



La carte fait-elle la forêt ? Approche critique des surfaces boisées dans les documents anciens



1. Une forêt est-elle boisée ?



Thomas Gainsborough, wooded landscape with cattle and goats, ca. 1770



Alfred de Breanski (1852-1928), Burnham Beeches, sans date.



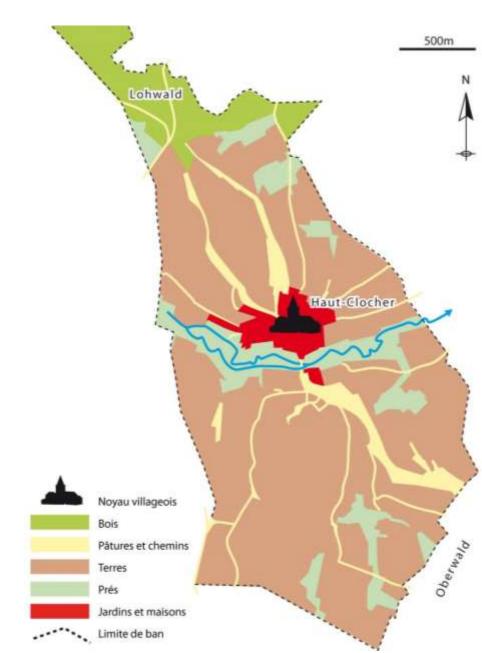
Le paysage forestier doit être compris dans le cadre d'un réseau pastoral



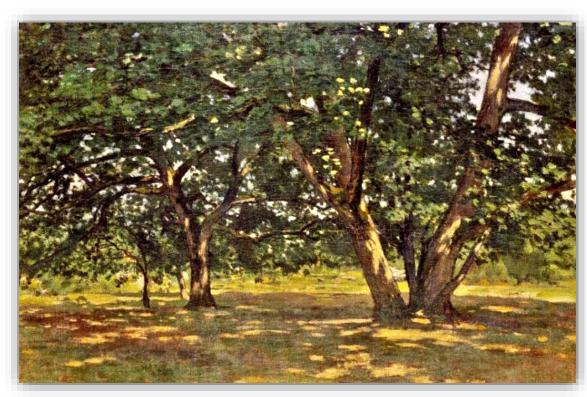
Communal (Allmend) à Haut-Clocher (57) d'après un plan de remembrement de 1728 A.D. 54 B 11777 (détail)

Occupation du sol à Haut-Clocher (57) d'après un plan de remembrement de 1728

Source : A.D. 54 B 11777







Claude Monet. Forêt de Fontainebleau, v. 1865

Les conséquences écologiques :

- Effets sur la flore
- Effets sur la faune

Les conséquences paysagères :

- (1) nécessaire adaptation de la gestion forestière, donc de la forme des peuplements
- (2) élimination des strates inférieures (browse line)
- (3) ET/OU cantonnement de la strate inférieure à des îlots sous ronciers
- *(4) ET/OU élimination de la régénération sur des surfaces importantes, apparition de <u>trouées</u>*





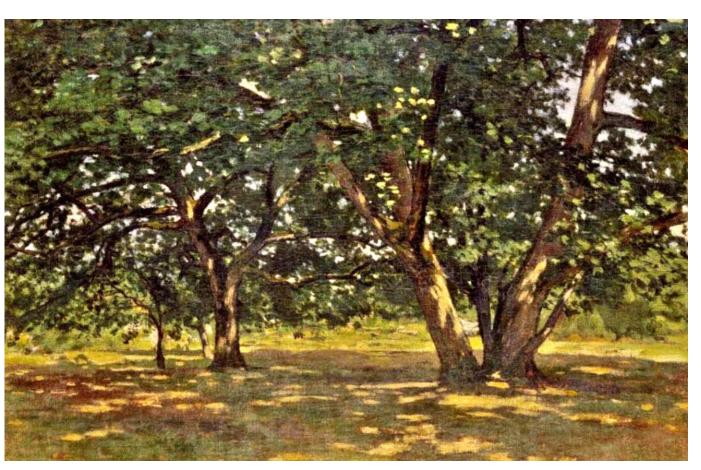


Exemple de forme de peuplement ou traitement adapté à la coexistence entre production de bois et pâture Anciens taillis perchés : Oianleku, Gipuzkoa (Espagne) et Sare, Pyrénées-Atlantiques. Photos X. Rochel, 2011 et 2012





L'élimination des strates inférieures (browsing line) Windsor Great Park, Angleterre – photo Xavier Rochel, 2015



Claude Monet. Forêt de Fontainebleau, v. 1865









Epicéas abroutis, F.D. de Bois Sauvages, Vosges. Photos X. Rochel 2004

Alphonse Mathey. <u>Le pâturage en forêt</u>. Besançon, Jacquin, 1900, 172 p.





