



Julien TOMASINI

Ingénieur Forestier
Expert Forestier agréé

Successeur de François LEFORESTIER



**Ville de Besançon
ECR Environnement**

RAPPORT D'ETUDE

Dans le cadre de l'étude commanditée par la **ville de Besançon** et en partenariat avec le bureau d'étude **ECR Environnement**, le Cabinet d'Expertise et de Gestion Forestières **Forestallia** a procédé à l'inventaire exhaustif des essences présentes sur les différents secteurs de l'étude (Polygone, Brulard et Grette) ainsi qu'à un diagnostic sanitaire visuel des arbres.

ZONE D'ETUDE

3 secteurs ont été définis :

Secteur	Surface (ha)
Polygone	12,35
Brulard	9,20
Grette	6,32
Total	27,86

Surface de la zone arborée : 11,5 ha sur les 27,86 ha de l'ensemble du secteur d'étude.

Source : éléments SIG fournis par ECR Environnement.

METHODOLOGIE RETENUE

Phase 1 : inventaire exhaustif des différentes zones arborées

Réalisation d'un inventaire forestier, hors période de végétation (hors feuille) :
début avril 2022.

Comptage en plein des arbres permettant d'avoir le nombre de tiges ventilés par :

- **Essence** (espèce d'arbre).
- **Diamètre** (mesuré à 1,3 m de hauteur, par classe de 5 cm, à partir d'un seuil de précomptage de 17,5 cm, soit la classe 20).
- **Critère qualitatif** : distinction des arbres en trois catégories :
 - o « **remarquable** » : individu présentant des caractéristiques singulières, liées à son espèce, sa dimension, sa position, sa rareté, son aspect patrimonial ou écologique.
 - o « **à exploiter** » : individu présentant un risque pour les biens ou les personnes : arbre sec ou dépérissant, ou bien présentant des lésions ou pourritures sur le tronc potentiellement dangereuses.
 - o « **sans enjeu particulier** » : individu ne présentant pas de caractéristiques particulières ni de risque potentiel.

Cette dernière catégorie concerne la majeure partie des arbres inventoriés.

Pour les deux premières catégories d'arbre, une géolocalisation avec cartographie a été réalisée (relevé GPS de ces arbres avec caractéristiques).

Résultats :

- Tableau de résultat en nombre de tiges fourni par secteur,
- Cartographie avec référencement des arbres remarquables et à exploiter (géolocalisation avec numérotation propre pour chacune des deux catégories).

Phase 2 : diagnostic patrimonial et sanitaire des arbres.

Passage en revue des différentes zones arborées, en pleine saison de végétation (avec la feuille) : *prévue fin juin ou début juillet.*

Le diagnostic sanitaire permettra de confirmer et d'affiner l'expertise réalisée lors de l'inventaire en plein de la phase 1.

Il sera uniquement réalisé d'un point de vue visuel et extérieur, sans sondage interne, en relevant les atteintes clairement identifiables (pourriture importante et dommageable, risque de bris de grosses branches charpentières, risque de chute pour les arbres penchés, risque de dépérissement prochain, arbres morts).

Cette partie reste à compléter.

Fait à Besançon, le 22 avril 2022.

Julien TOMASINI

Expert Forestier

Ville de Besançon

Inventaire dendrométrique d'avril 2022

Secteur Polygone, Brulard et Grette

Liste des essences rencontrées (triées par fréquence de présence)

Nom	Espèce	Brulard	Grette	Polygone	Total	%
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>	97	90	496	683	22,6%
Frêne	<i>Fraxinus exelsior</i>	247	109	253	609	20,2%
Erable plane	<i>Acer platanoides</i>	48	17	398	463	15,3%
Sault marsaut	<i>Salix caprea</i>	15		321	336	11,1%
Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	187	24	117	328	10,9%
Chêne sessile et pédonculé	<i>Quercus petraea et robur</i>	5		122	127	4,2%
Merisier	<i>Prunus avium</i>	25	1	87	113	3,7%
Tilleul	<i>Tilia cordata</i>	3	21	67	91	3,0%
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>	1	2	59	62	2,1%
Pin noir	<i>Pinus nigra sp.</i>		3	57	60	2,0%
Aubépine	<i>Crataegus sp.</i>	3		17	20	0,7%
Saule blanc	<i>Salix alba</i>	4		13	17	0,6%
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>	13			13	0,4%
Orme	<i>Ulmus minor</i>	5	2	5	12	0,4%
Marronnier	<i>Aesculus hippocastanum</i>		10		10	0,3%
Charme	<i>Carpinus betulus</i>		9	1	10	0,3%
Tremble	<i>Populus tremula</i>			9	9	0,3%
Peuplier	<i>Populus sp.</i>	1	2	6	9	0,3%
Cyprès	<i>Cupressus sp.</i>		6		6	0,2%
Platane	<i>Platanus orientalis</i>		1	4	5	0,2%
Sorbier des oiseaux	<i>Sorbus aucuparia</i>	5			5	0,2%
Epicéa	<i>Picea abies</i>	4	3		7	0,2%
Noyer	<i>Juglans sp.</i>	1	3		4	0,1%
Pin sylvestre	<i>Pinus sylvestris</i>			3	3	0,1%
Thuya	<i>Thuya plicata</i>	1	2		3	0,1%
If	<i>Taxus baccata</i>			2	2	0,1%
Poirier	<i>Pyrus communis</i>			2	2	0,1%
Pommier	<i>Malus sylvestris</i>	1		1	2	0,1%
Bouleau	<i>Betula pendula</i>		1	1	2	0,1%
Sapin	<i>Abies alba</i>			1	1	0,0%
Sureau	<i>Sambucus sp.</i>	1			1	0,0%
Ailante	<i>Ailanthus altissima</i>		1		1	0,0%
Cèdre de l'Atlas	<i>Cedrus atlantica</i>		1		1	0,0%
Liquidambar	<i>Liquidambar styraciflua</i>		1		1	0,0%
Erable négundo	<i>Acer negundo</i>			1	1	0,0%
					3019	100,0%

INVENTAIRE

Date : 05+06+07/04/2022

Surface : 9,20 ha

Nombre de Tiges																					
Diam	FRE	ACA	ERS	ERP	MER	SAU M	ALB	CHE	ORM	SOR	EPI	SAU B	AUB	TIL	ERC	NOY	PEU	POM	SUR	THU	Total
20	72	66	29	12	10	7	3	1	1	2			3								206
25	54	50	29	14	7	4	3		1			3			1	1		1	1	1	170
30	45	39	24	5	3	4	5		1	1				1							128
35	31	12	7	3	3		2			1											59
40	22	7	6	7	1				1	1											45
45	10	2	2	2	1							1									18
50	8	5		1				1	1												16
55	3	3		1				2			1										10
60				2							1										3
65	1	2		1																	4
70											2			1							3
75																	1				1
80		1																			1
85								1													1
90	1													1							2
95																					
100																					
Total	247	187	97	48	25	15	13	5	5	5	4	4	3	3	1	1	1	1	1	1	667

