



Dans les pas des laboureurs et de leurs enfants

Quelques clés pour décoder nos paysages ruraux



Dimitri BELAYEW



PAYSAGES
EXPERTISES ET FORMATIONS

Des paysages marqués par l'agriculture



Jassogne (Assesse) © D. Belayew

Des champs, des bois, des prairies



Durnal © D. Belayew



Strud (Gesves) © D. Belayew



Strud (Gesves) © D. Belayew

Trois affectations héritées du finage paysan



Extrait de: Pierre Bruegel l'ancien, *La moisson*, 1565 Musée de Vienne, [pinterest.com](https://www.pinterest.com)

Fauché comme les blés !

J'ai plus de blé !

***Il a mangé son blé en
herbe !***

Un territoire polarisé sur le village



Pierre Bruegel l'ancien, La moisson, 1565 Musée de Vienne, pinterest.com



D. Belayew et B. Clarys, reconstitution d'un village condruzien et de son finage autour de l'an 1100 © MPMM, Bouvignes (Dinant)



Bois



Labours



Prés de fauche

Les fondements de la subsistance paysanne



Abel-Grimmer , Anvers 1570-1618, Une allégorie de l'été, <http://www.masterart.com>



Le troupeau pour garantir la fumure des cultures de céréales

Le parcours des communs



"Troupeau De Porcs À La Glandée." The New York Public Library Digital Collections. 1870

La vaine pâture



Berger et son troupeau sur les chamops en Beauce, <http://gw.geneanet.org>



<http://dome.mit.edu/>



Départ pour la glandée à Bohan vers 1905



Bois des Rivers, Hanzine (Florennes) © D. Belayew

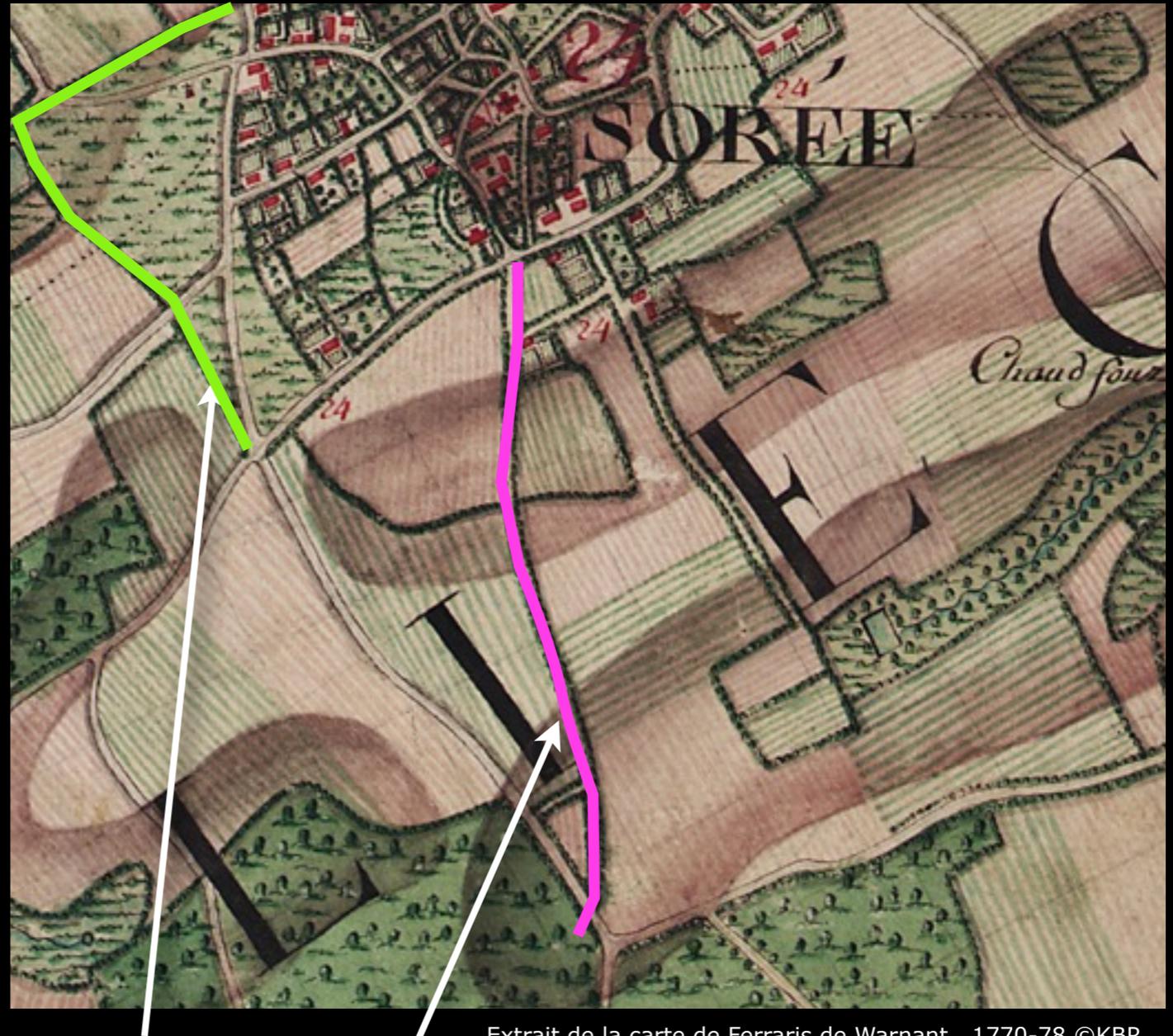


<http://www.visoflora.com>

Des couloirs pour canaliser le bétail



Extrait de Pierre Bruegel l'ancien, La rentrée du troupeau, 1565
Musée de Vienne, pinterest.com