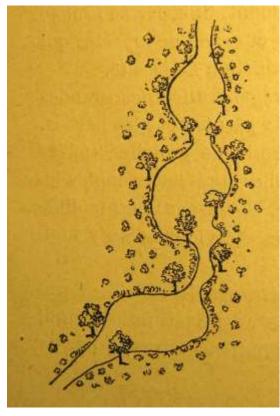




Forêt pâturée Burnham Beeches, GB. X. Rochel 2015





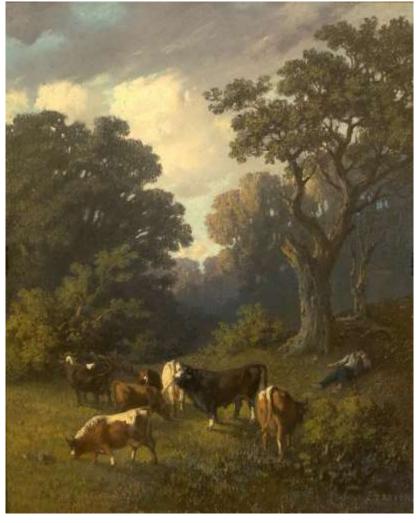


« Le grand art du berger, c'est de connaître, d'utiliser et d'étendre les vides de la forêt. Dans tout massif régulièrement pâturé, les clairières sont reliées entre elles, d'abord par de simples couloirs, puis par des sentiers, et enfin par de grands chemins. »

La continuité du réseau pastoral entre finage d'openfield et trouées forestières. Alphonse Mathey. <u>Le pâturage en forêt</u>. Besançon, Jacquin, 1900, 172 p.

Postroff (57) d'après un plan de remembrement de 1728 Source : A.D.54 B 11783





Constant Troyon. Vaches paissant dans la clairière, ou la sieste du vacher, ca. 1840



Paysage de la Plaine d'Apremont. Diaz de la Pena, ca. 1865-70



Une clairière de la forêt d'Epping : Sunshine Plain. Photo Roger Jones, geograph.org.uk



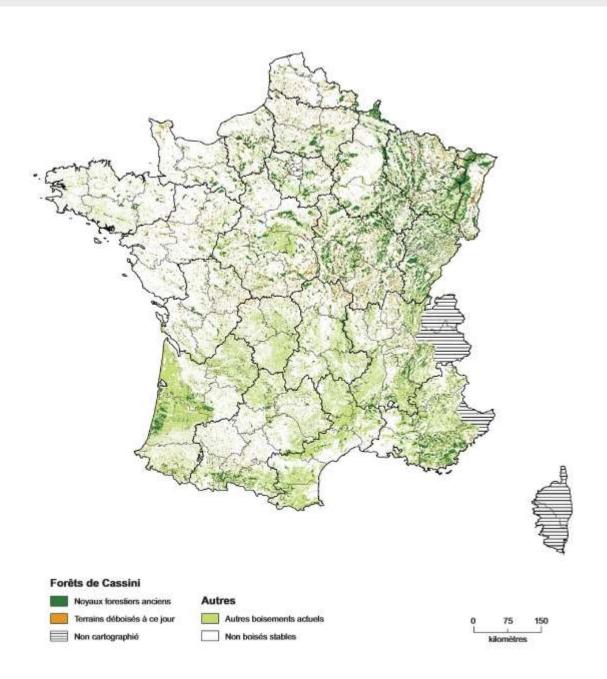
Reconstitution de « l'occupation du sol » d'après le cadastre dit napoléonien de Nancy, 1830 (A.C. Nancy 1fi 1613, 15fi6; A.D.M.-M. 3P 394/2) Laxou, 1810 (A.D.M.-M. 1296W 114, 3P 303/1) Maxéville, 1811 (A.D.M.-M. 1926W 114, 3P 356/1) et Malzéville, 1833 (A.D.M.-M. 1296W 108, 3P 338/4)

