



Vous faire aimer les arbres au travers de plus de 200 exemples d'individus hors norme, voilà l'ambition de ce guide. Fidèle à l'esprit de cette collection naturaliste, ce voyage vous fera découvrir la botanique, la diversité des essences et leur histoire, la biodiversité liée aux vieux troncs et les paysages bocagers. Une occasion de parcourir le département, des parcs urbains aux forêts profondes, du mystère du chêne à tabac à celui du sapin du Diable.



ISBN 978-2-9561507-0-1 24 €

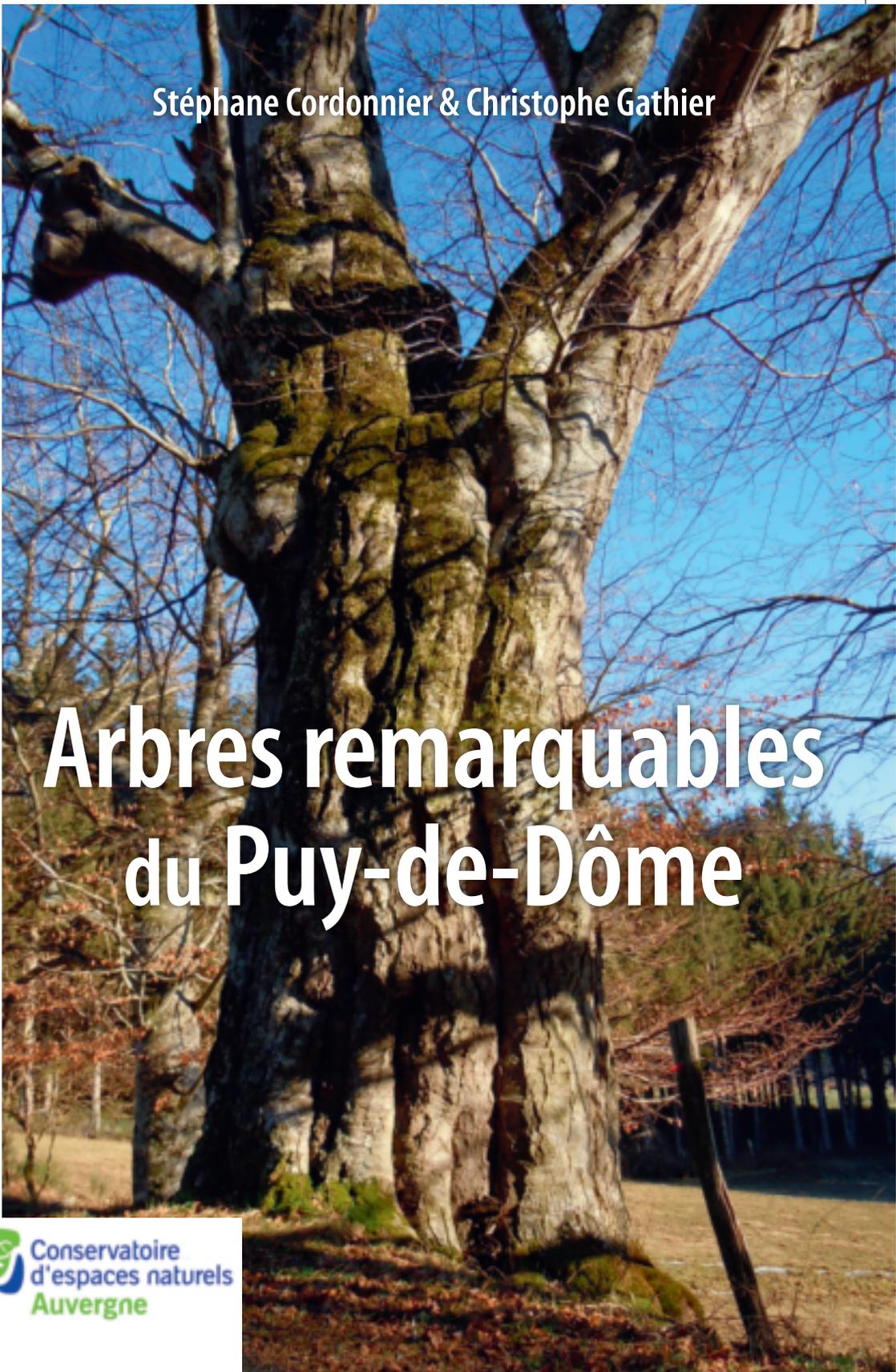


Stéphane Cordonnier & Christophe Gathier

Arbres remarquables du Puy-de-Dôme



Les Guides naturalistes du Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne



Stéphane Cordonnier & Christophe Gathier

Arbres remarquables du Puy-de-Dôme

SOMMAIRE



Introduction : une remarquable subjectivité	4
1 Sur le podium	7
2 Remarquables par essence	20
3 Éléance sauvage	50
4 Arbres morts, sources de vie	74
5 Histoires d'immobilité	87
6 Les conquérants de l'inutile	103
7 Cœurs tendres	109
8 Jardins exotiques	121
9 Arbres fruitiers	153
10 Insolites	173
11 Les Trogues	185
12 Alignements	193
13 Agir	205
Index	215
Bibliographie	221
Pour aller plus loin	223
Remerciements	224



Magnifique cépée de 9 troncs de chêne sur une même souche, Rond de Joinville en forêt de Randan (1 113 cm), © SC, 2016.



2

REMARQUABLES PAR ESSENCES

Les chênes

À l'état spontané, trois espèces de chênes se partagent l'espace puydomois. Le plus chétif, le Chêne pubescent (*Quercus pubescens*), côtoie les coteaux de Limagne. C'est une espèce des milieux chauds et secs qui pousse souvent sur des sols peu profonds. Il atteint rarement des mensurations remarquables. Quelques beaux spécimens peuvent être observés sur le plateau de Châteaugay. Le Chêne pédonculé (*Quercus robur*) affectionne plutôt les sols profonds et riches, ce qui lui permet d'atteindre des dimensions hors normes. Le Chêne rouvre (*Quercus petraea*) se trouve plutôt sur les