Extrait de la carte de Ferraris de Warnant, 1770-78 ©KBR

**Haie de mise
en défens**

**Voie
herdale**



Moisson dans le Morvan vers 1950



Fenaïson dans le Morvan vers 1900



Le herdier sur les chaumes
(Nismes) vers 1920



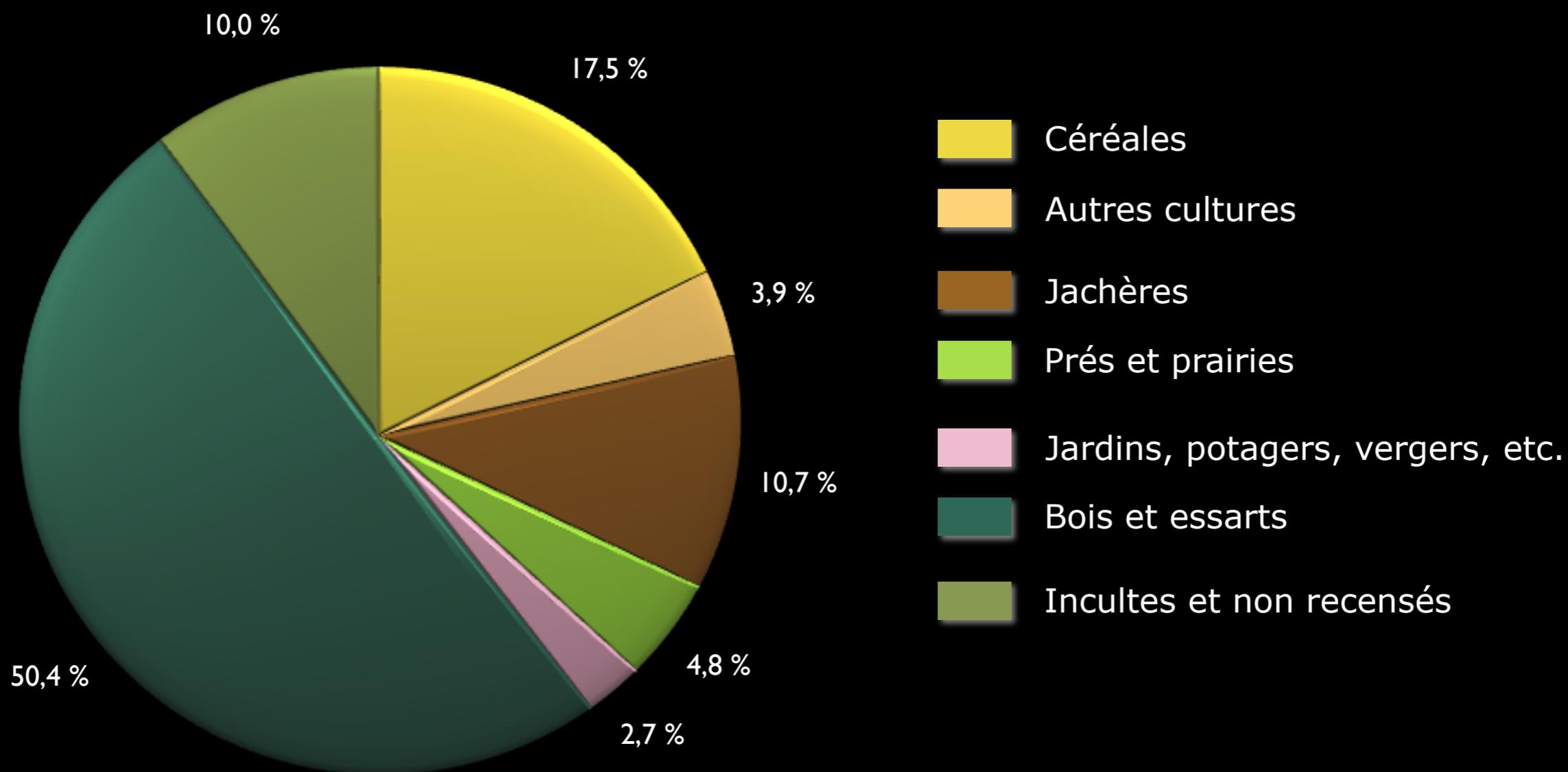
La herde au pont St Lambert vers
1910 (Vresse-sur-Semois)

L'interdiction d'enclore crée un paysage ouvert



Des haies pour encadrer les voies herdales comme des drailles

L'utilisation des terres à Crupet en 1810



D'après Hugues LABAR, *Produire et travailler*, dans: Jean GERMAIN dir., *Crupet, un village et des hommes en Condruz namurois*, Namur, Société Archéologique de Namur, 2008, p. 421



**Champs après
moisson**

Bois (taillis
sous futaie)



Landes

**Prés de
fauche après
fenaison**

Extrait de la carte de Ferraris de Sart Bernard , 1770-78 ©KBR

*Les bruyères
Les haies
Les communs
Aux communes
Comognes
Les Aujes
Les Aises*

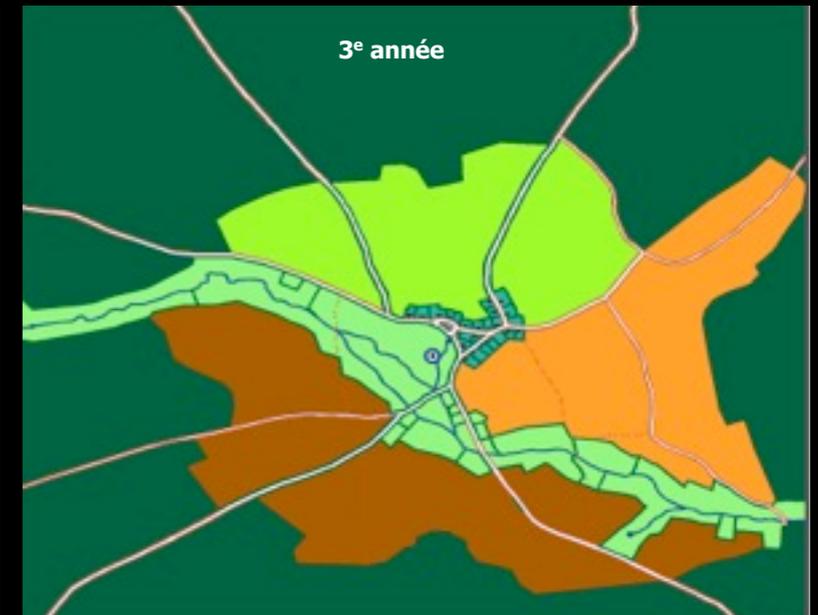
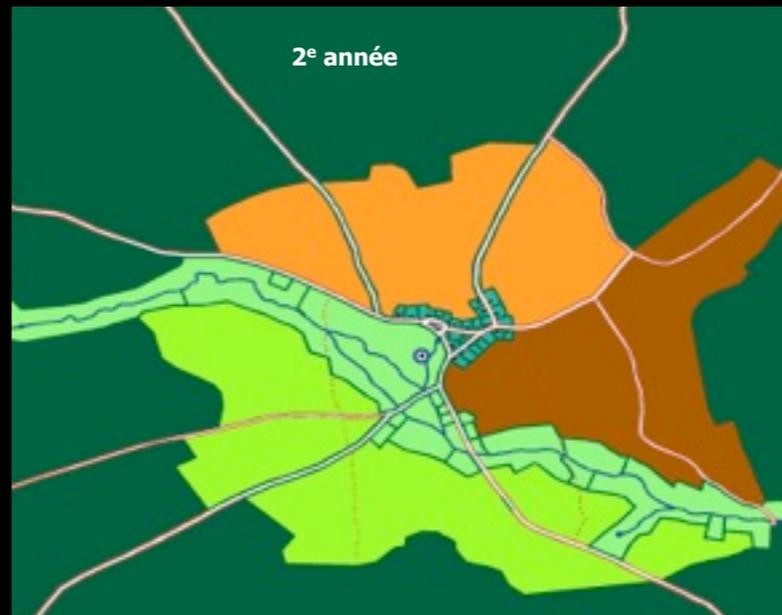
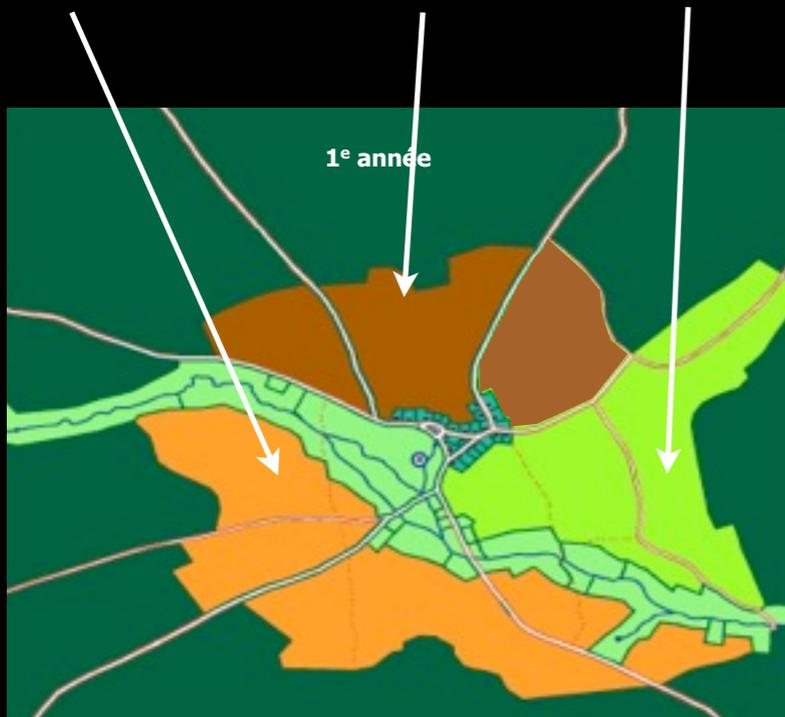
*Trioux, Triche
Try, Trixhe
Wichet
Waréchaix,
Warchaix
Wastia, Watine
Wastenne*