SYNTHESE DE L'INVENTAIRE																					
	FRE	ACA	ERS	ERP	MER	SAU M	ALB	CHE	ORM	SOR	EPI	SAU B	AUB	TIL	ERC	NOY	PEU	POM	SUR	THU	Total
N/ha	26,9	20,3	10,5	5,2	2,7	1,6	1,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	72,5
%	37%	28%	15%	7%	4%	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%

INVENTAIRE

Date : 05+06+07/04/2022

Surface : 6,32 ha

Nombre de Tiges																						
Diam	FRE	ERS	ACA	TIL	ERP	MAR	CHA	CYP	EPI	BOU	NOY	PIN N	ERC	ORM	PEU	THU	AIL	CED	LIQ	MER	PLA	Total
20	21	11	6		5		4	4				1					1			1		54
25	22	28	7	4	8		3			1				1								74
30	13	8	2	4	1	1	1	2	1				1									34
35	12	15	4	9		2	1		2													45
40	16	11	3	2	1	1					1		1			1			1			38
45	6	9				2						1										18
50	8	6	1		1													1				17
55	3	1				2					2			1		1						10
60	4	1		2	1	1						1										10
65	2		1												2							5
70	1																					1
75	1																				1	2
80						1																1
85																						
90																						
95																						
100																						
Total	109	90	24	21	17	10	9	6	3	1	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	309

SYNTHESE DE L'INVENTAIRE																						
	FRE	ERS	ACA	TIL	ERP	MAR	CHA	CYP	EPI	BOU	NOY	PIN N	ERC	ORM	PEU	THU	AIL	CED	LIQ	MER	PLA	Total
N/ha	17,3	14,2	3,8	3,3	2,7	1,6	1,4	0,9	0,5	0,2	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	48,9
%	35%	29%	8%	7%	6%	3%	3%	2%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	100%

INVENTAIRE

Date : 05+06+07/04/2022

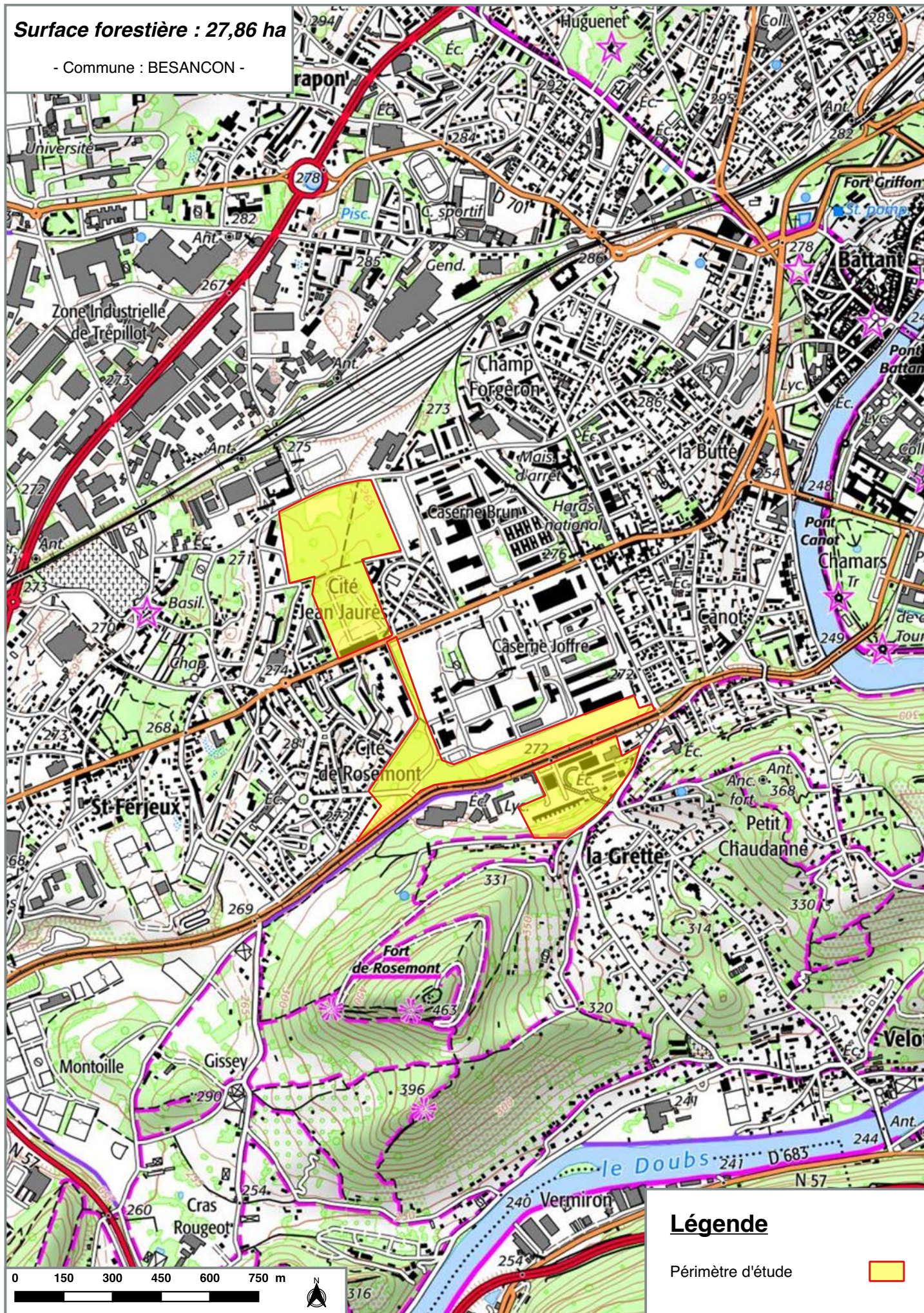
Surface : 12,35 ha

	Nombre de Tiges																								
Diam	ERS	ERP	SAU M	FRE	CHE	ACA	MER	TIL	ERC	PIN N	AUB	SAU B	TRE	PEU	ORM	PLA	PIN S	IF	POI	SAP	BOU	CHA	ERN	POM	Total
20	206	181	147	78	33	39	36	18	24	7	13	6	2		2				1						793
25	137	118	92	70	34	38	26	12	15	4	4	5	3		2			1			1		1	1	564
30	79	54	54	45	25	19	9	13	10			2	2	2				1	1			1			317
35	35	15	18	30	19	9	6	5	6	3			2		1										149
40	21	14	7	13	7	5	3	4	3	5				1			3								86
45	9	6	2	8	2	4	2	2		18				1											54
50	7	3	1	6	1	1	2		1	8				1				2							33
55	2	2		1		1	2			5				1											14
60		4		1						3							1			1					10
65					1	1				2															4
70								1		2															3
75		1		1				3																	5
80							1	4								1									6
85								1																	1
90								1																	1
95								1																	1
100								2																	2
Total	496	398	321	253	122	117	87	67	59	57	17	13	9	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	2043

