.

**Essence d'arbre compagne du maquis**

1 Ficus carica L. subsp. carica

**Essence compagne méditerranéenne**

+ Juglans regia L.

**Oletta R:17-6-berge**

**a - hmv= 16 m - R= 3 - Aire minima= 1600 m2**

**Essences caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles**

**Alliance : Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae Julve 1993**

Synonyme : Alnion incanae Pawłowski in Pawłowski, Sokółowski & Wallisch 1928

5 Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

2 Salix alba L. subsp. Alba Juv.

**Essence compagne caractéristique des bois caducifoliés, hydrophiles, subméditerranéens**

+ Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire ? Juv.

**Autre compagne des fourrés arbustifs**

1 Ficus carica L. subsp. carica

**Essence compagne des boisements caducifoliés méditerranéens**

+ Juglans regia L.

**Oletta R:17-7-berge**

**A - hmv= 30 m - R= 3 - Aire minima= 3 000 m2**

**Communauté basale des bois caducifoliés, hydrophiles,**

**subméditerranéens**

**Alliance : Fraxino angustifoliae subsp. angustifoliae - Populion albae Julve 1993**

5 Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire

02/07/2009 Oletta R: 18-Bois-Alluvial

Rive droite Aliso

**Oletta R:18-1-berge**

**Th - hmv= 15cm - R=2 - Aire minima= 15 m2**

**Plantes des friches annuelles pionnières, subnitrophile des zones rudéralisées. [Sisymbrietea officinalis]**

**Alliance : Hordeion murini subsp. leporini (Braun-Blanquet 1931) Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Emberger & Molinier 1947**

1 Galium aparine L. subsp. aparine

4 Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link) Arcang.

**Plantes compagnes caractéristique des tonsures commensales des cultures acidophiles, mésohydriques**

**Alliance : Digitario sanguinalis - Setarion viridis Sissingh in Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946 em. Hüppe & Hofmeister 1990**

1 Polygonum aviculare L. subsp. aviculare

+ Raphanus raphanistrum L. sp.

1 Anthemis arvensis L. subsp. incrassata (Loisel.) Nyman

**Compagnes des pelouses d'annuelles pionnières des clairières et lisières méditerranéennes, psychrophiles, hémisciaphiles**

**Alliance : Lapsano communis - Geranion robertiani Dierschke 1974**

2 Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande écop. annuel

+ Parietaria lusitanica L. subsp. lusitanica

Compagnes des végétations d'annuelles des lieux humides, sur sols plus ou moins riche en azote et en phosphore. [Juncetea bufonii]

2 Illecebrum verticillatum L.

Compagne des végétations d'annuelles à développement estival, pionnière sur sols humides riches en azote et phosphore, s'asséchant l'été. [Bidentetea tripartitae]

1 Persicaria maculosa gray.

**Compagnes des tonsures herbacées annuelles, des sols secs à pH neutre à basique, calciques, pauvres en azote**

**[Sideriti romanae - Hypochaeridion achrophori]**

1 Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. rigidum

x Rostraria cristata (L.) Tzvelev var. cristata

**Oletta R:18-2-berge**

**h - hmv= 20 cm - R=2 - Aire minima= 20 m2**

**Plantes des prairies mésohydriques, pâturées, surpiétinées, méditerranéennes**

**Alliance Lolio perennis - Plantaginion majoris subsp. majoris Sissingh 1969**

Synonyme : Plantagini majoris - Prunellion vulgaris Elias 1980

3 Plantago lanceolata L. var. lanceolata

+ Lolium perenne L.

+ Trifolium repens L. subsp. repens var. repens

1 Plantago major L. subsp. major

**Plantes caractéristique des prairies méditerranéennes, hygrophiles de niveau topographique moyen, thermophiles, pâturées**

**Mentho suaveolentis subsp. suaveolentis - Juncion inflexi (de Foucault 1984) Julve 1993 prov.**

1 Potentilla reptans L.

- + Mentha suaveolens Ehrh. subsp. suaveolens  
**Compagnes des pelouses amphibies vivaces oligotrophiles**
- 2 Ranunculus reptans L.  
**Compagne des friches vivaces mésoxérophiles**
- 3 Oxalis fontana Bunge