Un assolement plus productif

Céréale d'hiver

Jachère

Marsage

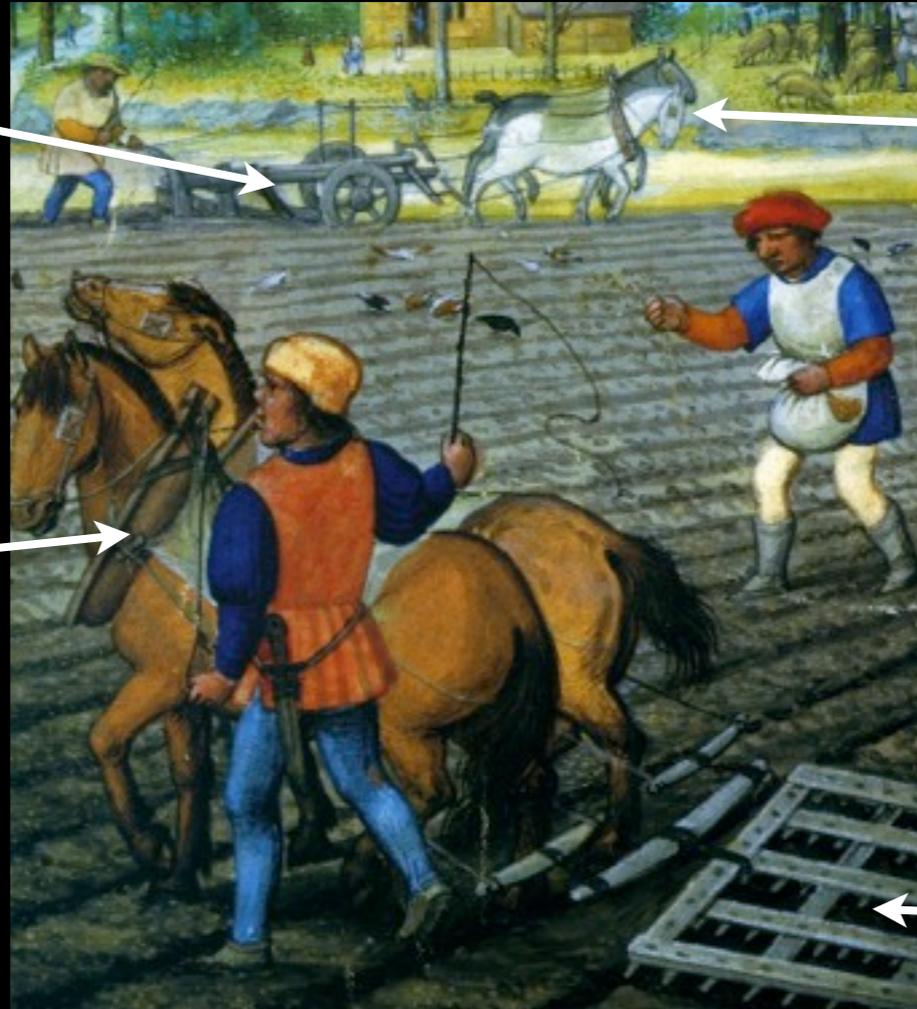


D. Belayew, 2006 © MPM

Un système de culture «révolutionnaire»

Charrue

**Collier
d'attelage**



Attelage de chevaux

Herse

Heures de Notre-Dame, dites de Hennessy, manuscrit
du début du 16^e siècle, © KBR, Cabinet des Manuscrits



Vitesse de traction : 1,10 m / sec
soit 3,96 km/h



Vitesse de traction : 0,73 m / sec
soit 2,63 km/h

Performance doublée, surface labourée doublée



Labour à la charrue

- mélange des horizons supérieurs du sol
- champ «propre» au moment du semis



Labour à l'araire

- sol simplement ameubli
- adventices non enfouis et donc concurrence avec le semis