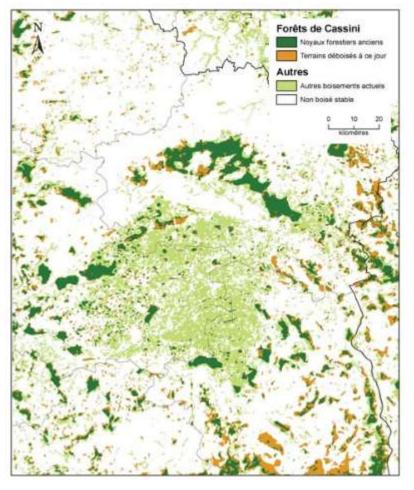
On ne peut pas se satisfaire d'une plage verte uniforme.
Peut-on affiner la représentation du couvert forestier?
Optimiser la mesure des surfaces forestières?
Localiser les anciens vides?









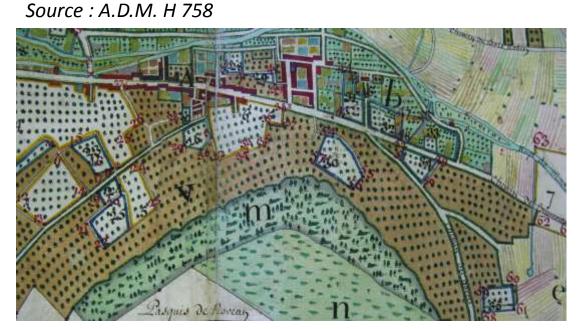


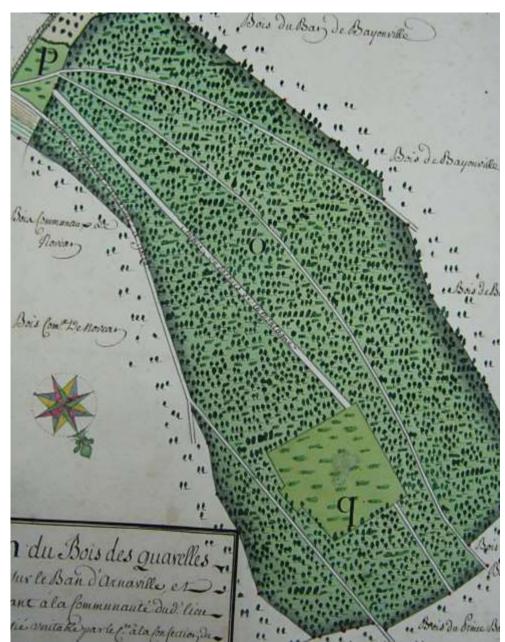
Un exemple de recherche confrontée au problème des vides et landes intra-forestières.

Vallauri D., Grel A., Granier E., Dupouey J.L. 2012. Les forêts de Cassini. *Analyse quantitative et comparaison avec les forêts actuelles*. Rapport WWF/INRA, Marseille, 64 p.

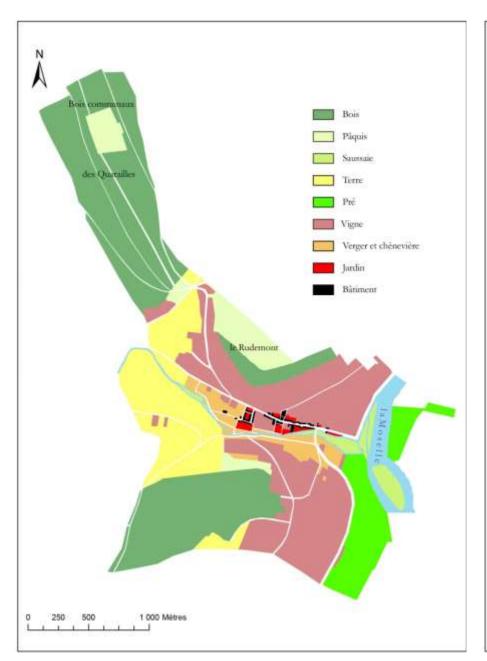


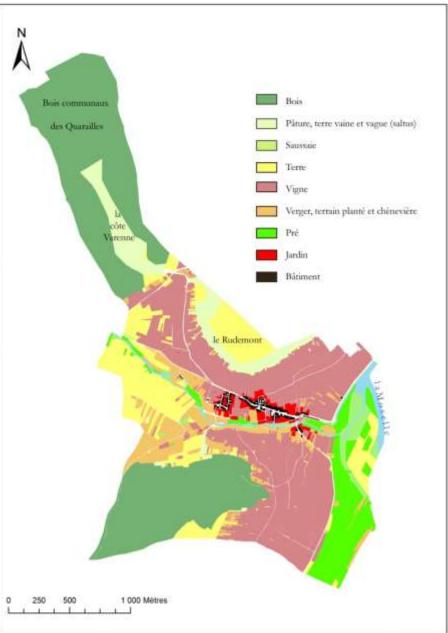
Un exemple de source problématique. Arnaville en 1748 d'après le terrier de Gorze.