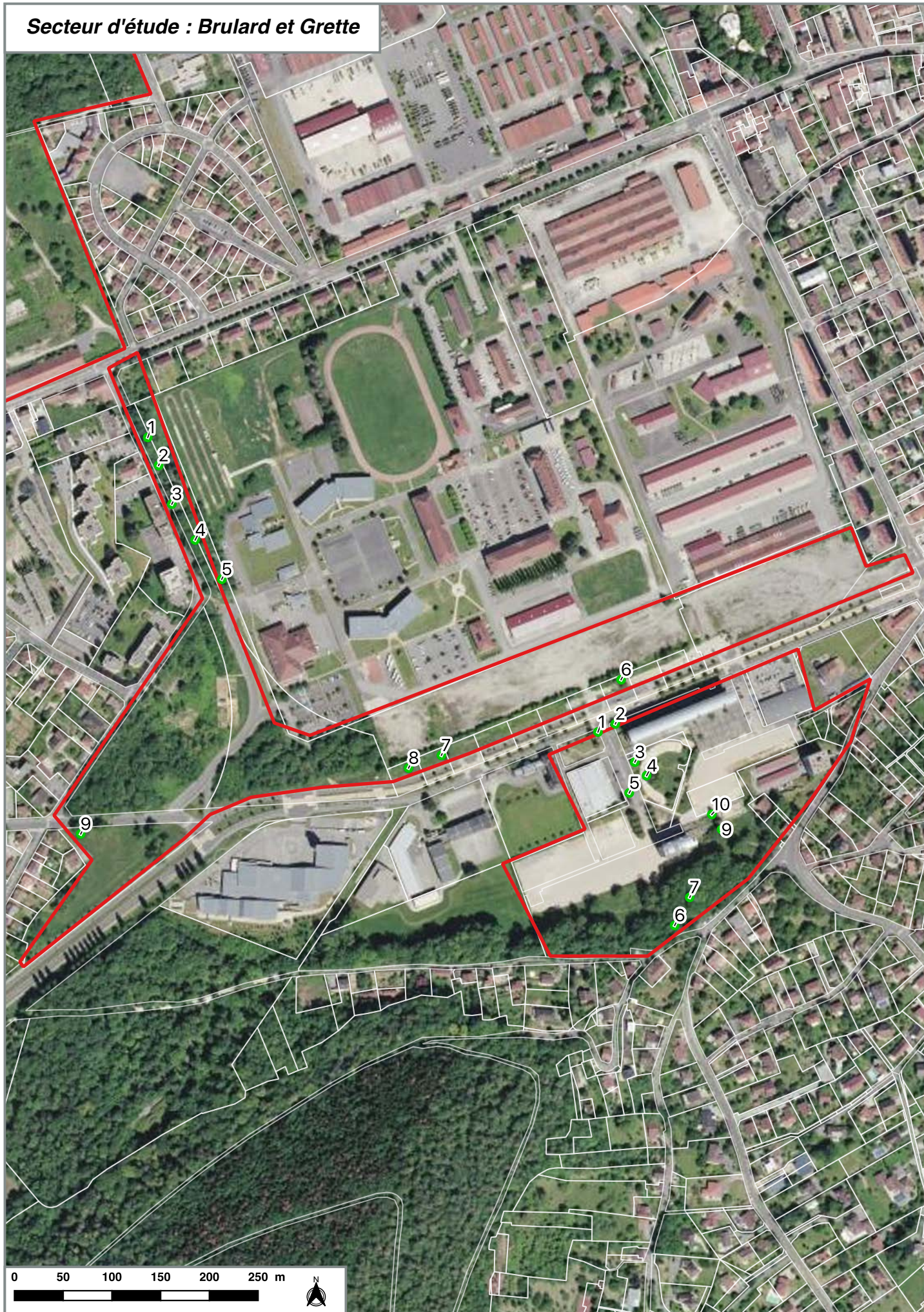
	SYNTHESE DE L'INVENTAIRE																								
	ERS	ERP	SAU M	FRE	CHE	ACA	MER	TIL	ERC	PIN N	AUB	SAU B	TRE	PEU	ORM	PLA	PIN S	IF	POI	SAP	BOU	CHA	ERN	POM	Total
N/ha	40,2	32,2	26,0	20,5	9,9	9,5	7,0	5,4	4,8	4,6	1,4	1,1	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	165,5
%	24%	19%	16%	12%	6%	6%	4%	3%	3%	3%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%