Meilleure germination des semis



Parcellaire laniéré hérité des labours à la charrue



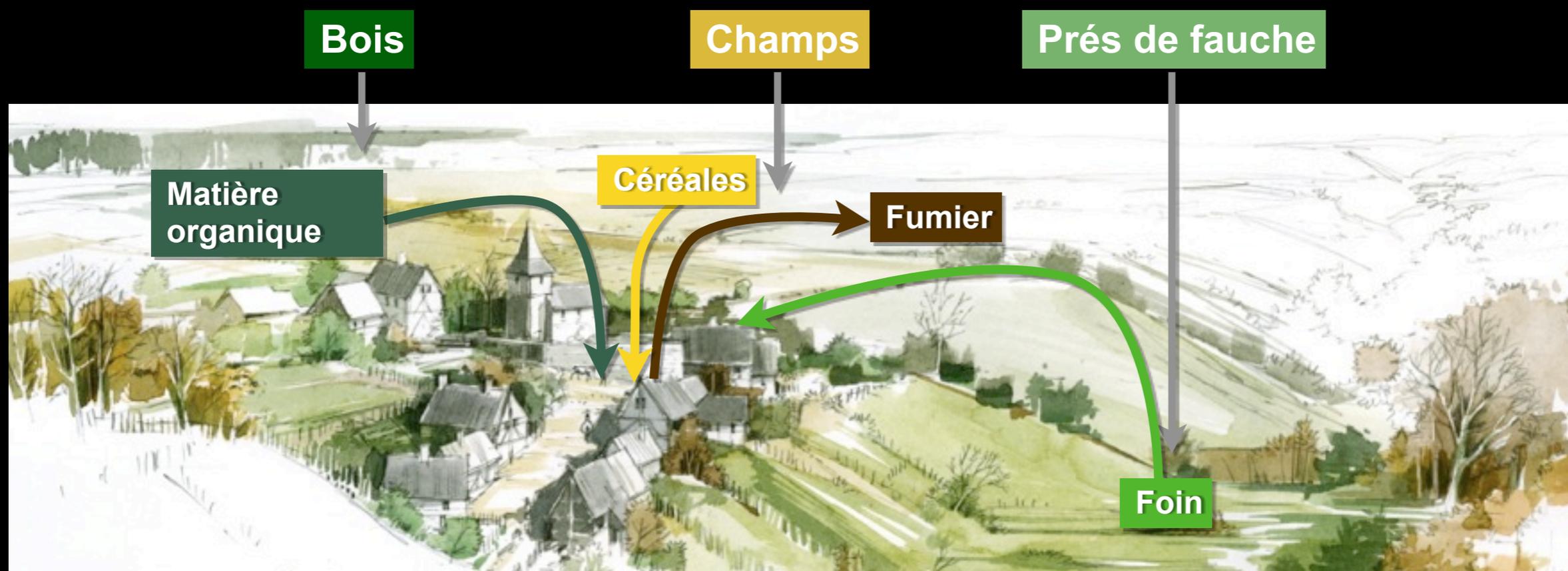
Parcellaire massif hérité d'une culture manuelle



Jules Jacques Veyrassat, scène de moisson, <http://www.peintres-ecouen.com>



Le système agricole conditionne l'implantation du village



D. Belayew et B. Clarys, reconstitution d'un village condruzien et de son finage autour de l'an 1100 © MPMM, Bouvignes (Dinant)

L'association de l'élevage à la culture permet de produire le fumier indispensable au maintien de la fertilité des champs

Si possible sur l'adret !