Arnaville en 1748 (Terrier de Gorze) et 1826 (cadastre « napoléonien »). Réalisation : A. Verdier





Rare exemple d'une carte « topographique » d'Ancien Régime montrant les étendues en bruyères. « Plan et figure, arpentage et bornage de la forest royalle de Cuisse... », Jean Fleury, 1673. B.N.F. Cartes et Plans, GE-C 3189



2. Quantifier, cartographier : deux tentatives en exemples

Anciennes trouées et trouées actuelles dans le massif du Donon (Vosges).

Photo X. Rochel, et « occupation du sol » d'après le plan par masses de cultures, 1806, A.D.V. 79P 22.

ROCHEL X. Doit-on réhabiliter les milieux ouverts dans les massifs forestiers vosgiens ? Un enjeu écologique et paysager revu par la biogéographie historique. RGE, 2-3 2009.



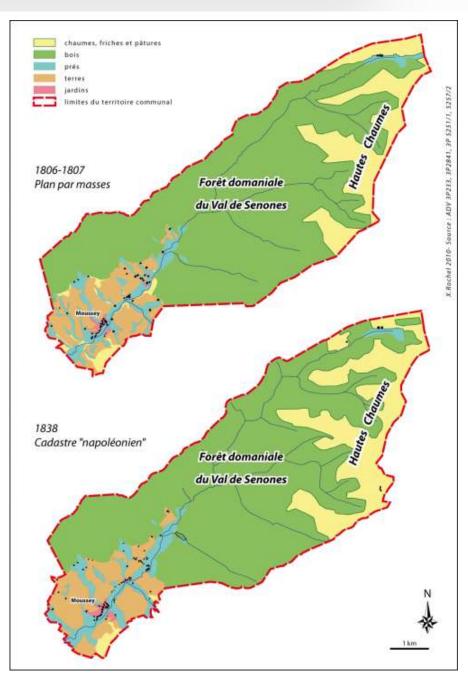




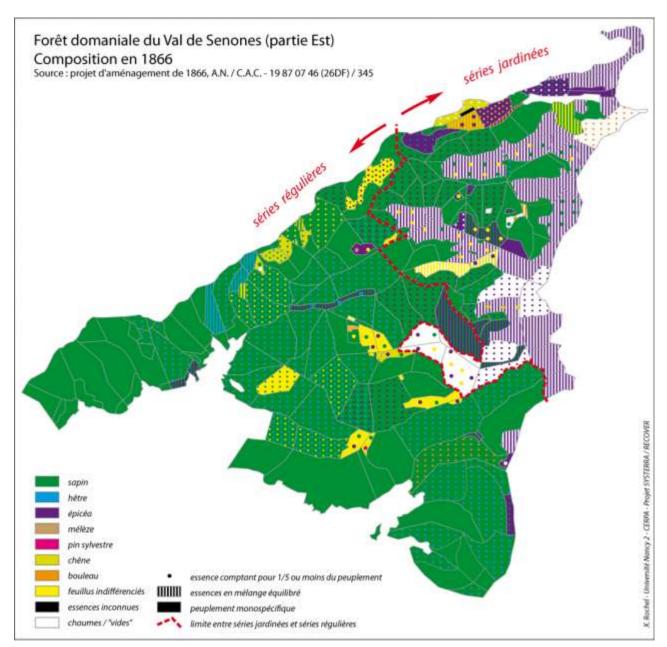


Les chaumes du Donon au XVIIIe siècle d'après Ignace Pierrot, 1738, reproduit dans Seillière, 1898.