Surface forestière : 27,86 ha

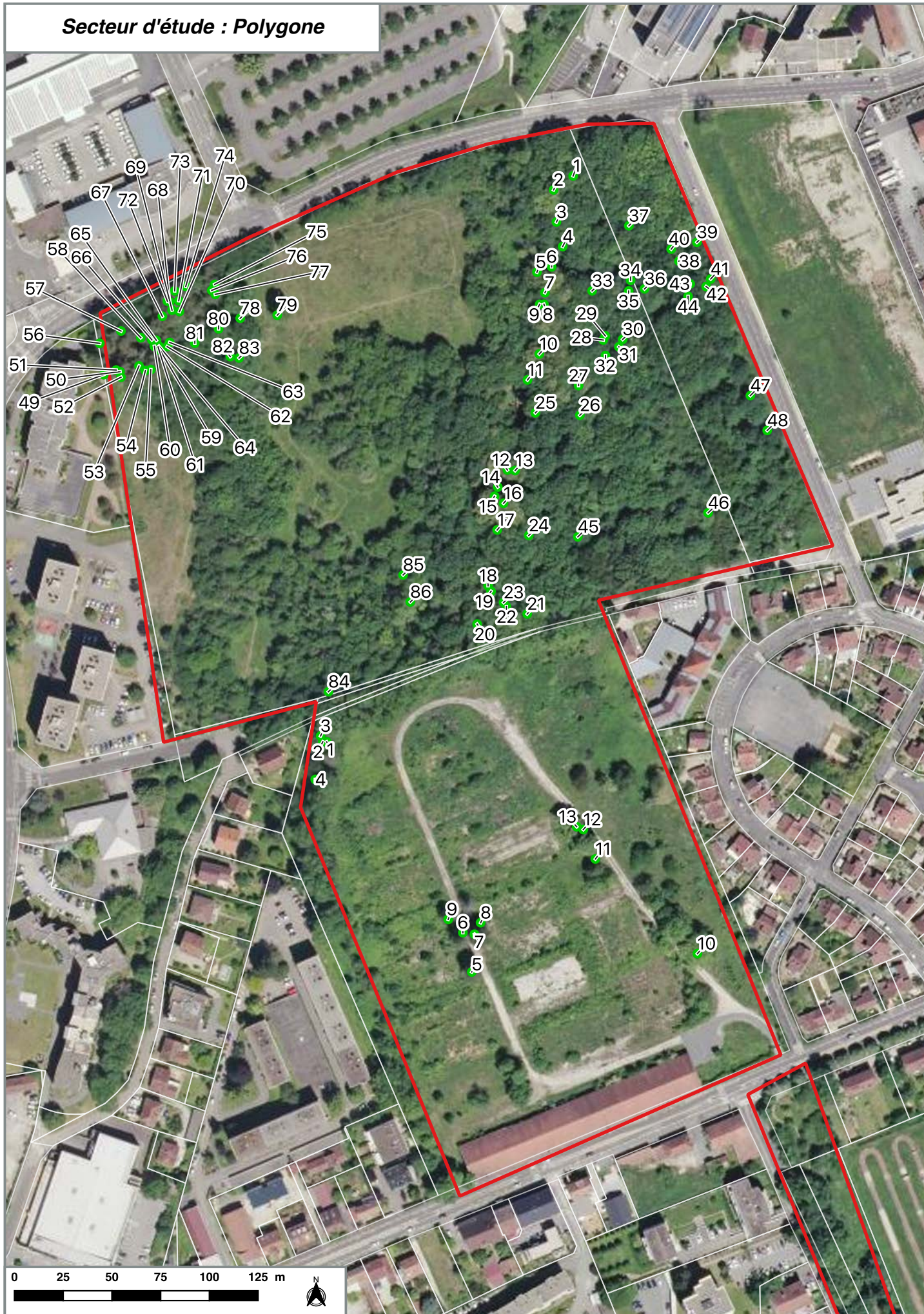
- Commune : BESANCON -



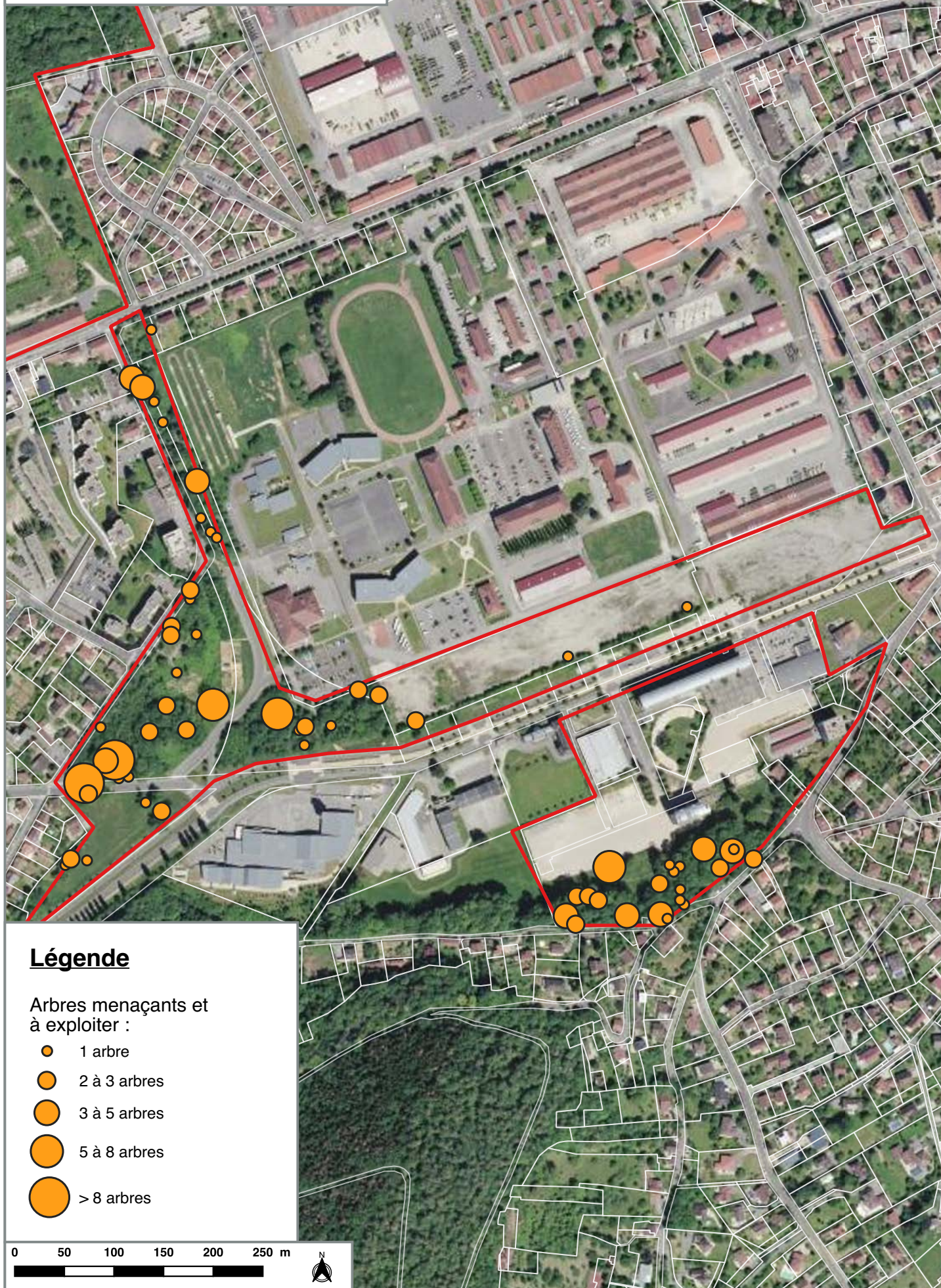
Secteur d'étude : Brulard et Grette



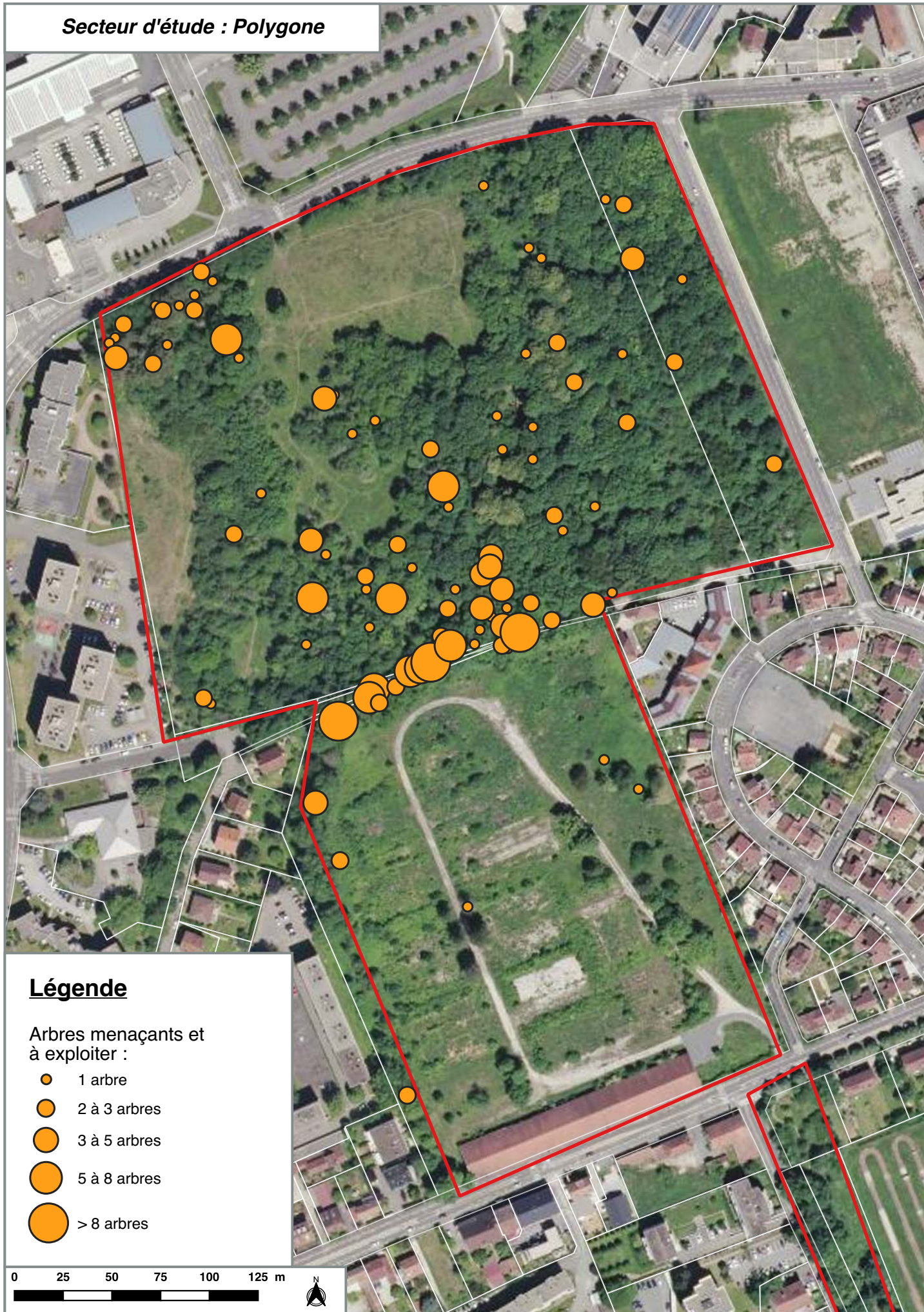
Secteur d'étude : Polygone



Secteur d'étude : Brulard et Grette



Secteur d'étude : Polygone



Liste des arbres remarquables

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
1	Chêne	85		Brulard
2	Tilleul	70		Brulard
3	Tilleul	90		Brulard
4	Frêne	90	État sanitaire à surveiller	Brulard
5	Peuplier	75		Brulard
6	Epicéa	55		Brulard
7	Epicéa	70		Brulard
8	Epicéa	70	État sanitaire à surveiller	Brulard
9	Frêne	65	État sanitaire à surveiller	Brulard
1	Pin Noir	45		Grette
2	Liquidambar	40		Grette
3	Cèdre de l'Atlas	50		Grette
4	Platane	75		Grette
5	Thuya	55		Grette
6	Orme	55		Grette
7	Marronnier	80		Grette
9	Peuplier	65		Grette
10	Peuplier	65		Grette
1	Erable P	60		Polygone Nord
2	Tilleul	70		Polygone Nord
3	Erable P	50		Polygone Nord
4	Erable S	50		Polygone Nord
5	Tilleul	100		Polygone Nord
6	Tilleul	75		Polygone Nord
7	Erable P	75		Polygone Nord
8	Tilleul	95		Polygone Nord
9	Tilleul	75		Polygone Nord
10	Tilleul	75		Polygone Nord
11	Erable P	60		Polygone Nord
12	Tilleul	80		Polygone Nord
13	Tilleul	80		Polygone Nord
14	Erable P	60		Polygone Nord
15	Tilleul	105		Polygone Nord
16	Tilleul	85		Polygone Nord