**Oletta R:18-3-berge**

**H - hmv= 70 cm - R=3 - Aire minima= 70 m2**

**Communauté des ourlets internes médioeuropéens, eutrophiles, mésohydriques**

- 1 Urtica dioica L. subsp. dioica  
**Plantes caractéristiques de l'alliance : Alliarion petiolatae Oberdorfer (1957) 1962**  
Synonyme : Geo urbani - Alliarion petiolatae Görs & Müller 1969 em. Sissingh 1973
- 1 Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv. subsp. sylvaticum
- 1 Chelidonium majus L.
- + Scrophularia nodosa L.  
**Compagnes des ourlets externes d'alliance : Aegopodium podagrariae Tüxen 1967** Synonyme : Sambucenion ebuli
- 3 Sambucus ebulus L.  
**Compagnes friches vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques, héliophiles Alliance : Arction lappae Tüxen 1937 em. 1950**
- 1 Conium maculatum L.  
**Compagnes des friches vivaces xérophiles, méditerranéennes alliance : Smyrnon olusatri Rivas Goday 1964**  
Synonyme Allienon triquetri (O. de Bolòs 1967) O. de Bolòs & Vigo 1984
- + Scolymus hispanicus L.
- + Silybum marianum (L.) Gaertn.  
**Compagne des ourlets et clairières acidophiles**
- + Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum  
**Compagnes des sous-bois basophiles**
- + Ruscus aculeatus L.  
**Compagne des fourrés arbustifs médioeuropéens**
- 4 Rubus ulmifolius Schott  
**Autre compagne**
- + Clematis vitalba L.

**Oletta R:18-4-berge**

**ch - hmv= 2 m - R= 4 - Aire minima= 200 m2**

**Plantes caractéristiques des mégaphorbiaies planitiaires-collinéennes, eutrophiles**

**Alliance : Calystegion sepium subsp. sepium Tüxen 1947**

Synonyme : Bromo ramosi - Eupatorion cannabini O. de Bolòs & Masalles in O. de Bolòs 1983

- 4 Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. sepium
- 2 Humulus lupulus L.  
**Compagnes ponctuellement dominante des fourrés arbustifs médioeuropéens**
- Tamo communis - Rubetalia ulmifolii de Foucault & Julve 2001**
- 5 Rubus ulmifolius Schott  
**Juvenile d'arbres et d'arbustes hydrophiles**
- 1 Salix alba L. subsp. Alba *Juv.*
- + Salix purpurea L. subsp. purpurea var. purpurea
- + Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire ? Juv.  
**Juvenile d'arbre du maquis**

- 1 Ficus carica L. subsp. carica

**Oletta R:18-5-berge**

**b - hmv= 4 m - R= 1 - Aire minima= 400 m2**

**Essences caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles alliance : Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae Julve 1993**

Synonyme : Alnion incanae Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928

- 5 Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
- 2 Salix alba L. subsp. Alba *Juv.*  
**Essence compagne caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles, subméditerranéens**
- + Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire ? Juv.  
**Plante compagne des mégaphorbiaies planitiaires [Calystegion sepium subsp. Sepium]**
- + Humulus lupulus L.  
**Essence d'arbre compagnes du maquis**
- 1 Ficus carica L. subsp. carica  
**Autre compagne des fourrés arbustifs**
- 1 Sambucus nigra L. var. nigra

**Oletta R:18-6-berge**

**B - hmv= 8 m - R= 1 - Aire minima= 400 m2**

**Boisement caducifolié médioeuropéens**

- + Juglans regia L.  
**Essences caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles alliance : Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae Julve 1993**
- Synonyme : Alnion incanae Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928
- 5 Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
- 2 Salix alba L. subsp. Alba *Juv.*  
**Essence compagne caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles, subméditerranéens**
- + Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire ? Juv.  
**Plante grimpante compagne des mégaphorbiaies planitiaires [Calystegion sepium subsp. Sepium]**
- + Humulus lupulus L.  
**Autre compagne du maquis**
- 1 Ficus carica L. subsp. carica

