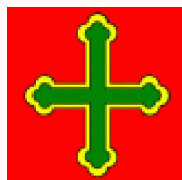


Commune de St-Légier – La Chiésaz



***INVENTAIRE DES ARBRES MONUMENTAUX DE LA COMMUNE
ET
PLAN DE PROTECTION DES ARBRES***

**RAPPORT EXPLICATIF
ET
CATALOGUE DES OBJETS INVENTORIES**

Juillet 2008

**Bureau d'études biologiques Raymond Delarze
6, ch. des Artisans
CH-1860 AIGLE**

SOMMAIRE

A. RAPPORT EXPLICATIF

1	Introduction.....	1
2	Méthodologie.....	1
2.1	Critères d'évaluation.....	1
2.2	Arbres sélectionnés et objets de l'inventaire.....	3
2.3	Informations relevées.....	3
2.4	Numérotation des nouveaux objets.....	4
3	Résultats.....	5
3.1	Objet inventoriés dans la zone à bâtir.....	5
3.2	Cas spécial du vieux sorbier de Mougeot.....	7

B. CATALOGUE DES OBJETS INVENTORIES

Fiches descriptives des objets.....	8
--	----------

C. FICHE SPECIALE DU VIEUX SORBIER DE MOUGEOT A PRANTIN

Préavis municipal No 13/2007 et plan de situation.....	82
---	-----------

1 Introduction

Dans le cadre de la révision du plan de zone de la commune de St-Légier – La Chiésaz, la Municipalité a réalisé un nouveau règlement et plan de protection des arbres. Elle a chargé le bureau d'études biologiques Raymond Delarze d'établir l'inventaire des arbres exceptionnels de la commune et d'élaborer le nouveau plan de protection des arbres.

Pour rappel, deux catégories d'arbres sont définies par le règlement : les arbres d'un diamètre supérieur à 30cm et faisant l'objet d'une protection générale, et les arbres monumentaux recensés par le plan de protection des arbres et jouissant d'une protection totale (art. 5, al. 1). Ce règlement différencié permet d'assurer que les arbres non compris dans le plan de classement soient malgré tout pourvus d'une bonne protection.

2 Méthodologie

Toutes les zones à bâtir de la commune de St-Légier ont été visitées systématiquement. Les zones forestières et agricoles n'ont pas été répertoriées, le mandat étant limité aux zones constructibles de la commune. Ce choix est justifié par le fait que c'est dans la zone à bâtir que la pression sur les arbres est la plus forte. A noter toutefois que le règlement de protection mentionne un arbre particulier situé hors de la zone à bâtir (Vieux sorbier de Mougeot au lieu-dit Prantin).

Les arbres et groupes d'arbres inventoriés par le plan communal de classement des arbres de 1973 et situés en zone constructible, ont tous été visités. Par ailleurs, tout autre arbre non classé de grande taille et observé sur le terrain - arbres fruitiers mis à part, a également fait l'objet d'une évaluation plus détaillée.

2.1 Critères d'évaluation

L'évaluation des arbres ainsi sélectionnés s'est faite sur la base des critères suivants:

- le diamètre de l'arbre,
- sa valeur esthétique et paysagère,
- sa valeur biologique,
- sa valeur historique.

En d'autres termes, un arbre monumental est idéalement un arbre ancien, imposant et beau, ayant une valeur historique et biologique particulière.

Le **critère de diamètre** a été considéré comme prépondérant car il réunit à lui seul plusieurs informations : (1) il fournit une bonne estimation de l'âge de l'arbre et donc indirectement de sa valeur biologique voire historique, et (2) il donne en principe une bonne idée de la taille globale de l'arbre et par conséquent de son importance dans le paysage. Les vieux arbres ont en effet une valeur biologique augmentée de par la présence de cavités, troncs creux et branches cassées favorables à de nombreuses espèces (insectes, oiseaux, chauves-souris etc.).

De manière générale, les arbres d'un diamètre égal ou supérieur à 1m ont été retenus. En ce qui concerne les essences exotiques de grande taille (séquoias, cèdres), le seuil a été fixé à 1m50 de diamètre. Deux beaux cèdres de haute taille mais ayant un diamètre inférieur à cette limite ont malgré tout été sélectionnés en raison de leur beauté.