sols acides. Ces trois espèces s'hybrident fréquemment, ce qui rend parfois leur détermination imprécise. Deux autres espèces de chênes sont localement plantées, le Chêne rouge d'Amérique (*Quercus rubra*) et, beaucoup plus rarement (Thiers, Clermont-Ferrand), le Chêne vert (*Quercus ilex*). Lors de la dernière glaciation, les chênes s'étaient réfugiés dans le sud de l'Italie, en Espagne et dans les Balkans. Le réchauffement du climat leur a permis progressivement de revenir en France, mais il leur a fallu quand même 6 000 ans, soit une vitesse moyenne de progression de 500 mètres par an⁷¹.



Tous les chênes à feuilles caduques ne perdent pas leurs feuilles à l'automne. Certains les gardent jusqu'au printemps où les nouvelles pousses les feront tomber. Feuilles de chênes en février © SC, 2016.

Les plus gros chênes du département dépassent les 500 cm de circonférence, le seuil des 600 cm reste difficile à franchir. Essence longévive par excellence, un chêne peut pourtant potentiellement vivre entre 500 et 1 000 ans et atteindre une circonférence³ de 1 250 cm. Les beaux chênes se trouvent souvent dans le bocage, où l'absence de concurrence sérieuse pour la lumière leur permet d'étaler leurs charpentières qui abriteront les troupeaux. Ils prennent alors un port en boule majestueux. Le chêne doit une partie de sa réputation à la solidité de son bois, même si aujourd'hui les charpentes sont en bois de résineux. Ses utilisations nobles actuelles sont la réalisation de fûts pour le vieillissement des vins, auxquels il restitue l'arôme de ses tanins, et la menuiserie. Dans le passé, il existait un métier particulier, « écorceur de chêne ». L'écorce broyée était répandue dans les bassins des

Une autre espèce de pin est présente dans une seule tourbière du département, c'est le Pin des tourbières (*Pinus mugo subsp. rotundata*). Sa présence naturelle dans la région a longtemps été discutée et le débat n'est toujours pas tranché. Si des plantations de pins font l'objet de traces historiques, rien ne dit que le Pin des tourbières n'était pas également déjà présent à l'état spontané avant ces plantations⁵.



