



COMMUNE DE ST CHAMAS

ZAC DES PALOUS
Commune de St Chamas
(Bouches du Rhône)

LES GROUPEMENTS VEGETAUX

GAUTHIE Ch.

Août 1992
R 35601

DOCUMENT NON PUBLIC

BRGM - PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR

Marseille : 117, avenue de Luminy - 13009 Marseille, France
Tél.: (33) 91.41.24.46 - Télécopieur : (33) 91.41.15.10 - Télax : BRGM 401 585 F
Sophia Antipolis 1 : 06565 Valbonne cedex, France
Tél.: (33) 93.65.42.62 - Télécopieur : (33) 93.65.35.06

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	1
LES GROUPEMENTS VEGETAUX EN PLACE.....	2
LA RIPISYLVE DE LA TOULOUBRE	3
Généralités	3
Composition floristique	4
GARRIGUE A CHENE KERMES	5
Composition floristique	5
PELOUSE A BRACHYPODE	6
Composition floristique	6
LES PRAIRIES SALEES	7
Composition floristique	7
LES PRAIRIES HUMIDES (roselières).....	8
Composition floristique	8
AUTRES GROUPEMENTS	9
Les prairies de fauche	9
Les îlots boisés de pins	9

INTRODUCTION

A la demande de la commune de Saint-Chamas, le BRGM Provence-Alpes-Côte d'Azur a réalisé une étude des groupements végétaux en place sur le domaine de la future ZAC des PALOUS.

Cette étude n'a pas pour vocation de définir les potentialités évolutives (évolution progressive ou régressive) de la végétation, mais plutôt de faire un constat de groupements végétaux en place, au mois d'août 1992.

LES GROUPEMENTS VEGETAUX EN PLACE

L'étude de terrain effectué a permis de mettre en évidence plusieurs groupements végétaux, nettements différenciés, tant en termes de faciès, qu'en termes de composition floristique. Il s'agit :

◊ de la ripisylve de la TOULOUBRE, avec 3 états de développements différents, liés à l'épaisseur et la salinité du sol ;

◊ de la garrigue à chêne Kermès, sur les points hauts et sur le substrat compact (lithosol) ;

◊ de pelouses à Brachypode, sur terrains compacts et succédant à d'anciennes cultures ;

◊ de prairies salées, vastes étendues à Salicorne, en rive droite de la Touloubre ;

◊ de roselières, de part et d'autre de la Touloubre sur sols humides et non salés ;

◊ de pâturages à usage agricole.

Les fiches suivantes proposent une description de chacune de ces groupements.

LA RIPISYLVE DE LA TOULOUBRE

GENERALITES

La ripisylve est un groupement végétal se développant en bordure des cours d'eau sur des sols humides et frais.

Sa composition, son développement en strates (2 strates ou 3 strates) est fonction de l'épaisseur du sol, de la teneur en eau et de la stabilité des berges, et éventuellement de la salinité.

Ce groupement se présente ici sous 3 formes :

- . une ripisylve "semi-saline" sur 400 m avant le débouché de la Touloubre dans l'étang ;
- . une ripisylve basse intermédiaire ;
- . une ripisylve haute à l'amont.

La première, se développe sur sol humide, et légèrement salin. De fait, les espèces feuillues habituelles sont absentes. Le seul élément arborescent est le tamaris ; les autres espèces sont arbustives et herbacées. Ce groupement ne présente pas plus de 10 m d'épaisseur par rapport à la Touloubre.

A l'amont, au contraire, se développe une ripisylve "classique" stabilisée, à fort faciès arborescent (peupliers, frênes, ormes, ...) avec 3 strates différenciées. Elle est par contre peu étendue, car coincée entre des falaises calcaires.

Entre les deux, et de façon assez étendue en rive droite, se développe un massif boisé assez dense, à espèces feuillues "tendres" (saules, peupliers, etc.) ce qui témoigne d'un état évolutif moins avancé que la précédente.

Ripisylve de la TOULOUBRE



SECTEUR AMONT



SECTEUR AVAL



R 35601

COMPOSITION FLORISTIQUE

◇ RIPISYLVE "SEMI-SALINE"

- | | |
|---------------|-------------------|
| - Tamaris | Epilobe |
| - Sirpe | Iris faux - acore |
| - Carex | Ficaire |
| - Scrofulaire | |
| - Joncs | |

◇ RIPISYLVE "BASSE"

- | | |
|------------------|------------|
| - Peuplier blanc | Clematite |
| - Peuplier noir | Fétuque |
| - Saule blanc | Brachypode |
| - Aulne | |
| - Frêne | |
| - Troène | |

◇ RIPISYLVE "HAUTE"

- | | |
|------------------|--------------|
| - Peuplier blanc | Arum |
| - Peuplier noir | Euphorbe |
| - Frêne | Aristolochie |
| - Aulne | Fétuque |
| - Noisetier | |
| - Troène | |
| - Cornouiller | |
| - Aubépine | |

GARRIGUE A CHENE KERMES

Il s'agit d'un groupement végétal caractéristique des régions méditerranéennes, qui se développe sur les sols compacts et peu évolués, de préférence calcaires.

Il est caractérisé par un tapis herbacé et arbustif ne dépassant pas 1,5 m de hauteur, avec une couverture au sol pouvant atteindre 100%. Il s'agit en règle générale d'un groupement dont le développement permet l'apparition des pins d'Alep, puis des chênes verts.

Dans le domaine d'étude, il est présent sur les hauteurs encadrant la Touloubre, à l'amont. Sa composition floristique, sur 2 strates, est assez peu diversifiée.