17	Erable P	60		Polygone Nord
18	Erable S	40		Polygone Nord
19	Tilleul	80		Polygone Nord
20	Erable P	40		Polygone Nord

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
21	Platane	40		Polygone Nord
22	Tilleul	45		Polygone Nord
23	Erable S	40		Polygone Nord
24	Erable S	40		Polygone Nord
25	Erable S	45		Polygone Nord
26	Erable P	45		Polygone Nord
27	Erable P	45		Polygone Nord
28	Chêne	30		Polygone Nord
29	Chêne	30		Polygone Nord
30	Chêne	35		Polygone Nord
31	Chêne	35		Polygone Nord
32	Chêne	35		Polygone Nord
33	Erable S	45		Polygone Nord
34	Chêne	30		Polygone Nord
35	Chêne	35		Polygone Nord
36	Chêne	40		Polygone Nord
37	Tilleul	45		Polygone Nord
38	Chêne	35		Polygone Nord
39	Chêne	45		Polygone Nord
40	Chêne	35		Polygone Nord
41	Chêne	65		Polygone Nord
42	Chêne	40		Polygone Nord
43	Chêne	45		Polygone Nord
44	Chêne	40		Polygone Nord
45	Erable S	40		Polygone Nord
46	Pommier	25		Polygone Nord
47	Chêne	40		Polygone Nord
48	Chêne	50		Polygone Nord
49	Pin Noir	55		Polygone Nord
50	Pin Noir	60		Polygone Nord
51	Pin Noir	45		Polygone Nord
52	Pin Noir	50		Polygone Nord
53	Pin Noir	55		Polygone Nord
54	Pin Noir	50		Polygone Nord
55	Pin Noir	45		Polygone Nord
56	Pin Noir	60		Polygone Nord
57	Pin Noir	45		Polygone Nord
58	Pin Noir	45		Polygone Nord
59	Pin Noir	50		Polygone Nord
60	Pin Noir	60		Polygone Nord