**Oletta R:18-7-berge**

**a - hmv= 16 m - R= 3 - Aire minima= 1600 m2**

**Boisement caducifolié médioeuropéens**

- + Juglans regia L.  
**Essences caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles alliance : Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae Julve 1993**
- Alliance : Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae Julve 1993**
- Synonyme : Alnion incanae Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928
- 5 Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
- 2 Salix alba L. subsp. Alba *Juv.*  
**Essence compagne caractéristiques des bois caducifoliés, hydrophiles, subméditerranéens**
- 2 Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire ? Juv.  
**Autre compagne du maquis**
- 1 Ficus carica L. subsp. carica

Oletta R:18-8-berge

A - hmv= 30 m - R= 3 - Aire minima= 3 000 m2

Communauté basale des bois caducifoliés, hydrophiles, subméditerranéens

Alliance : Fraxino angustifoliae subsp. angustifoliae - Populion albae Julve 1993

5 Populus nigra L. subsp. neapolitana (Ten.) Maire

## I- Aliso : Cours d'eau intermittent méditerranéen

Alliance dominante Baseveg : *Paspalo-Agrostidion*

Prodrome : 3.0.3.0.1 *Paspalo distichi-Agrostion semiverticillatae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

CORINE Biotope : Groupements méditerranéens des limons riverains – Code : 24.53

CORINE Biotope : (?) Cours d'eau intermittents – Code : 24.16

NATURA 2000 : (?) Rivières intermittentes méditerranéennes du *Paspalo-Agrostidion* – Code : 3290.2

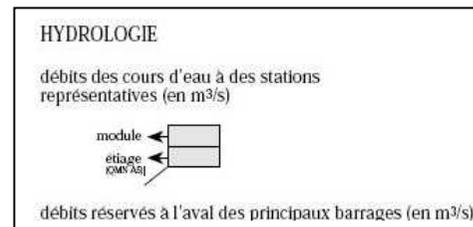
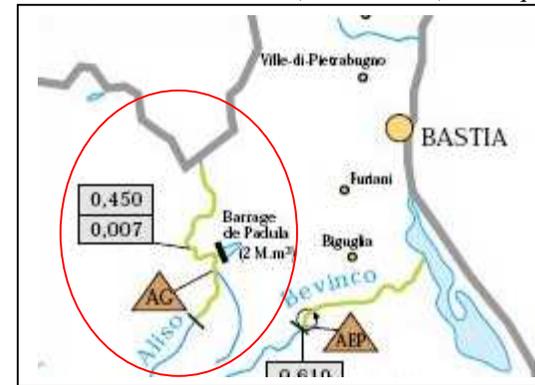
Relevé(s) correspondant(s) : -

**Généralités et localisation :** L'habitat correspond à la partie aval des rivières intermittentes du bassin méditerranéen. Les cours d'eau de cette région présentent une particularité "hydroécologique" qui se caractérise notamment par une très forte variabilité saisonnière (étiages d'été sévères et crues extrêmes) qui se traduit par une dynamique fluviale évoluant par « crises ». Sur le périmètre d'étude, l'habitat concerne à peu près tout le linéaire de l'Aliso, exception faite peut-être de l'extrémité aval. L'Aliso possède un large et long estuaire (hors périmètre).

## Caractéristiques stationnelles :

Sur le cours amont du fleuve Aliso, un seuil est aménagé avec prise d'eau. Sur un de ses affluents, le Fumicaiola c'est une retenue (2 millions de m<sup>3</sup>) avec barrage dénommé *barrage de Padula*. Ces aménagements ont pour conséquence de perturber l'écoulement naturel du fleuve. Les lâchés d'eau provoquent des afflux plus ou moins soudains (vidange). En été toutefois, s'écoule du barrage un débit réservé, certes très faible (0,007 m<sup>3</sup> / s) mais qui assure un écoulement minimum

dans le lit de l'affluent et dans une moindre mesure celui de l'Aliso\* (Sources : Comité de Bassin RMC, Oct. 1995).



Cependant en été (début juillet), ainsi que nous avons pu l'observer, le lit de l'Aliso présente un très faible écoulement qui serpente entre des grèves de galets et de sables dans un lit devenu bien trop large. Des zones de « mouilles » où la lame d'eau est plus profonde, subsistent çà et là. Le lit est par endroit encombré d'arbres morts. Les berges, quant à elles, de texture sableuse (au moins en aval), revêtent l'aspect de véritables falaises sur la rive concave. Ces dernières accueillent des **colonies de guépiers**.