Quelques autres arbres n'atteignant pas le mètre de diamètre ont été retenus, ceci pour différentes raisons :

- Un Pin strobus (f.66b) et un Sapin de Vancouver (f.213a) ont été retenus pour leur aspect imposant (haute taille) et leur beauté.
- Deux Frênes ont été répertoriés pour les mêmes raisons ainsi que pour la valeur biologique intrinsèque de cette essence indigène.
- Un exemplaire à première vue peu imposant de Charme, essence à croissance très lente, a été retenu pour sa taille hors norme.
- Deux allées de Platanes ont été répertoriées malgré un diamètre moyen inférieur à 1m, ceci en raison de leur âge ancien et de leur valeur historique et paysagère. La présence de troncs creux et de vieilles branches atteste aussi de leur bonne valeur biologique.
- Trois Noyers de diamètre particulièrement important ont été retenus. Le noyer est un arbre fruitier mais il a malgré tout été répertorié en raison de son importance historique (son bois, un des plus précieux du pays, est utilisé depuis la Renaissance pour la fabrication de meubles notamment) et de sa tendance à disparaître du paysage suisse.
- Trois Cormiers ont été relevés malgré un diamètre moyen car cette espèce de sorbier est menacée d'extinction en Suisse.
- Deux Tilleuls, un Noyer et cinq marronniers de diamètre inférieur à 1m ont été retenus pour leur importance paysagère dans le vieux village.
- Finalement, un Tilleul et un Faux-cyprès de Lawson de diamètres peu imposants mais spécialement beaux ont également été retenus.

Le **critère esthétique** et de valeur paysagère est relativement subjectif et reste forcément ouvert à discussion. Parmi les éléments d'appréciation, on a tenu compte avant tout de la valeur intrinsèque de l'objet (caractère majestueux, équilibré, hors de l'ordinaire), mais aussi de sa visibilité (situation dégagée, dominante dans le paysage), voire de la complémentarité avec le bâti dans l'équilibre d'ensemble du site. Ce critère a été appliqué aussi uniformément que possible tout au long de l'inventaire.

Le **critère de valeur biologique** d'un arbre est estimé selon sa richesse en niches écologiques (présence de cavités, de bois mort, de nids, etc.). Un arbre riche en niches écologiques est particulièrement intéressant pour des espèces plus exigeantes que la moyenne (insectes consommateurs de bois mort, pics, oiseaux cavernicoles, chauves-souris, etc.).

Finalement, le **critère de valeur historique** renvoie en partie au critère du diamètre qui donne une mesure de l'ancienneté de l'arbre. Il comprend toutefois aussi la dimension de témoignage historique que certains arbres et groupes d'arbres réunissent. Comme abordé ci-dessus, le noyer a une valeur historique de par son rôle dans l'histoire de la fabrication de meubles ; quant aux allées de platanes et de tilleuls, hormis leurs valeurs biologiques et paysagères, elles sont également les témoins de temps anciens.

2.2 Arbres sélectionnés et objets de l'inventaire

Tous les arbres sélectionnés ont été relevés et inventoriés de manière individuelle à l'exception des groupes d'arbres que constituent les allées. Dans ce cas, les arbres ont été évalués globalement, avec toutefois la prise de mesures et de données sur quelques arbres particuliers du groupe.

Dans le plan de protection, la plupart des objets correspondent à un arbre exceptionnel. Cependant, certains objets réunissent plusieurs arbres en raison de la proximité géographique de ces derniers. Ces objets sont de 3 types :

- groupe de deux arbres situés côte à côte,
- allée d'arbres de la même espèce,
- groupe d'arbres de plusieurs espèces formant un ensemble.

Dans le dernier type, deux cas de figure se présentent : soit (1) l'objet est la réunion d'arbres exceptionnels situés à proximité immédiate et formant une unité (cordon boisé), soit (2) l'objet comprend des arbres exceptionnels ainsi que des arbres plus communs, le tout formant un ensemble distinct indissociable (bosquet, cordon). Dans le deuxième cas, des informations précises ne sont données que pour les arbres exceptionnels (dits alors majeurs sur les fiches des objets du plan de classement) (tableaux 1 et 2).

Les arbres géographiquement proches ne faisant pas partie d'un même ensemble ou qu'il n'était pas particulièrement pertinent de rassembler, ont été décrits comme des objets individuels.

2.3 Informations relevées

Pour chaque arbre et groupe d'arbres exceptionnels retenus dans cet inventaire, les données suivantes ont été relevées (cf. fiches des objets du plan de protection):

a) Situation :

Numéro de l'arbre ou groupe d'arbres dans le nouvel inventaire, numéro dans l'ancien inventaire (1973), date de relevé, coordonnées géographiques, lieu-dit, numéro de parcelle

Pour les objets comprenant plusieurs arbres, les coordonnées géographiques correspondent aux coordonnées centrales de l'objet.

b) Essence(s) :

Noms latin et français, indication quant à l'origine de l'arbre ou des arbres (indigène ou exotique)

c) Caractéristiques générales :

Hauteur, diamètre, forme de la couronne, niches écologiques, voisinage

Ces descripteurs permettent de mieux visualiser les arbres et donnent des indications quant à leur valeur (diamètre, niches écologiques). Le critère « voisinage » donne des informations sur l'entourage direct des arbres et potentiellement sur des sources de problèmes pour sa conservation à long terme (présence très rapprochée d'une maison ou d'une route par exemple).