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
61	Pin Noir	40		Polygone Nord
62	Pin Noir	50		Polygone Nord
63	Pin Noir	45		Polygone Nord
64	Pin Noir	35		Polygone Nord
65	Pin Noir	40		Polygone Nord
66	Pin Noir	55		Polygone Nord
67	Pin Noir	65		Polygone Nord
68	Pin Noir	65		Polygone Nord
69	Pin Noir	55		Polygone Nord
70	Pin Noir	50		Polygone Nord
71	Pin Noir	45		Polygone Nord
72	Pin Noir	45		Polygone Nord
73	Pin Noir	70		Polygone Nord
74	Pin Noir	45		Polygone Nord
75	Pin Noir	45		Polygone Nord
76	Pin Noir	50		Polygone Nord
77	Pin Noir	40		Polygone Nord
78	Frêne	75		Polygone Nord
79	Peuplier	55		Polygone Nord
80	Erable P	55		Polygone Nord
81	Frêne	55		Polygone Nord
82	Frêne	50		Polygone Nord
83	Frêne	50		Polygone Nord
84	Peuplier	50		Polygone Nord
85	Platane	40		Polygone Nord
86	Platane	40		Polygone Nord
1	Erable S	45		Polygone Sud
2	Erable S	45		Polygone Sud
3	Erable S	55		Polygone Sud
4	Merisier	45		Polygone Sud
5	Pin Sylvestre	60		Polygone Sud
6	Pin Sylvestre	50		Polygone Sud
7	Pin Noir	55		Polygone Sud
8	Pin Noir	70		Polygone Sud
9	Pin Sylvestre	50		Polygone Sud
10	Platane	80		Polygone Sud
11	Sapin	60		Polygone Sud
12	Tilleul	100		Polygone Sud
13	Tilleul	90		Polygone Sud

Liste des arbres menaçants (dépérissants ou secs) à faire exploiter

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
1	Frêne	50		Brulard
2	Frêne	45		Brulard
3	Frêne	35		Brulard
4	Frêne	35		Brulard
5	Frêne	35		Brulard
6	Frêne	55		Brulard
7	Frêne	45		Brulard
8	Frêne	40		Brulard
9	Frêne	25		Brulard
10	Erable P	50		Brulard
11	Frêne	25		Brulard
12	Erable P	55		Brulard
13	Frêne	20		Brulard
14	Frêne	35		Brulard
15	Frêne	30		Brulard
16	Frêne	35		Brulard
17	Frêne	25		Brulard
18	Frêne	40		Brulard
19	Frêne	20	sec	Brulard
20	Frêne	20		Brulard
21	Erable P	20		Brulard
22	Saule M	25		Brulard
23	Saule M	20		Brulard
24	Saule M	30		Brulard
25	Robinier	30		Brulard
26	Saule blanc	30		Brulard
27	Robinier	35		Brulard
28	Frêne	40		Brulard
29	Frêne	30		Brulard
30	Frêne	30		Brulard
31	Frêne	30		Brulard
32	Frêne	20		Brulard
33	Frêne	25		Brulard
34	Frêne	25		Brulard
35	Frêne	20		Brulard
36	Frêne	20		Brulard
37	Frêne	30		Brulard

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
38	Frêne	20		Brulard
39	Robinier	20		Brulard
40	Frêne	25		Brulard
41	Robinier	25	sec	Brulard
42	Frêne	35	sec	Brulard
43	Frêne	25		Brulard
44	Frêne	30		Brulard
45	Frêne	30		Brulard
46	Frêne	20		Brulard
47	Robinier	30		Brulard
48	Robinier	35		Brulard
49	Robinier	30		Brulard
50	Robinier	35		Brulard
51	Robinier	20		Brulard
52	Frêne	25		Brulard
53	Frêne	20		Brulard
54	Frêne	35		Brulard
55	Frêne	20		Brulard
56	Frêne	30		Brulard
57	Frêne	20		Brulard
58	Epicéa	60		Brulard
59	Thuya	25		Brulard
60	Frêne	35		Brulard
61	Frêne	25		Brulard
62	Frêne	20		Brulard
63	Frêne	25		Brulard
64	Frêne	25		Brulard
65	Frêne	20	sec	Brulard
66	Frêne	20		Brulard
67	Frêne	20		Brulard
68	Saule blanc	20		Brulard
69	Saule blanc	30		Brulard
70	Saule blanc	30		Brulard
71	Frêne	30		Brulard
72	Saule M	30		Brulard
73	Saule M	30		Brulard
74	Saule blanc	20		Brulard
75	Saule blanc	35		Brulard
76	Saule blanc	25		Brulard

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
77	Saule blanc	25		Brulard
78	Saule blanc	30		Brulard
79	Saule blanc	35		Brulard
80	Robinier	35		Brulard
81	Robinier	30		Brulard
82	Robinier	35		Brulard
83	Robinier	65		Brulard
84	Robinier	45		Brulard
85	Robinier	50		Brulard
86	Robinier	40		Brulard
87	Robinier	50		Brulard
88	Thuya	30		Brulard
89	Thuya	25		Brulard
90	Merisier	25		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	25		Brulard
NON ATTRIBUE	Robinier	20		Brulard
NON ATTRIBUE	Robinier	20		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	25		Brulard
NON ATTRIBUE	Robinier	30		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	20		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	20		Brulard
NON ATTRIBUE	Erable S	20		Brulard
NON ATTRIBUE	Robinier	35		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	35		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	30		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	20		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	20		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	30		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	20		Brulard
NON ATTRIBUE	Frêne	20		Brulard
1	Frêne	40		Grette
2	Frêne	40		Grette
3	Frêne	25		Grette
4	Frêne	20		Grette
5	Frêne	20		Grette
6	Frêne	20		Grette
7	Frêne	40		Grette
8	Frêne	50		Grette
9	Erable S	40		Grette