Une curiosité botanique, le Pin des tourbières, vue du sentier de grande randonnée GR 4, La Barthe (Besse), © SC, 2017.

ESPÈCE	HAUTEUR POTENTIELLE ^{16,17}	AGE POTENTIEL ³²
Pin sylvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	30-40 m	300-600 ans
Pin des tourbières (<i>Pinus mugo subsp. rotundata</i>)	30 m	– ans



Chablis d'un peuplier d'environ 1,5 mètre de hauteur dans la forêt de Chadieu (Authezat), © SC, 2016.

Certains insectes ne se développent que dans ce que l'on appelle les caries, c'est-à-dire le terreau de bois pourrissant qui se forme au fond de la cavité. C'est le cas du Pique-Prune, coléoptère noir de type « scarabée ». Cette espèce très exigeante est très rare. Elle a été observée dans le département vers Blot-l'Église (B. Calmont, comm. pers.). Il faut, pour le développement de ses larves, des arbres avec de grandes cavités de préférence exposées au sud et un fort volume de carie (supérieur à 10 litres), ce que l'on trouve dans des arbres ayant plus de 150 ans⁴³. Cet abri et le volume de ce « terreau » permettent de stabiliser la température. Un seul arbre de ce type offre un milieu favorable au Pique-Prune pendant plusieurs dizaines d'années⁴³.



Pique-Prune, © NC.



Morimus asper, © SC.

SITE GÉRÉ AVEC LE CEN	NOM DES COLÉOPTÈRES SPÉCIFIQUES DES GROS BOIS	NOMBRE D'ESPÈCES DE COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES
Forêt alluviale de Chadieu	<i>Cerophytum elateroides</i> <i>Aegosoma scabricorne</i>	95
Vallée du Fossat	<i>Rhagium mordax</i> <i>Stictoleptura scutellata</i> <i>Diacanthous undulatus</i> <i>Platycerus caprea</i> <i>Sinodendron cylindricum</i> <i>Dictyoptera aurora</i> <i>Pyropteris nigroruber</i> <i>Melandrya caraboides</i>	186
Gorges du Chavanon	<i>Morimus asper</i> <i>Rhagium mordax</i> <i>Rhagium sycophanta</i> <i>Stictoleptura scutellata</i> <i>Ampedus rufipennis</i> <i>Stenagostus rhombeus</i> <i>Eucnemis capucina</i> <i>Sinodendron cylindricum</i> <i>Pyropteris nigroruber</i> <i>Hypulus quercinus</i> <i>Melandrya caraboides</i>	211

Exemple de coléoptères saproxyliques inféodés au gros bois et présents sur des sites protégés^{48,49,50}.



Un joli poirier (200 cm), Les Gruns (Auzelles), © CG, 2016.



Poirier (Poire Curé) à côté de la mairie de Saint-Myon (220 cm), © SC, 2016.

La diversité génétique du Poirier est un peu moindre que celle du pommier, les poiriers cultivés (*Pyrus communis subsp. communis*) sont issus de sélections à partir des poiriers sauvages locaux (*Pyrus communis subsp. pyraster*). Il en existe tout de même 1 000 cultivars⁸. C'est un arbre un peu plus grand que le pommier (15 m) et un peu plus longévif (200 ans)¹⁷. Un grand poirier est visible à côté de la mairie de Saint-Myon, mais le plus impressionnant est celui situé à Vernet-la-Varenne.