La caractéristique « niches écologiques » comprend les espèces animales voire végétales observées sur les arbres ainsi que les observations de cavités ou autres formations (nids par exemple) susceptibles d'abriter des espèces particulières.

d) Etat sanitaire

Appréciation générale, appareil racinaire, tronc, branchage, feuillage

Cette appréciation se base sur des critères visuels directs et ne prétend pas donner un diagnostic approfondi. Il faut préciser que tous les individus retenus dans le catalogue définitif des arbres monumentaux présentent un état sanitaire qualifié de bon.

e) Photos de l'arbre sur pied et plus en détail, éventuellement de son entourage.

2.4 Numérotation des nouveaux objets

Afin d'assurer la continuité avec l'inventaire de 1973, la numérotation des objets répertoriés à l'époque a été reprise. Les « trous » dans la numérotation correspondent à des arbres qui ont été retirés de l'inventaire car ne remplissant pas les critères énoncés plus haut (environ 130 arbres ou groupes d'arbres) ou à des arbres qui ont été abattus depuis 1972 (une soixantaine d'arbres ou groupes d'arbres).

Les objets ajoutés à l'inventaire ont reçu le numéro de l'objet d'inventaire le plus proche, suivi du terme « bis » (par exemple 138 bis). Quant aux arbres correspondant à un même ancien objet mais répertoriés séparément, ils ont reçu le numéro de l'ancien objet correspondant, suivi d'une lettre minuscule (objets 117a à 117e).

3 Résultats

3.1 Objets inventoriés dans la zone à bâtir

Au total, 58 objets - c'est-à-dire arbres ou groupes d'arbres exceptionnels, ont été retenus dans cet inventaire (tableau 1). Chacun de ces objets est décrit par une fiche dans le catalogue des objets inventoriés.

Le nouveau plan de protection des arbres comprend donc en tout 58 objets, constitués de:

- 42 arbres individuels,
- 5 paires d'arbres,
- 3 allées et
- 8 groupes d'arbres.

Tableau 1: Arbres exceptionnels inventoriés: objet de l'inventaire, espèce, diamètre et beauté

Diamètre: diamètre maximal pour l'espèce. En gras: 3 arbres les plus gros.

+: Beauté hors norme. (n): nombre d'arbres (si plusieurs)

Objet no	Espèce	Diamètre (cm)	Beauté
1	Sapin de Corée	113	
2	Tilleul à grandes feuilles	210	+
6	Séquoia géant	188	+
"	Faux-cyprès de Lawson	38	+
"	Pin noir	124	
"	Sapin de Corée	100	
7	Pin noir	91	
14	Tilleul à petites feuilles	80	
21	Hêtre rouge	100	
31	Noyer	86	
41	Tilleul à petites feuilles	95	
43	Cèdre de l'Atlas	150	+
44	Charme	70	
47	Tilleul à petites feuilles	100	
47 bis	Noyer	60	
50	Chêne pédonculé	140	
59	Cèdre de l'Atlas	125	
61	Séquoia géant	230	+
"	Pin noir	146	
"	Séquoia géant	159	
63	Chêne sessile	105	
"	Frêne	90	
66	Tilleul commun	101	
"	Pin strobus	86	
69 bis	Marronnier (5)	38	
71	Tilleul argenté	103	
78	Cèdre de l'Atlas	135	+
79	Chêne sessile	> 100	+
79bis	Epicéa	103	
89	Marronnier	101	
"	Tilleul commun	120	
95	Chêne pédonculé	108	

Objet no	Espèce	Diamètre (cm)	Beauté
102	Frêne	81	
106	Cèdre du Liban	188	+
113	Allée de platanes communs (100)	70	+
114	Erable sycomore	107	
116	Séquoia géant	175	
117a	Allée de tilleuls à grandes feuilles (250)	100	+
117b	Peuplier grisard	129	
117c	Erable de colchide	129	
117d	Séquoia géant	201	
117e	If commun	124	
121	Platane commun (3)	158	
"	Peuplier grisard	188	
129	Hêtre	124	
134	Chêne pédonculé	175	
138	Faux-cyprès de Lawson (2)	100	
138bis	Marronnier	120	
140	Hêtre (2)	95	
142	Pin noir	111	
142 bis	Platane commun (2)	97	
154	Châtaignier	150	
155	Epicéa	108	
156	Cèdre de l'Atlas	160	+
162	Cèdre de l'Himalaya	150	+
165	Séquoia géant	200	
180	Epicéa	121	
186	Cèdre de l'Himalaya	161	+
189	Marronnier	124	
191	Allée de platanes communs (10)	70	
198	Tilleul commun	101	
206	Epicéa	110	
207	Tilleul commun	62	+
208	Châtaignier	300	+
213	Sapin de Vancouver	80	
215	Noyer (2)	68	
226	Cormier (3)	71	
Hors plan	Sorbier de Mougeot	35	

Les arbres exceptionnels retenus appartiennent à 30 espèces différentes (tableau 2).