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
10	Robinier	20	sec	Grette
11	Robinier	25	sec	Grette
12	Frêne	35	sec	Grette
13	Frêne	45	sec	Grette
14	Erable S	40	sec	Grette
15	Erable S	45		Grette
16	Frêne	45		Grette
17	Erable S	25	sec	Grette
18	Erable S	30	sec	Grette
19	Erable S	50	sec	Grette
20	Frêne	30	sec	Grette
21	Frêne	45	sec	Grette
22	Frêne	35		Grette
23	Pin Noir	60	sec	Grette
24	Frêne	35		Grette
25	Robinier	65		Grette
26	Frêne	20		Grette
27	Frêne	25		Grette
28	Frêne	25		Grette
29	Frêne	35		Grette
30	Frêne	30		Grette
31	Erable S	20	sec	Grette
32	Frêne	25		Grette
33	Robinier	75		Grette
34	Tilleul	40		Grette
35	Frêne	55		Grette
36	Frêne	50		Grette
37	Frêne	40		Grette
38	Frêne	45		Grette
39	Erable S	30	sec	Grette
40	Frêne	60		Grette
41	Erable S	35	sec	Grette
42	Frêne	85		Grette
43	Frêne	25		Grette
44	Frêne	20		Grette
45	Frêne	25		Grette
46	Frêne	30		Grette
47	Frêne	20		Grette
48	Frêne	25		Grette

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
49	Frêne	25		Grette
50	Frêne	40		Grette
51	Frêne	40		Grette
52	Frêne	30		Grette
1	Erable P	50	sec	Polygone Nord
2	Tilleul	80		Polygone Nord
3	Merisier	25		Polygone Nord
4	Erable P	30		Polygone Nord
5	Erable P	30		Polygone Nord
6	Erable P	30		Polygone Nord
7	Frêne	30		Polygone Nord
8	Frêne	40		Polygone Nord
9	Frêne	30		Polygone Nord
10	Frêne	35		Polygone Nord
11	Merisier	30		Polygone Nord
12	Erable P	20		Polygone Nord
13	Erable P	25		Polygone Nord
14	Frêne	20		Polygone Nord
15	Frêne	25		Polygone Nord
16	Frêne	20		Polygone Nord
17	Frêne	30		Polygone Nord
18	Frêne	25		Polygone Nord
19	Frêne	30		Polygone Nord
20	Frêne	35		Polygone Nord
21	Frêne	20		Polygone Nord
22	Frêne	30		Polygone Nord
23	Frêne	40		Polygone Nord
24	Frêne	25		Polygone Nord
25	Frêne	20		Polygone Nord
26	Frêne	20		Polygone Nord
27	Frêne	20		Polygone Nord
28	Frêne	35		Polygone Nord
29	Frêne	25		Polygone Nord
30	Frêne	25		Polygone Nord
31	Merisier	20		Polygone Nord
32	Merisier	25		Polygone Nord
33	Frêne	20		Polygone Nord
34	Frêne	35		Polygone Nord
35	Frêne	30		Polygone Nord

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
36	Frêne	30		Polygone Nord
37	Erable S	20	sec	Polygone Nord
38	Erable S	30		Polygone Nord
39	Erable S	25		Polygone Nord
40	Frêne	35		Polygone Nord
41	Erable P	25	sec	Polygone Nord
42	Frêne	20	sec	Polygone Nord
43	Frêne	20	sec	Polygone Nord
44	Erable P	20		Polygone Nord
45	Erable P	20	sec	Polygone Nord
46	Saule M	50		Polygone Nord
47	Frêne	20	sec	Polygone Nord
48	Frêne	25	sec	Polygone Nord
49	Frêne	30	sec	Polygone Nord
50	Frêne	20	sec	Polygone Nord
51	Frêne	25	sec	Polygone Nord
52	Saule M	30	sec	Polygone Nord
53	Frêne	25		Polygone Nord
54	Frêne	20		Polygone Nord
55	Frêne	25		Polygone Nord
56	Saule M	40	sec	Polygone Nord
57	Frêne	25	sec	Polygone Nord
58	Frêne	20	sec	Polygone Nord
59	Saule M	25		Polygone Nord
60	Saule M	20	sec	Polygone Nord
61	Saule M	25	sec	Polygone Nord
62	Frêne	30		Polygone Nord
63	Merisier	25		Polygone Nord
64	Frêne	25	sec	Polygone Nord
65	Frêne	30	sec	Polygone Nord
66	Erable P	35	sec	Polygone Nord
67	Frêne	20	sec	Polygone Nord
68	Frêne	20	sec	Polygone Nord
69	Saule M	40	sec	Polygone Nord
70	Saule M	20	sec	Polygone Nord
71	Saule M	25	sec	Polygone Nord
72	Saule M	30	sec	Polygone Nord
73	Saule M	25	sec	Polygone Nord
74	Saule M	20	sec	Polygone Nord

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
75	Pin Noir	35	sec	Polygone Nord
76	Pin Noir	45	sec	Polygone Nord
77	Pin Noir	45	sec	Polygone Nord
78	Robinier	50	sec	Polygone Nord
79	Frêne	20		Polygone Nord
80	Frêne	20		Polygone Nord
81	Frêne	20		Polygone Nord
82	Pin Noir	45		Polygone Nord
83	Pin Noir	45		Polygone Nord
84	Pin Noir	45		Polygone Nord
85	Robinier	45	sec	Polygone Nord
86	Pin Noir	45		Polygone Nord
87	Pin Noir	45		Polygone Nord
88	Pin Noir	40		Polygone Nord
89	Pin Noir	50	sec	Polygone Nord
90	Pin Noir	45	sec	Polygone Nord
91	Frêne	25		Polygone Nord
92	Pin Noir	40		Polygone Nord
93	Robinier	55	sec	Polygone Nord
94	Robinier	65		Polygone Nord
95	Pin Noir	35		Polygone Nord
96	Robinier	45		Polygone Nord
97	Robinier	25		Polygone Nord
98	Pin Noir	45		Polygone Nord
99	Erable P	25	sec	Polygone Nord
100	Erable P	25	sec	Polygone Nord
101	Erable P	25	sec	Polygone Nord
102	Erable P	40	sec	Polygone Nord
103	Robinier	30	sec	Polygone Nord
104	Robinier	30	sec	Polygone Nord
105	Frêne	40		Polygone Nord
106	Saule M	20	sec	Polygone Nord
107	Saule M	20	sec	Polygone Nord
108	Saule M	20		Polygone Nord
109	Saule M	20	sec	Polygone Nord
110	Saule M	25	sec	Polygone Nord
111	Saule M	25	sec	Polygone Nord
112	Saule M	20	sec	Polygone Nord
113	Saule M	35	sec	Polygone Nord