Strud (Gesves) © D. Belayew



Faulx-Les Tombes (Gesves) © D. Belayew



Ligne de sources

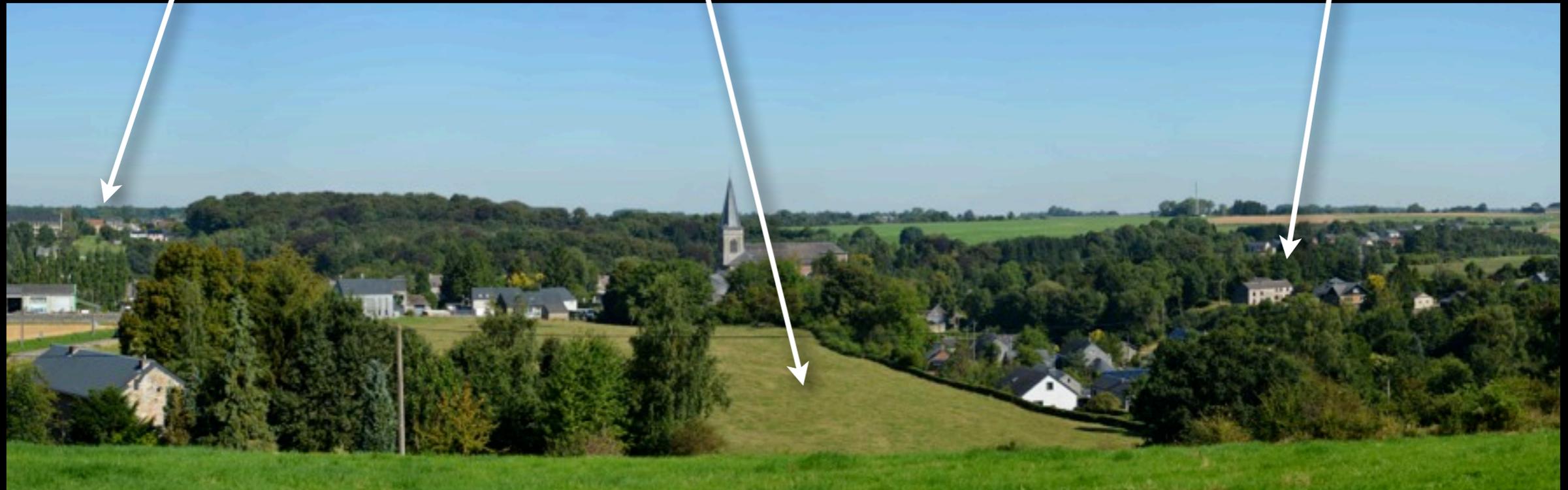
Bas de versant d'adret



Condroz ardennais

Vrai Condroz

Dépression précondruzienne



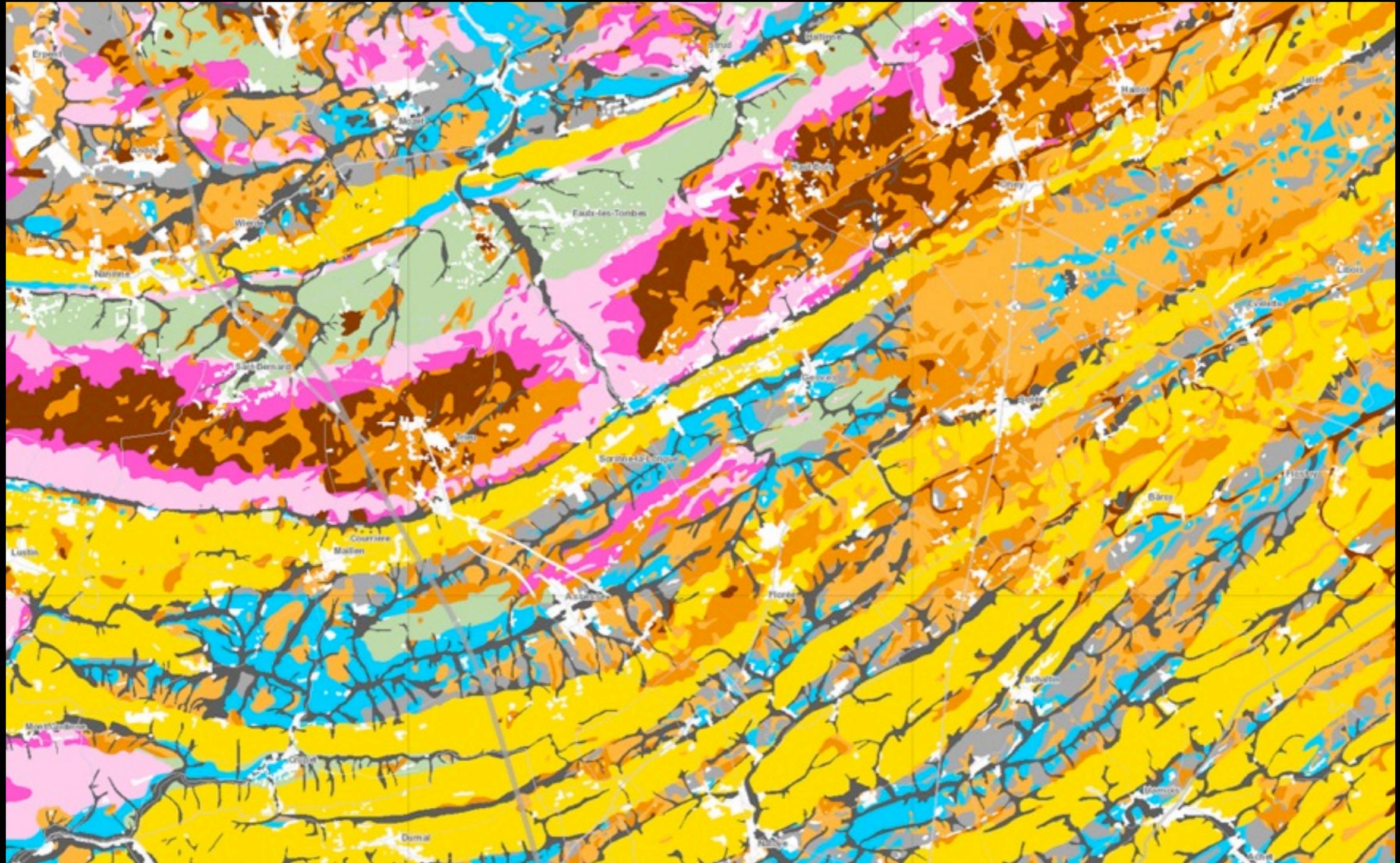
Gesves, © D. Belayew, 2016

Des finages aux terroirs contrastés



Extrait du MNT 2013 - 2014 WalOnMap, <http://geoportail.wallonie.be>

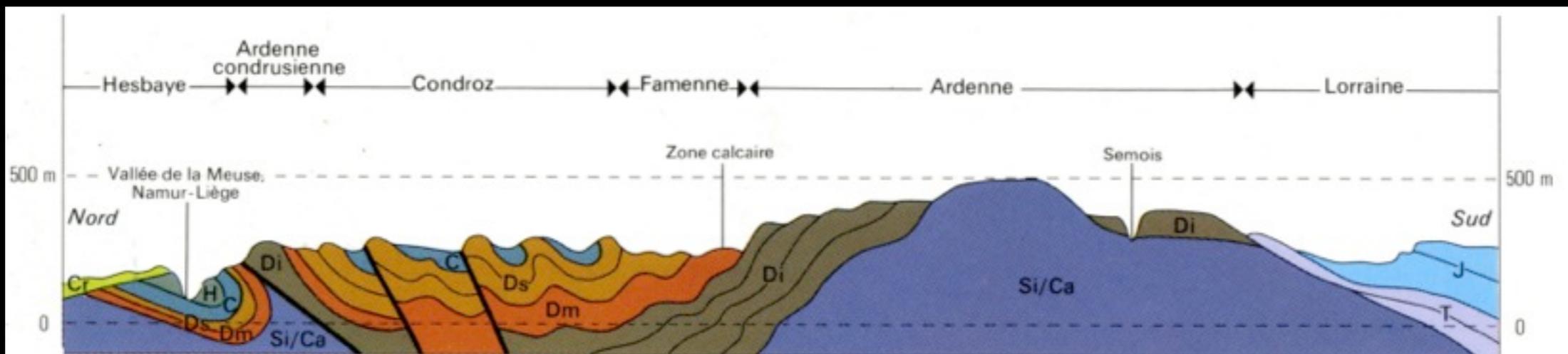
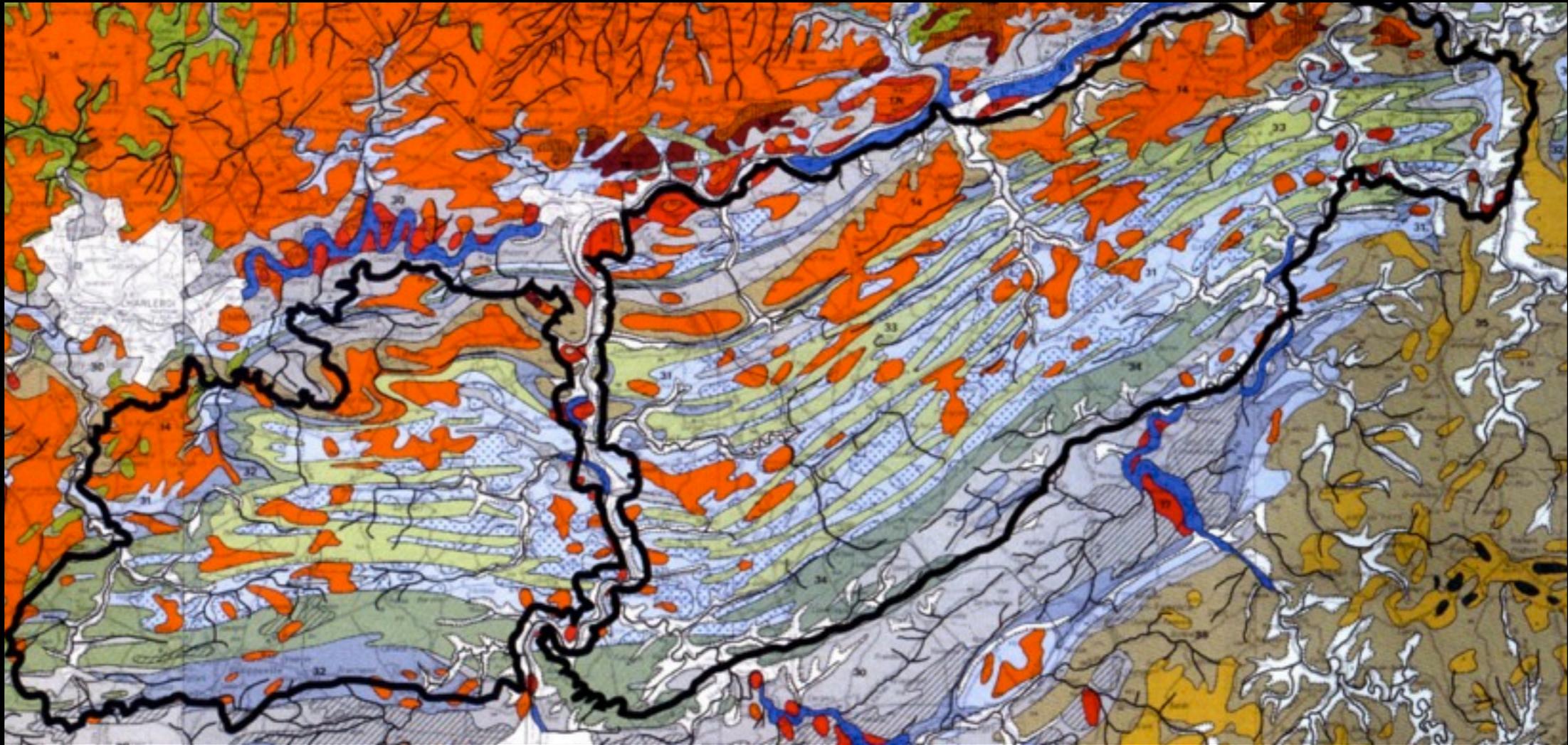
Un gradient de terroirs induit par la carte des sols