Les autres fruitiers, pêchers, pruniers, cognassiers, plaqueminières restent mal connus. Un néflier greffé sur un porte-greffe aubépine avait été recensé dès 1998 à Égliseneuve-près-Billom. Son abattage en 2015 a permis de connaître son âge : plus de 100 ans.

Même scénario pour un lot de 3 figuiers abattus à Domaize en 2013 dans le cadre d'un projet de construction ; ils avaient été plantés juste avant la guerre de 1914. Leur diamètre était inférieur à 90 cm. La taille n'est pas toujours critère d'ancienneté ! Lot de consolation : comme pour le néflier, la variété a pu être multipliée et installée au verger conservatoire de Tours-sur-Meymont. Par la greffe, ce site phare contribue à la survie d'espèces doublement remarquables.



Incroyable poirier (220 cm), Le Prat (Vernet-la-Varenne), © CG, 2016.

L'alignement de hêtres de Sagneneyre (Saint-Éloy-la-Glacière)

Sur les plateaux du Haut-Livradois, les forêts denses de hêtres, de sapins et d'épicéas sont abondantes. On peut y observer une belle allée de hêtres le long d'une route à Saint-Éloy-la-Glacière.



Allée de hêtres sur la route menant au village de Sagneneyre (Saint-Éloy-la-Glacière), © CEN RL, 2005.

Les peupliers d'Italie en Limagne (Gerzat)



Silhouettes de peupliers d'Italie en Limagne un jour de grand vent (Gerzat), © SC, 2016.

Le Peuplier d'Italie (*Populus nigra subsp. nigra var. italica*) est une variété du Peuplier noir qui est très utilisée en ornement, car il a des branches courtes et dressées le long du tronc facilitant son entretien et jouant le rôle de brise-vent. Cela lui donne un port élancé tout de suite reconnaissable. On en voit beaucoup dans le très venté couloir du Rhône. Dans le Puy-de-Dôme, il est surtout planté en Limagne. Les peupliers ont des pieds mâles et femelles séparés, et ce sont les mâles qui ont été sélectionnés par clonage pour éviter cette production abondante de graines cotonneuses blanches considérée comme gênante localement. Il y a deux principales origines possibles à ces peupliers. Une des variétés n'est pas originaire d'Italie mais d'Afghanistan, et elle a été introduite en Europe en 1758⁸. Parallèlement, une autre variété ayant le même port fastigié aurait été sélectionnée et multipliée en Italie, dans la province de Lombardie, au ^{XVII}^e siècle³², avant que la mode ne gagne toute l'Europe. Un bel alignement d'une quarantaine de peupliers d'Italie longe la route départementale 2 entre Gerzat et Malintrat. Les arbres ne sont pas encore très gros, mais ils ont été plantés suffisamment loin de la route pour pouvoir prétendre grossir tranquillement encore quelques années. Le Peuplier d'Italie a une ramure souple qui ondule lors des forts coups de vent venant du Sud balayant parfois la Limagne. Son port esthétique a été immortalisé dans une série de toiles du peintre Monet en 1891-1892. Ce dernier a même été obligé d'acheter temporairement les arbres pour finir ses peintures, car les propriétaires voulaient les couper³² ! Sa silhouette inspire encore aujourd'hui les artistes, comme le photographe local Olivier Muhlhoff, dont les techniques de prise de vue mettent en valeur les arbres d'une façon originale. Sa série de photographies « Arborescence », exposée en 2016 à Châteaugay, est visible sur www.muhlhoff.portfoliobox.net