A la recherche des anciennes chaumes du Val de Senones. « Occupation du sol » d'après le plan par masses de cultures, 1806, A.D.V. 3p 233, et le cadastre « napoléonien », 1838, A.D.V. 3P 2841, 5151/1 et 5257/2



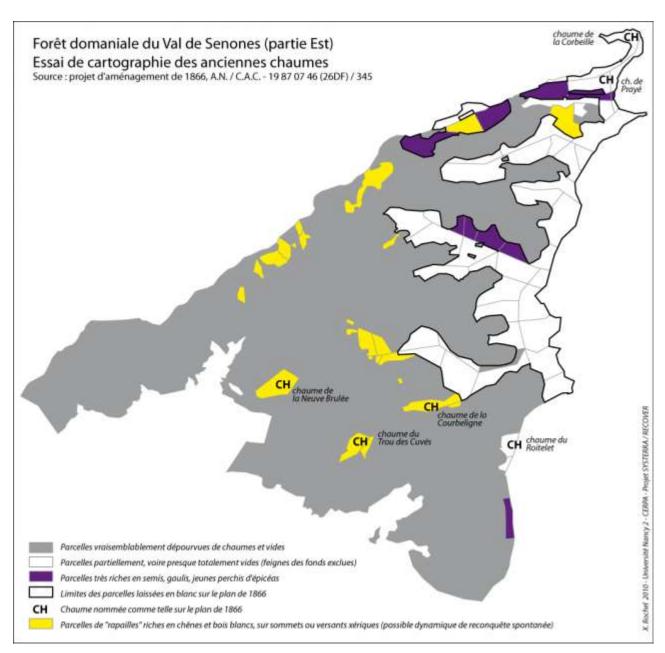




La forêt du Val de Senones en 1866 Composition en essences et indices pour la localisation des chaumes

ROCHEL X. Doit-on réhabiliter les milieux ouverts dans les massifs forestiers vosgiens ? Un enjeu écologique et paysager revu par la biogéographie historique. Revue géographique de l'Est, 2-3 2009.

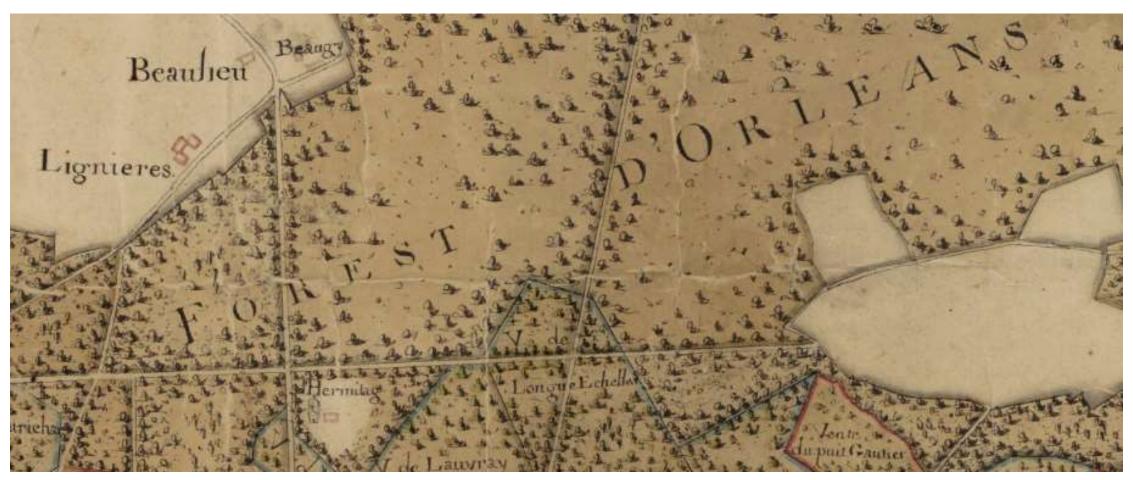




La forêt du Val de Senones en 1866 Composition en essences et indices pour la localisation des chaumes