Selon les données du SDAGE disponibles en lignes, il apparaît que l'état écologique de l'Aliso aval reste moyen et concernant l'état chimique il apparaît bon.

#### Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle :

Les grèves, qui s'égrènent en chapelet dans le lit de la rivière, sont généralement ombragées, sauf dans la partie aval du périmètre.

En assec :

- Sur les secteurs aux sols limoneux se développent des communautés nitrophiles du *Paspalo-Agrostion verticil-latae*, comme les héliophytes (Canne de Provence, Roseaux, Massettes, Holo-schoenus commun, *Scirpoides holoschoenus*) abondant surtout en aval.
- Sur les bancs de galets et de sables se développent des gazons d'annuelles pionnières et des semis de Peuplier noir.
- La zone est accessible pour le bétail mis en pâturage extensif dans le maquis ou les prairies, essentiellement des bovins, mais aussi quelques chevaux.



## J- Les prairies en friches

Alliance dominante *Baseveg*: *Smyrnion olusatri Rivas Goday 1964*

Prodrome : **7.0.3.0.1** *Silybo mariani-Urticion piluliferae* G.Sissingh ex Braun-Blanq. & O.Boldès 1958

CORINE Biotope : Terrains en friches – Code : 87.1

Alliance dominante : *Pteridio aquilini - Rubetalia fruticosi Doing 1962*

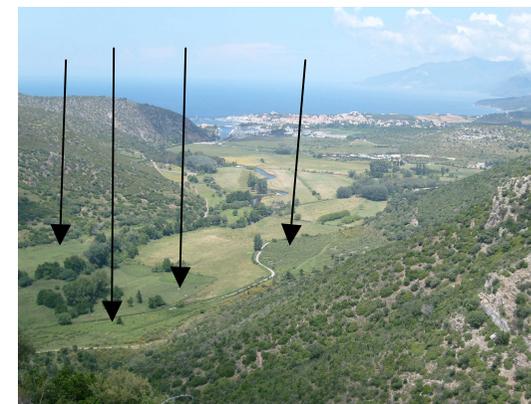
Prodrome : **41.0.1.0.2** *Holco mollis-Pteridion aquilini* (H.Passarge 1994) Rameau *all. nov. et stat. nov. hoc loco*

CORINE Biotope : Landes à fougères – Code : 37.86

Relevé(s) correspondant(s) : N° 16

#### Généralités et localisation :

Sur les parcelles agricoles abandonnées, les terres sur pâturées au sol piétiné et rudéralisé, enfin les parcelles labourées avant une crue, peuvent être colonisées par une végétation de friche herbacée souvent de haute taille, puis par des arbustes. Sur notre périmètre, on observe de nombreuses parcelles agricoles ainsi envahies par les plantes des friches.



#### Caractéristiques stationnelles :

Sur notre périmètre d'étude, les friches s'observent sous différents types de stations. Les plus spectaculaires sont les hautes friches d'herbacées épineuses qui ont colonisé d'anciennes prairies dans le Val de l'Aliso. La totalité des parcelles concernées par ces populations se caractérise par des sols profonds de bas de versants ou de terrasses alluviales de l'Aliso, une certaine richesse en nitrate et des pentes faibles à



nulles. Dans le val, l'enrichissement trophique est lié aux animaux, à la fixation symbiotique d'azote (Aulnes, légumineuses...), ou à la minéralisation active dans le sol consécutive aux éclaircies et aux remontées de nappe d'eau.

#### Aspect de l'habitat sur le site / gestion actuelle :

L'habitat se présente donc sous l'aspect d'une végétation à dominante herbacée, épineuse, de haute taille (jusqu'à 2 m), et le plus souvent très dense.

Sur certaines zones situées sur les hautes terrasses de l'Aliso, en pied du versant du *Monte A Mazzola*, les arbustes des manteaux arbustifs sont en pleine expansion et se mêlent aux grands chardons, à la Fougère aigle et aux asphodèles.



Ailleurs, ce sont des nappes denses de Fougères aigles qui colonisent les parcelles, notamment en rive gauche de l'Aliso sur des sols alluviaux d'anciennes prairies ombragées.