COMPOSITION FLORISTIQUE

- | | |
|---------------------|-------------------|
| - Chêne Kermès | Thym |
| - Argeras | Brachypode rameux |
| - Cyste cotonneux | Euphorbe |
| - Germandrée | Romarin |
| - Ajonc | Stypa |
| - Phlomis | |
| - Pin d'Alep (rare) | |

PELOUSE A BRACHYPODE

Il s'agit d'un ensemble herbacé, qui apparaît naturellement sur les sols secs et rocaillieux, et qui colonise les parcelles anciennement cultivées (olivettes, vignes, ...).

L'épaisseur du sol détermine 2 faciès différents :

◇ pelouse à brachypode de phoenicie sur sol meuble ;

◇ pelouse à brachypode rameux sur sol sec.

Ce deuxième groupement est le plus étendu sur le secteur d'étude, notamment sur l'ancienne olivette longeant la RD 10.

Il apparaît comme une pelouse basse ($h < 0,15$ m) constituée de graminées, légumineuses, plantes annuelles, présentant une couverture au sol de l'ordre de 60%, et de grande diversité spécifique.

COMPOSITION FLORISTIQUE

- | | |
|----------------------|-----------|
| - brachypode rameux | verbascum |
| - brome rouge | centaurée |
| - euphorbe | linaire |
| - crucianelle | Fétuque |
| - trigonelle | |
| -brachypode distique | |
| - liseron | |
| - campanule | |
| - saxifrage | |
| - échinaire | |
| - luzerne sèche | |
| - fléole | |

Pelouse à brachypode



Garrigue à chene kermes



R 35601

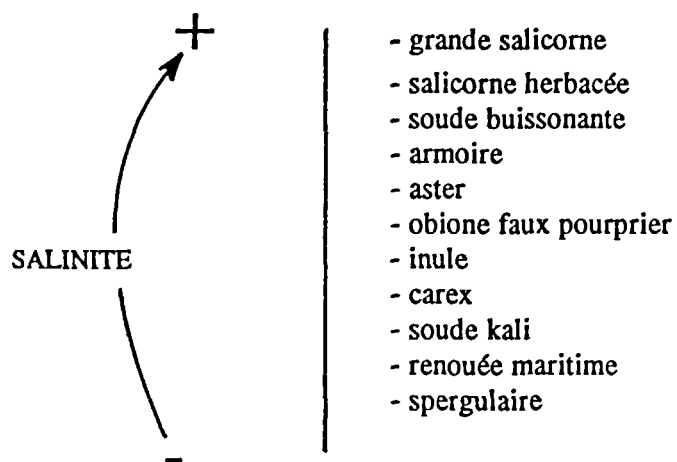
LES PRAIRIES SALEES

(sansouires)

Il s'agit d'un groupement herbacé vivace se développant sur sols salés profonds et humides. Cette formation apparaît en rive droite de la Touloubre, au niveau de son débouché dans l'étang.

Constitué d'une trentaine d'espèces se développant selon un gradient salinité, il colonise les zones basses temporairement en eau, avec un faciès en touffes.

COMPOSITION FLORISTIQUE



LES PRAIRIES SALEES



(salicorne)

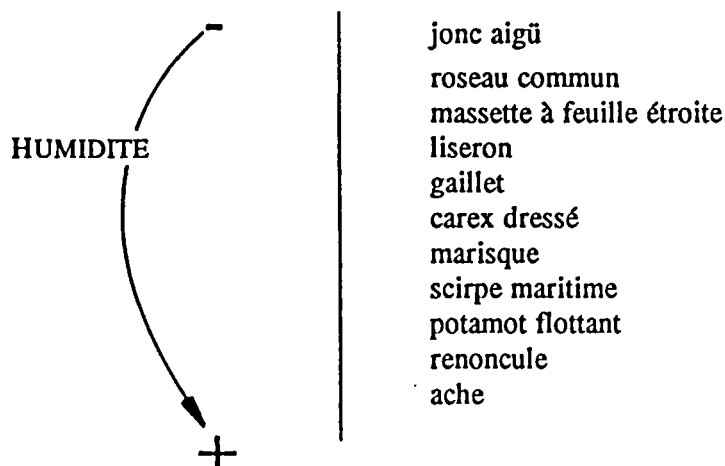
LES PRAIRIES HUMIDES

(roselières)

Il s'agit de la formation la plus étendue sur le domaine d'étude, en particulier en rive gauche, entre la Touloubre et la RD. Elle se développe sur substrat profond, saturé en eau, et présente une diversité spécifique assez faible, une vingtaine d'espèces tout au plus.

Les espèces se répartissent en fonction de la hauteur d'eau ou de la durée de submersion.

COMPOSITION FLORISTIQUE



LES PRAIRIES HUMIDES



(roselieres)



R 35601

AUTRES GROUPEMENTS

♦ LES PRAIRIES DE FAUCHE

Plusieurs prairies de fauche ont été installées sur le domaine d'étude, pour les besoins de l'élevage local. Ces prairies situées sur des zones humides à sol profond produisent un pâturage de qualité appelé "foin de Crau".

On les trouve en rive gauche de la Touloubre, et sur les hauteurs en rive droite, de part et d'autre des affluents.

COMPOSITION FLORISTIQUE

- avoine élevée
- trèfle blanc
- trèfle champêtre
- fétuque

♦ LES ILOTS BOISES DE PINS

Les massifs boisés de pins sont assez peu nombreux sur le domaine d'étude (moins de 10), et constitués soit de pins d'Alep, soit de pins pignons, soit d'un mélange des deux.

Les plus caractéristiques et les mieux développés sont situés en rive gauche de la Touloubre, au niveau de la Bergerie des Signolles.

Ces éléments arborescents ($h > 5$ m) peuvent être estimés à une centaine environ.

LES ILOTS DE PINS



les "Signolles"

ZAC des PALOUS

ETAT DE LA VEGETATION