COMMUNE	LIEU-DIT	NOM	X	Y	C130	ANNÉE	APPRE- CIATION	PAGE
Cournon-d'Auvergne	Puy d'Anzelle	Noyer	45,753586	3,170478		2017	*	160
Cournon-d'Auvergne	Puy d'Anzelle	Amandier	45,754562	3,178765		2017	*	184
Cunlhat	Fontbonne	Érable	45,633967	3,547315		2015	**	43
Cunlhat	Rue Bourgeallat	Séquoia	45,629491	3,560445	757	2015	*	128
Cunlhat	Vironne	Robinier	45,658489	3,557112	383	2016	*	123
Cunlhat	Chalendrat	Cerisier	45,620563	3,558387		2014	*	162
Dauzat-sur-Vodable	Bourg	Tilleuls (8)	45,481856	3,098564	350	2016	*	65, 192
Davayat	Bourg entrée sud	Cyprès	45,944511	3,110552	565	2016	*	99
Davayat	Château	If	45,948419	3,111296		2016	*	145
Domaize	Les Blatins	Orme	45,690566	3,5289	283	2015	**	18
Doranges	Moulin de Chard	Pin sylvestre	45,408645	3,624570		2015	*	40
Dorat	Chez Fayon	Chêne	45,887389	3,457897		2016	**	56
Échandelys	Boisgrand	Sapin blanc	45,530677	3,568236	420	2016	*	35
Escoutoux	Farradias	Frêne	45,806425	3,539177	340	2017	*	48
Gelles	Le Montel	Hêtre	45,752766	2,744334		2016	*	178, 179
Gerzat	D2	Peupliers d'Italie (haie)	45,813904	3,162027		2016	*	200
Gerzat	D210A	Peupliers	45,816659	3,140503		2016	*	114
Giat	Place de la mairie	Chêne	45,802279	2,467791	360	2016	*	94
Giat	Rosery	Chênes (haie)	45,810372	2,457413		2016	*	69
Giat	La Chaussade	Hêtre	45,798218	2,506232		2016	*	56
Issoire	CinÉma	Platane	45,543575	3,245970	480	2016	*	137
Job	Rabousse, carrefour Volpie	Chêne	45,609528	3,748361	425	2016	*	27
Job	Rochers de la Pause	Hêtres (forme)	45,633569	3,802825		2010	*	106
La Bourboule	Parc Fenestre	Séquoia (bosquet de 6)	45,586148	2,740077	800	2016	♥	126
La Bourboule	Parc Fenestre	Séquoia	45,586816	2,739251	1000	2016	**	11, 12
La Bourboule	Parc Fenestre	Épicéas	45,586148	2,740077		2016	**	12
La Bourboule	Parc Fenestre	Charme	45,583391	2,742805	280	2016	*	119
La Bourboule	Parc Fenestre	Épicéas (épiphyte)	45,584649	2,741978		2016	*	175
La Bourboule	Parc Fenestre	Épicéas	45,586233	2,739344	320	2016	*	(13)
La Chapelle-Agnon	Clos Vergheat	Chêne	45,639445	3,639675	535	2011	*	25
La Chapelle-Agnon	Bosson	Hêtre	45,647545	3,648522	>300	2011	**	32
La Chapelle-Agnon	Le mas de Farges	Châtaignier	45,640791	3,627847	>600	2006	**	156
La Chapelle-Agnon	Le Puy	Chêne et hêtre liés	45,631056	3,641675		2006	**	180
La Moutade	D122	Saule	45,968407	3,150979	800	2016	**	186
La Moutade	D122	Noyer	45,969181	3,147460	260	2016	*	159
Lamontgie	D214	Platanes (alignés)	45,477738	3,336465		2010	*	136
Lapeyrouse	La Villatte	Tilleul	46,230570	2,853599	700	2015	**	187
Laqueuille	Esparverie	Hêtre	45,641655	2,745809		2016	*	29
Laqueuille	bois des Bressoux (=Chabois)	Pin sylvestre	45,679390	2,724402		2016		38
Laqueuille	bois des Bressoux	Sapin	45,680507	2,723702	405	2016	♥	35
Laqueuille	bois des Bressoux	Sapin	45,680998	2,723421	390	2016		(34)
Laqueuille	bois des Bressoux	Sapin	45,680507	2,723702		2016		(34)