Toutes ces parcelles correspondent donc à d'anciennes prairies. Elles sont aujourd'hui totalement envahies par ces plantes caractéristiques des stations rudéralisées. Chacune de ces parcelles reste soumise à un pâturage extensif bovin et parfois équin.

#### Aspect de l'habitat sur la photographie aérienne infra rouge :



En photographie infrarouge, les friches hautes et denses et les nappes de Fougères aigles apparaissent sous une teinte rose relativement soutenue et de texture plutôt lisse. Cette teinte contraste avec la teinte grise uniforme des prairies.



Les prairies sur-pâturées gagnées par des astéracées épineuses et des asphodèles, mais régulièrement fauchées, apparaissent sous une teinte moins homogène dans un dégradé de gris et de rose et avec une texture moins grossière.

#### Composition floristique et types biologiques de la formation dominante :

Ces friches sont dominées par des plantes vivaces de grandes tailles (jusqu'à près de 2 m), voire bisannuelles. Les plantes dominantes sont les astéracées épineuses caractéristiques des friches vivaces mésoxérophiles, subméditerranéennes Alliance : *Smyrnion olusatri Rivas Goday 1964* (Synonyme : *Allienion triquetri (O. de Bolòs 1967) O. de Bolòs & Vigo 1984*) notamment : *Scolymus hispanicus*, *Galactites elegans*, *Silybum marianum*. Ces trois plantes recouvrent la station de près de 70%. *Galactites elegans* peut également envahir des prairies plus sèches comme c'est le cas sur une prairie du val, en limite ouest du périmètre.

On compte cependant de nombreuses plantes compagnes d'autres types de friches plus nitrophiles *Conium maculatum* bien représentée ici, et chez les annuelles *Avena barbata*, *Hordeum marinum*, mais également des plantes des ourlets acidophiles avec *Pteridium aquilinum*. Ailleurs cette espèce peut dominer à près de 90 % le couvert herbacé (en rive gauche). Sur des parcelles plus sèches *Asphodelus ramosus* plantes compagnes des pelouses basophiles peut dominer le couvert.

*Scolymus hispanicus*



*Galactites elegans*



02/07/2009

Oletta R:16

Oletta R:16-1

Th - hmv= 30cm - R=1 - Aire minima= 30 m2

Plantes caractéristiques des friches annuelles, subnitrophiles, mésoméditerranéennes

Alliance [Hordeion murini subsp. leporini (Braun-Blanquet 1931) Braun-Blanquet in Braun-Blanquet,

Tableau de synthèse

**Emberger & Molinier 1947]**

- 3 Avena barbata Link subsp. Barbata ?
- 2 Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link) Arcang.
- 1 Raphanus raphanistrum L. sp.
- Compagne des friches annuelles, nitrophiles, thermophiles, estivales**
- + Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis
- Autres compagnes des friches et prairies subnitrophiles, pâturées**
- 3 Lolium perenne L.
- 1 Daucus carota L. subsp. carota
- 1 Linum bienne Mill.

**Oletta R:16-2**

H - hmv= 1 m - R=5 - Aire minima= 100 m2

Plantes caractéristiques des friches vivaces mésoxérophiles, subméditerranéennes

Alliance : Smyrnion olusatri Rivas Goday 1964

Synonyme : Allienion triquetri (O. de Bolòs 1967) O. de Bolòs & Vigo 1984

- 4 Scolymus hispanicus L.
- 3 Galactites elegans (All.) Soldano
- 2 Silybum marianum (L.) Gaertn.
- Compagnes friches vivaces médioeuropéennes, eutrophiles, mésohydriques, héliophiles [Arction lappae]**
- 3 Conium maculatum L. subsp. maculatum
- Compagne des ourlets et clairières acidophiles (parfois dominante)**
- 2 Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
- Compagne des pelouses surpâturées**
- 1 Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus
- Compagne des fourrés arbustifs médioeuropéens**
- + Rubus ulmifolius Schott
- Plantes compagnes des prairies mésohydriques, pâturées, surpiétinées, médioeuropéennes**
- Alliance [Lolio perennis - Plantaginion majoris subsp. majoris]**
- 1 Holcus lanatus L.
- + Mentha suaveolens Ehrh. subsp. suaveolens