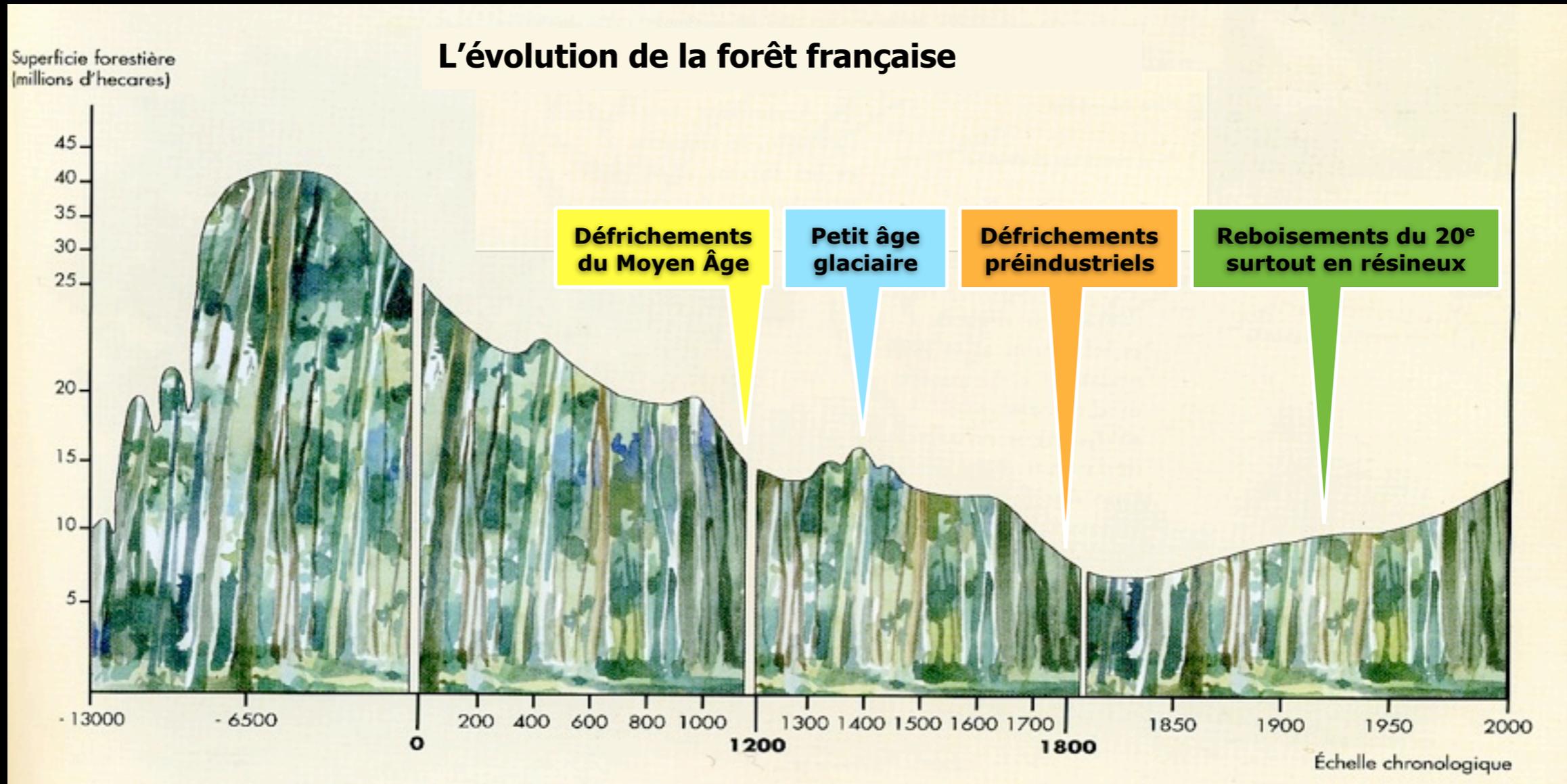
Pour la charrue en bois, des sols légers !



Au Pays des tiges et des chavées



Systeme de culture	Superficie exploitée par unité de main-d'oeuvre par année	Rendements moyens en grain	Rendements par unité de main-d'oeuvre par année
Culture manuelle rudimentaire	1 ha	5 à 10 Q / ha	5 à 10 Q / an
Culture attelée lourde	10 à 12 ha	10 Q / ha	100 à 120 Q / an
Culture motomécanisée moderne	200 ha	75 Q / ha	15.000 Q / an