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
114	Saule M	20		Polygone Nord
115	Saule M	25	sec	Polygone Nord
116	Saule M	30	sec	Polygone Nord
117	Saule M	30	sec	Polygone Nord
118	Saule M	20	sec	Polygone Nord
119	Saule M	25		Polygone Nord
120	Saule M	25	sec	Polygone Nord
121	Saule M	20	sec	Polygone Nord
122	Saule M	35	sec	Polygone Nord
123	Frêne	30	sec	Polygone Nord
124	Frêne	20	sec	Polygone Nord
125	Frêne	20	sec	Polygone Nord
126	Frêne	20	sec	Polygone Nord
127	Frêne	20	sec	Polygone Nord
128	Frêne	30	sec	Polygone Nord
129	Frêne	20	sec	Polygone Nord
130	Saule M	35	sec	Polygone Nord
131	Saule M	20	sec	Polygone Nord
132	Saule M	25	sec	Polygone Nord
133	Saule M	25	sec	Polygone Nord
134	Saule M	20	sec	Polygone Nord
135	Saule M	20	sec	Polygone Nord
136	Saule M	30	sec	Polygone Nord
137	Saule M	25	sec	Polygone Nord
138	Frêne	30	sec	Polygone Nord
139	Frêne	20	sec	Polygone Nord
140	Frêne	30	sec	Polygone Nord
141	Frêne	25	sec	Polygone Nord
142	Saule M	25	sec	Polygone Nord
143	Saule M	20	sec	Polygone Nord
144	Erable P	55		Polygone Nord
145	Frêne	20	sec	Polygone Nord
146	Saule M	25	sec	Polygone Nord
147	Frêne	30		Polygone Nord
148	Frêne	35		Polygone Nord
149	Frêne	25	sec	Polygone Nord
150	Saule M	25	sec	Polygone Nord
151	Frêne	20	sec	Polygone Nord
152	Frêne	25	sec	Polygone Nord

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
153	Saule M	35	sec	Polygone Nord
154	Frêne	20	sec	Polygone Nord
155	Saule M	25	sec	Polygone Nord
156	Saule M	25	sec	Polygone Nord
157	Saule M	20	sec	Polygone Nord
158	Saule M	30	sec	Polygone Nord
159	Saule M	30	sec	Polygone Nord
160	Saule M	20	sec	Polygone Nord
161	Saule M	20	sec	Polygone Nord
162	Saule M	20	sec	Polygone Nord
163	Saule M	20	sec	Polygone Nord
164	Saule M	20	sec	Polygone Nord
165	Saule M	20	sec	Polygone Nord
166	Saule M	20	sec	Polygone Nord
167	Saule M	20	sec	Polygone Nord
168	Saule M	20	sec	Polygone Nord
169	Saule M	20	sec	Polygone Nord
170	Saule M	25	sec	Polygone Nord
171	Saule M	20	sec	Polygone Nord
172	Saule M	20	sec	Polygone Nord
173	Saule M	25	sec	Polygone Nord
174	Saule M	20	sec	Polygone Nord
175	Saule M	20		Polygone Nord
1	Frêne	25		Polygone Sud
2	Frêne	30		Polygone Sud
3	Frêne	30		Polygone Sud
4	Frêne	25		Polygone Sud
5	Frêne	30	sec	Polygone Sud
6	Frêne	35	sec	Polygone Sud
7	Frêne	30		Polygone Sud
8	Frêne	25		Polygone Sud
9	Frêne	35		Polygone Sud
10	Frêne	35		Polygone Sud
11	Frêne	25		Polygone Sud
12	Frêne	35		Polygone Sud
13	Frêne	25		Polygone Sud
14	Frêne	20		Polygone Sud
15	Frêne	25		Polygone Sud
16	Frêne	30		Polygone Sud

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
17	Frêne	25		Polygone Sud
18	Frêne	30		Polygone Sud
19	Frêne	20		Polygone Sud
20	Frêne	20		Polygone Sud
21	Frêne	20	sec	Polygone Sud
22	Frêne	25		Polygone Sud
23	Frêne	20		Polygone Sud
24	Frêne	20		Polygone Sud
25	Frêne	20		Polygone Sud
26	Frêne	35		Polygone Sud
27	Frêne	20		Polygone Sud
28	Frêne	25		Polygone Sud
29	Frêne	20		Polygone Sud
30	Frêne	30		Polygone Sud
31	Frêne	25		Polygone Sud
32	Frêne	25		Polygone Sud
33	Frêne	25		Polygone Sud
34	Frêne	30		Polygone Sud
35	Frêne	25		Polygone Sud
36	Frêne	20		Polygone Sud
37	Frêne	25		Polygone Sud
38	Erable P	20		Polygone Sud
39	Erable P	30		Polygone Sud
40	Frêne	30		Polygone Sud
41	Frêne	30		Polygone Sud
42	Frêne	30		Polygone Sud
43	Frêne	20		Polygone Sud
44	Frêne	30		Polygone Sud
45	Frêne	35		Polygone Sud
46	Frêne	25		Polygone Sud
47	Frêne	25		Polygone Sud
48	Frêne	35		Polygone Sud
49	Frêne	25		Polygone Sud
50	Frêne	25		Polygone Sud
51	Frêne	25		Polygone Sud
52	Frêne	25		Polygone Sud
53	Frêne	20		Polygone Sud
54	Frêne	25		Polygone Sud
55	Frêne	25		Polygone Sud

N°	ESSENCE	DIAMETRE (cm)	OBSERVATION	SECTEUR
56	Frêne	25		Polygone Sud
57	Frêne	20	sec	Polygone Sud
58	Frêne	30	sec	Polygone Sud
59	Frêne	45		Polygone Sud
60	Erable S	25		Polygone Sud
61	Frêne	50		Polygone Sud
62	Frêne	25		Polygone Sud
63	Frêne	30		Polygone Sud
64	Frêne	40		Polygone Sud
65	Frêne	20		Polygone Sud
66	Erable S	30		Polygone Sud
67	Erable C	25		Polygone Sud
68	Erable C	35		Polygone Sud
69	Frêne	45		Polygone Sud
70	Frêne	20		Polygone Sud
71	Frêne	35		Polygone Sud
72	Frêne	25		Polygone Sud
73	Frêne	25		Polygone Sud
74	Frêne	20	sec	Polygone Sud
75	Frêne	20		Polygone Sud
76	Frêne	20		Polygone Sud
77	Erable S	30	sec	Polygone Sud
78	Frêne	25		Polygone Sud
79	Frêne	40		Polygone Sud
80	Frêne	30		Polygone Sud
81	Frêne	45		Polygone Sud
82	Pin Noir	50	sec	Polygone Sud
83	Merisier	80	sec	Polygone Sud
84	Merisier	55		Polygone Sud