typo	All. Baseveg	PHYTO1	TYP_PHY1	D.H.	P	COD_NAT1	TYP_HAB1	COD_COR	LIBELLE
Chaméphytaie basse mésoméditerranéenne à Ciste de Montpellier	<i>Cistion ladaniferi</i>	19.0.1.0.1	Cistion ladaniferi	non	non	absent	absent	32.341	Maquis à Cistus monspeliensis
Chaméphytaie haute mésoméditerranéenne à Erica arborea	<i>Ericion arboreae</i>	56.0.2.0.1	Ericion arboreae	non	non	absent	absent	32.311	Maquis hauts occidentaux-méditerranéen
Matorral mésoméditerranéenne à Oléastre	<i>Rhamno lycioidis subsp. lycioidis - Quercion cocciferae</i>	56.0.2.0.3	Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae	non	non	absent	absent	32.121	Matorral arborescent à Oliviers
Matorral mésoméditerranéenne à Lentisque et Oléastre	<i>Rhamno lycioidis subsp. lycioidis - Quercion cocciferae</i>	56.0.2.0.3	Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae	non	non	absent	absent	32.123	Matorral arborescent à lentisques
Phanérophytaie basse à Oléastre		56.0.2.0.2	Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae	oui	non	9320	Peuplements à Lentisque, Oléastre et Clématite à toupet du littoral corse	45.11	Bois d'oliviers sauvages ?
Pelouse annuelles sur sol très superficiels pentus	<i>Vulpion ligusticae</i>	32.0.1.0.2	Helianthemion guttati	non	non	absent	absent	35.3	Pelouse méditerranéennes siliceuses
Pelouse annuelles sur sol très superficiels pentus	<i>Sideriti romanae - Hypochaeridion achyrophori</i>	69.0.1.0.1	Trachynion distachyae	non	non	absent	absent	34.513	Groupements méditerranéens annuels des sols superficiels
Forêt de chêne liège (Subéraie)	<i>Quercion suberis</i>	56.0.1.0.1.2	Quercenion suberis	oui	non	9330	Subéraies corses	45.212	Forêt corses de Chêne liège
Prairies mésohygrophiles de niveau topographique moyen, thermophiles, pâturées	<i>Mentho suaveolentis subsp. suaveolentis - Juncion inflexi</i>	3.0.1.0.5	Mentho longifoliae-Juncion inflexi	non	non	absent	absent	38-12	pâturage interrompus par des fossés
Prairies hygrophiles de fauches	<i>Alopecurion rendlei</i>	42.0.2.0.1	Molinio arundinaceae-Holoschoenion vulgaris	oui	non	6420 (5) ?	Prairies humides hydrophiles et hygrophiles méditerranéennes de basse altitude	37.4	Prairies humides méditerranéennes hautes
Boisement riverain dominé par l'Aulne glutineux et le Saule blanc	<i>Fraxino excelsioris - Alnion glutinosae</i>	57.0.4.2.1	Alnion incanae	oui	oui	Code : 91E0*	Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior	44.3	Forêts de frênes et d'Aulnes des fleuves medio-européens
		57.0.4.2.1.1	Alnenion glutinoso-incanae						
Partie aval de cours d'eau intermittent méditerranéen	<i>Paspalo-Agrostidion</i>	3.0.3.0.1	Paspalo distichi-Agrostion semiverticillatae	oui	non	3290.2	Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion	24.16	Cours d'eau intermittents
Friche à dominantes herbacées, rudérales	<i>Smyrnion olusatri</i>	7.0.3.0.1	Silybo mariani-Urticion piluliferae	non	non	absent	absent	87.1	Terrains en friches
Landes à Fougères aigles	<i>Pteridio aquilini - Rubetalia fruticosi</i>	41.0.1.0.2	Holco mollis-Pteridion aquilini	non	non	absent	absent	37.86	Landes à fougères

## CONCLUSION

Suite à l'analyse des différents relevés phytosociologiques effectués au sein du site Natura 2000 *Aliso – Oletta*, il apparaît que la correspondance entre les communautés phytosociologiques effectivement observées sur le terrain et les différents référentiels (CORINE, EUR 15, Prodrome) n'est pas toujours très évidente. Ainsi, suite à ce travail et malgré des entretiens avec le Conservatoire Botanique de Corse et la consultation de publications, des doutes subsistent quand à la présence effective sur le site de certains habitats d'intérêt communautaire. Parmi eux, « *La Forêt à Olea et Ceratonia* » - 9320, et les « *Prairies humides hydrophiles et hygrophiles méditerranéennes de basse altitude* ». Des travaux phytosociologiques complémentaires spécifiques sur le bassin de St-Florent et sur le site d'Aliso-Oletta, devraient être entrepris afin d'apporter des précisions sur la présence réelle de ces habitats.