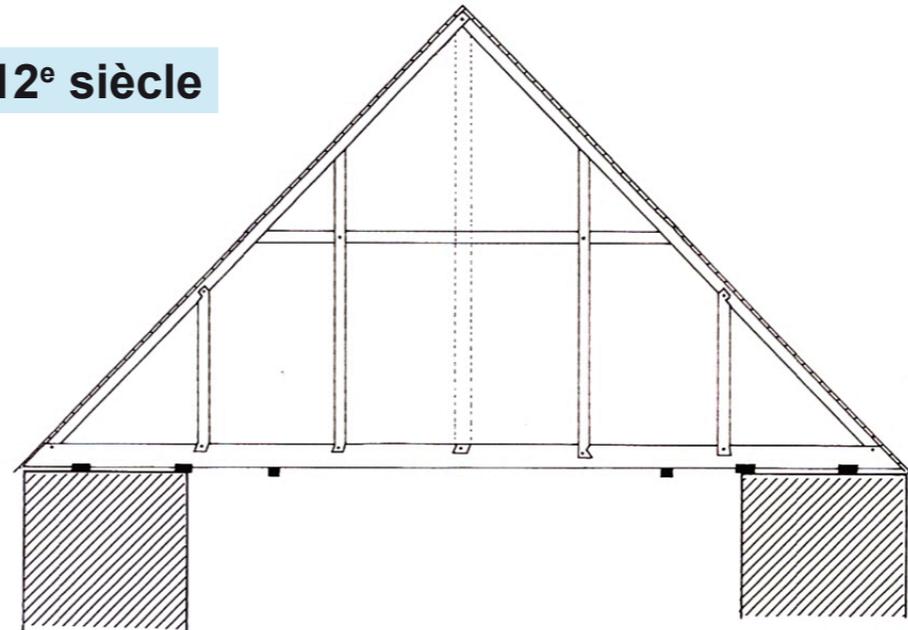


J. Huchet, Les paysages de la campagne, Rennes, Editions Ouest-France, 2003

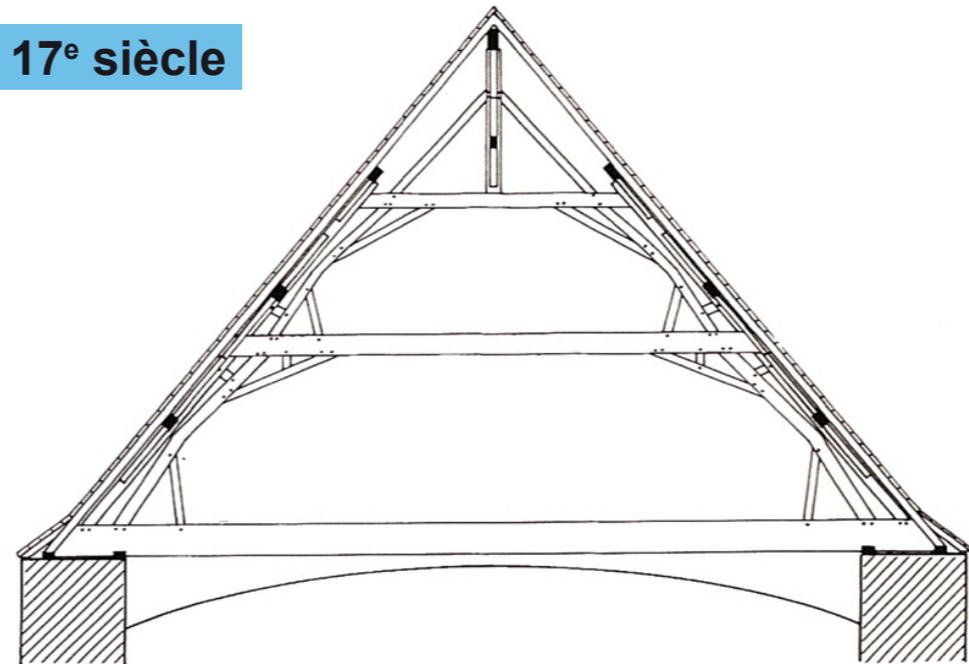


Charpente de l'église abbatiale de Floreffe © D. Belayew, 2016

12^e siècle



17^e siècle



P. HOFFSUMMER, *Les charpentes de toitures en Wallonie*, Namur, MRW-D. Pat., 1999, pp. 79, 86 et 101

La pression des maîtres de forge



J. Huchet, Les paysages de la campagne, Rennes, Editions Ouest-France, 2003

Crise du bois et pétrification du bâti 1750 - 1900



Houyet en 1890, © Archives Photographiques de Namur



Wéris © D. Belayew