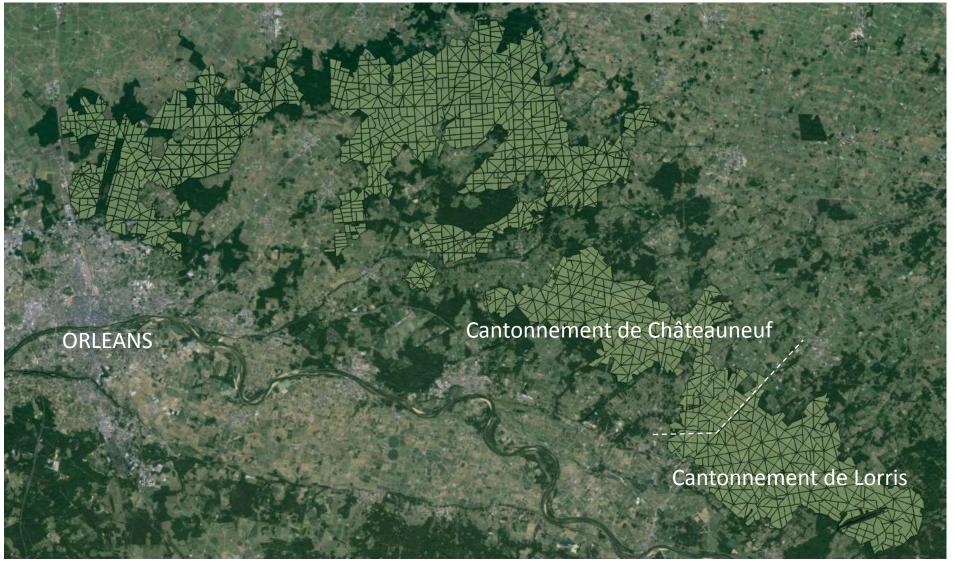
ROCHEL X. Doit-on réhabiliter les milieux ouverts dans les massifs forestiers vosgiens ? Un enjeu écologique et paysager revu par la biogéographie historique. Revue géographique de l'Est, 2-3 2009.





Plan partiel de la forêt d'Orléans, 1765, B.N.F. GED 719





La forêt d'Orléans (35 000 ha de forêts domaniales) : quelle part de vides avant les grands reboisements ? (Ex. : cantonnement de Châteauneuf en 1869, 2465 ha de « vides et clairières » sur un total de 7002 A.N.R. SYSTERRA FORGECO, inédit à ce jour.



Désignation actuelles (xécent aménagement)				red ont.	Ages principaux Tesbois 191889.		Etal, nature et consistance des peuplements	Ema	la Benardière les Fontaines Les Fontaines DE 17117 CHATENOY
Canton 3	Affectation Sancettes	Conter Saction	Divisions	Mame	Ferrilla	oNésinem	7/3	Parties Tides	Vague 2.4 18 25.61
Hersent's VII	/// e;	1 471	7. 24. 14	4	60		L'exchis sur souches généralement suffisant, bien qu'ayant souffet des poids de 1879-80 et du verglas.	A A	THIP C3 III P C3 C3 C4 C5
_ 23 _	H	ey. 113)			\$0.60	•	L'exchis sur souches de Conne verue, satisfaisant sur envision 20%, sur le surplus, perchis abinic par les froids de 1879 80 clair en clavière, (saches) vondreur semis.		Vietles Visuego, Chene Vietles Visuego, Chene VI * Terra Tourte IV
_ is_	į s	14.48			20		Haut porchis un touches généralement complet et de bonne venue		VIEILLES-MAISONS
_ 10 _	d ³	3.63			79		Vais puchis sur souches généralement encore salisfáisant. Bonnada	1	1 V Tilloy ., le Tilloy P P V P P V P P P P P P P P P P P P P
Воидсаих	IV es	4.76	35 17	3	41		L'exchis sur souches genéralement de lonne venue et en état assez sets		Di serse
Beaumont !!!	II A2	1.91			X.	So	Perchis pin _ a la pointe lut, clairière de 0439	1.30 1.30	Thisontained 27 28 29 Bus purchase
_ ið _	ħ ⁱ	4 82			.fH		Perchis sur souches de bonne venue mais abiente par les froit de 1974- so of le vergles de 1879 - Encore asse, complet sur 1/4, chier sur 1/4, de	1/0 1.	B2 GE 100 WILLIAM

Documents d'aménagement du cantonnement de Vitry, 1888-89.