D'une manière générale, il semble que les communautés de pelouses et de prairies de l'étage thermo et mésoméditerranéen décrivent dans les divers référentiels, ne soient que partiellement adaptées pour caractériser les communautés herbacées de la Corse.

Enfin, deux autres points restent à préciser.

Le premier concerne le débit qui s'écoule effectivement dans le lit de l'Aliso en fin d'été afin de s'avoir si la partie aval du fleuve (hors estuaire) peu être caractérisée sous l'intitulé : « *Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion* ». Ce dernier possède un long estuaire d'eau saumâtre et en amont du site se trouve le barrage de Padula qui est sensé assurer un débit minimum. N'ayant pu avoir d'information auprès de l'agence de l'eau ni de la DREAL (Bastia) sur le niveau d'eau en août et septembre, nous avons considéré que le débit pouvait être quasi intermittent. Mais ce point reste à préciser.

Le second concerne la cohabitation apparente entre deux communautés de thérophytes, l'une calciphile, l'autre acidiphile, dans les pelouses du maquis qui occupe pourtant des versants calcaires ou calschisteux. Le surpâturage et le surpâturage des zones ouvertes du maquis peut-il expliquer cela... ?

## BIBLIOGRAPHIE ET CONTACTS

- BARDAT, J. et al., 2004, Prodomes des végétations de France, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris
- Cahiers CORINE Biotope – Version originale – Types d'habitats français – BISSARDON, GUIBAL, sous la direction de RAMEAU – ENGREF-Atelier Technique des Espaces Naturel.
- Manuel d'interprétation des habitats d'intérêt communautaire – Fiche Habitat
- GAMISANS, J. & JEANMONOD, 2007 - FLORA CORSICA - EDISUD-
- COSTE H. – 1998 - Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes - 3Vol.- Ed. Albert Blanchard
- DUHAMEL G. 1994, Flore pratique illustrée des Carex de France.- Boubée éd.: 174 p.
- FOURNIER P., Les Quatre Flores de France. - Lechevalier Ed. rééd 2000
- E. BAYER, K.P. BUTTLER, X. FINKENZELLER, J. GRAU - 1990 - Guide de la Flore Méditerranéenne - Ed. Delachaux et Niestlé
- GAMISANS J. 1999, La Végétation de la Corse – 391 p. – EDISUD
- A.S.T.E.R.E., PARADIS G., 2006 - Localisation en Corse de l'habitat 9320 (Peuplement à lentisque et oléasatre), DIREN Corse – 44p.
- JULVE, P., « Baseveg et Baseflor » <http://www.tela-botanica.org>
- BRGM - NOTICE EXPLICATIVE DE LA FEUILLE SAINT-FLORENT À 1/50000
- BRGM - NOTICE EXPLICATIVE DE LA FEUILLE SANTO-PIETRO-DI-TENDA À 1/50 000

SIRS : 27 rue du Carrousel – 59650 Villeneuve d'Ascq – Tél. : 03.20.72.53.64 – Fax : 03.20.98.05.78 – Courriel : [info@sirs-fr.com](mailto:info@sirs-fr.com) – N° SIRET : 352.426.803.00057  
ARTEMISIA Environnement : Lieu-dit « Féral » – 12330 Salles-la-Source \_ Tel. : 05.81.19.40.43 – Courriel : [gtevsedre@aol.com](mailto:gtevsedre@aol.com) - N° SIRET : 49451916800020

## Contacts et entretiens

- M. PANAIOTIS Conservatoire Botanique National de Corse
- Mme. PIAZZA Conservatoire Botanique National de Corse
- M. POUSSARD – SEMA – DREAL Corse – Bastia
- M. LUCCIANI - Eleveur ovin lait – Oletta
- M. LUCCIANI - Eleveur bovin viande – Oletta