Tableau 2: Arbres exceptionnels inventoriés: nombre d'individus par espèce
(entre parenthèses : estimation)

Espèce	Nbre d'arbres
Cèdre de l'Atlas	4
Cèdre de l'Himalaya	2
Cèdre du Liban	1
Charme	1
Châtaignier	2
Chêne pédonculé	3
Chêne sessile	2
Cormier	3
Epicéa	4
Erable de colchide	1
Erable sycomore	1
Faux-cyprès de Lawson	3
Frêne	2
Hêtre	3
Hêtre rouge	1
If commun	1
Marronnier	8

Espèce	Nbre d'arbres
Noyer	5
Peuplier grisard	2
Pin noir	4
Pin strobus	1
Platane commun	(115)
Sapin de Corée	2
Sapin de Vancouver	1
Séquoia géant	6
Sorbier de Mougeot	1
Tilleul à grandes feuilles	(251)
Tilleul à petites feuilles	3
Tilleul argenté	1
Tilleul commun	4
Total	(4378)

Au total, environ 440 arbres sont protégés par le nouveau plan de protection des arbres. Les platanes communs et les tilleuls à grandes feuilles sont présents en très grand nombre dans l'inventaire car ils font partie de grandes allées.

Les objets décrits comme étant des « groupes d'arbres » comprennent parfois aussi quelques arbres non exceptionnels qui n'ont pas été relevés dans les deux tableaux ci-dessus (voir sous Méthodologie, Arbres sélectionnés et objets de l'inventaire).

3.2 Cas particulier du vieux sorbier de Mougeot

Cet arbre remarquable est le seul de l'inventaire situé hors de la zone à bâtir. Il se trouve dans le pâturage dominant le marais des Tenasses, au lieu-dit Prantin (coordonnées 559'980/149'265), en bordure Sud de la parcelle no 105, attenante à la parcelle no 104 (Fig. 1).

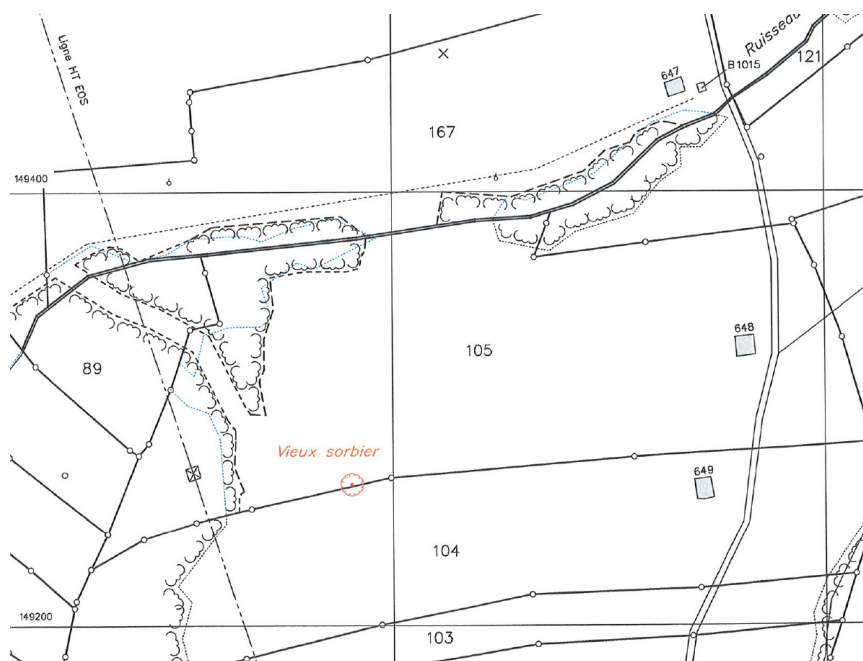


Figure 1. Plan de situation du vieux sorbier de Mougeot
(extrait du plan établi le 13 septembre 2006 par le Géomètre officiel Michel Cardinaux ; échelle réduite)

Le vieux sorbier de Mougeot a été intégré dans le plan de classement communal des arbres suite au préavis spécial (no 13/2007) reproduit en C.