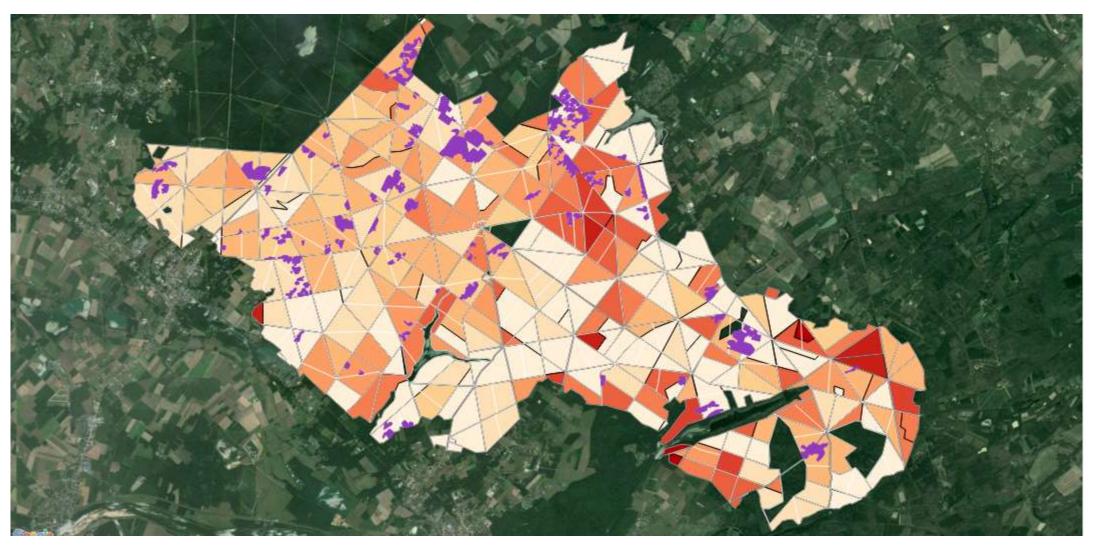
Source : CARAN 19 87 07 46 art. 162 ; et plan du cantonnement de Vitry, mêmes dates, A.D. 45 199W 45569d





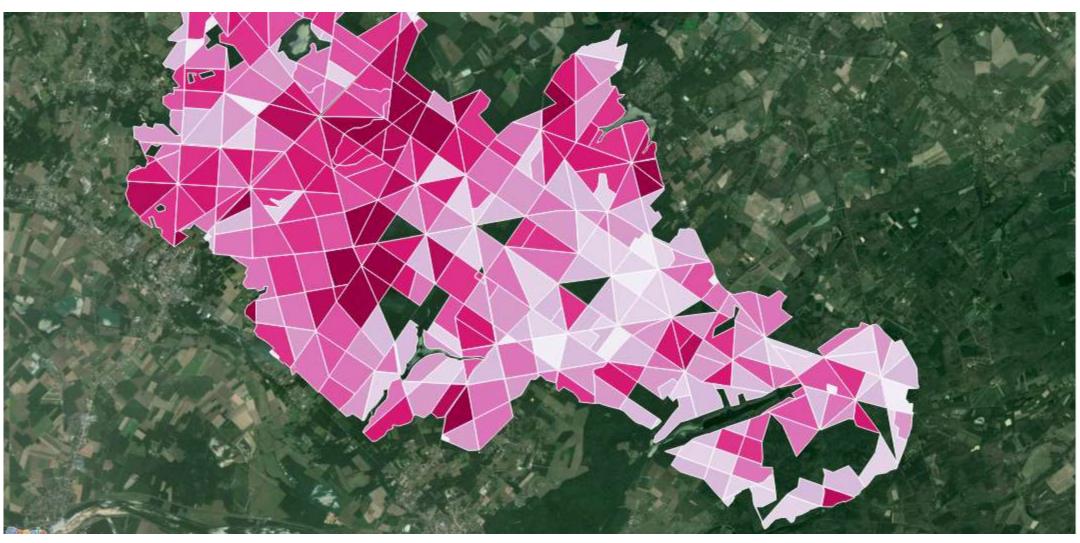
Forêt d'Orléans, cantonnement de Lorris. Localisation des plantations de pin sylvestre et pin maritime en 1869. Sources : CAC 1987 0746 162 et AD45 1297W art 376 X. Rochel, A.N.R. SYSTERRA FORGECO, inédit à ce jour.





Forêt d'Orléans, cantonnement de Lorris. Part des vides dans chaque parcelle, et localisation des plantations de pin sylvestre et pin maritime en 1869. Sources : CAC 1987 0746 162 et AD45 1297W art 376 X. Rochel, A.N.R. SYSTERRA FORGECO, inédit à ce jour.





Forêt d'Orléans, cantonnements de Lorris et Châteauneuf. Part des résineux dans chaque parcelle. Sources : CAC 1987 0746 166, CAC 1987 0746 166, AD45 1297W art 378, et AD45 1297W art 377. X. Rochel, A.N.R. SYSTERRA FORGECO, inédit à ce jour.