Séchery, Redu (Libin) © D. Belayew

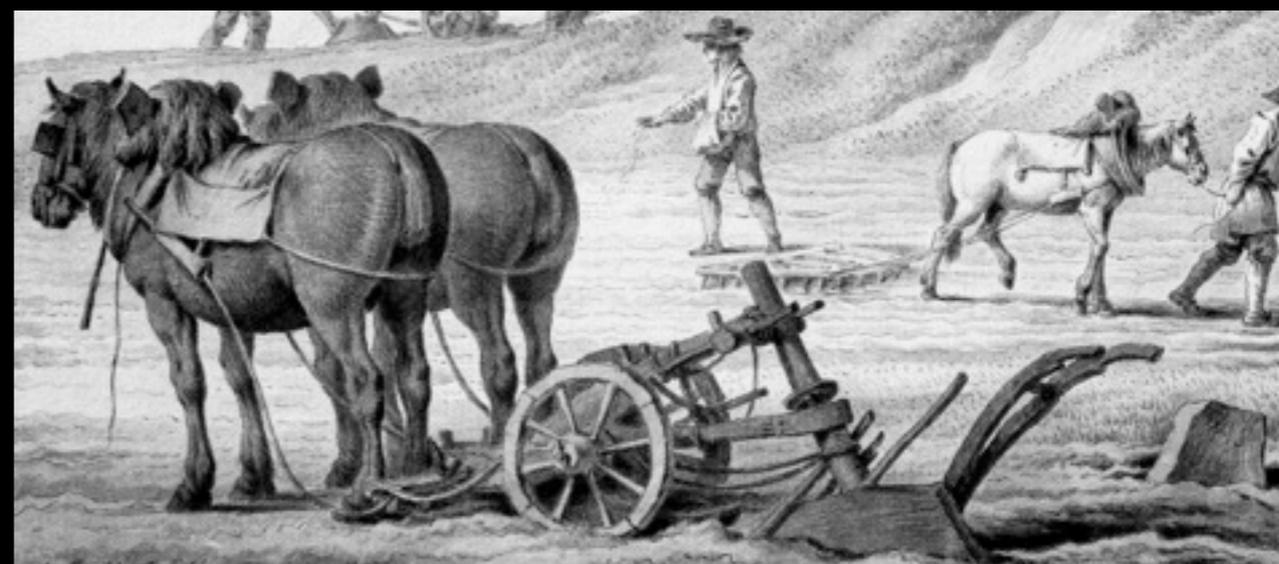


Mont-Gauthier © Google Street view



<http://crdp.ac-besancon.fr>

Un outillage qui s'améliore

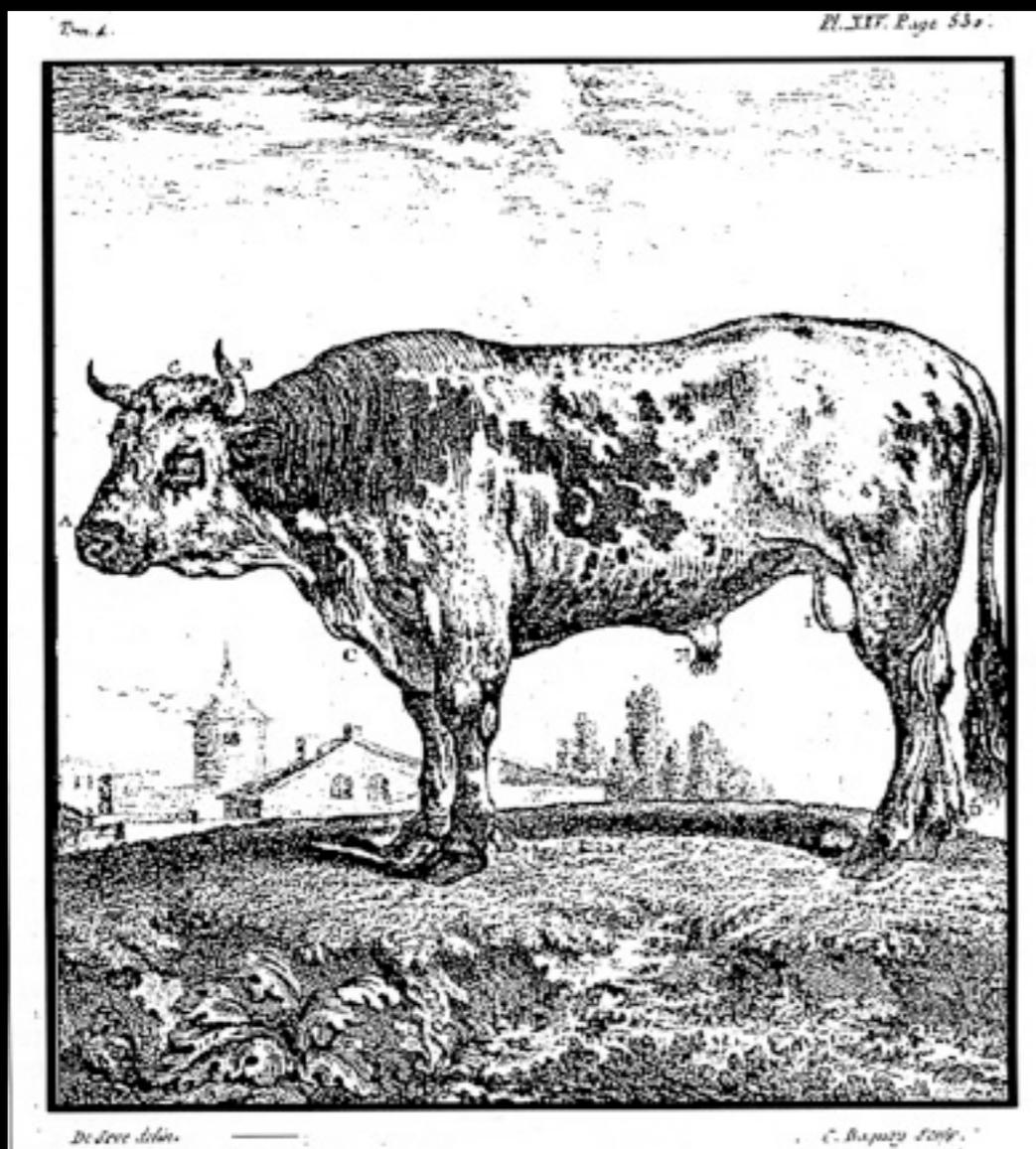




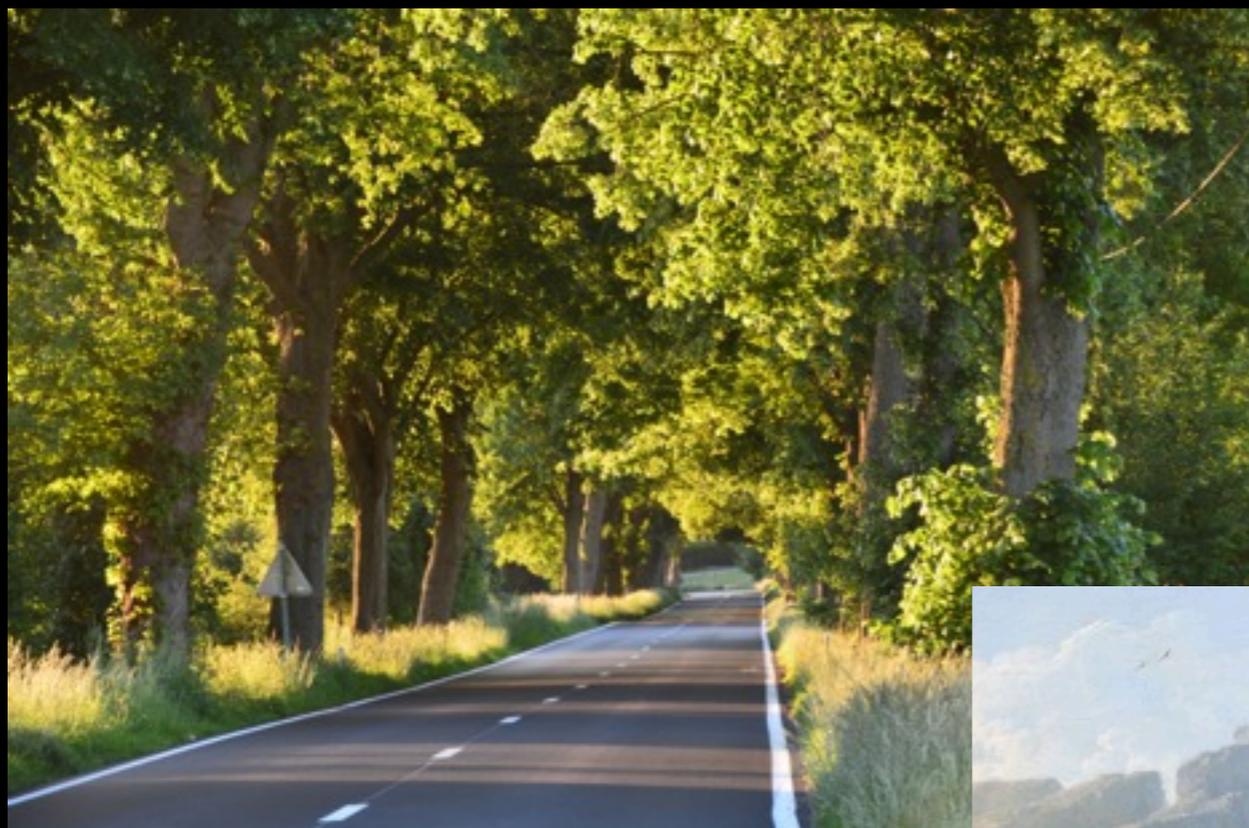
L'introduction des légumineuses dans l'assolement réduit la vaine pâture mais, augmente la quantité de fourrage disponible



Un élevage qui commence à se spécialiser



Un taureau normand au milieu du 18e siècle, J.-M. Moriceau, L'élevage sous l'Ancien Régime, Paris, SEDES, 1999



Une circulation garantie toute l'année



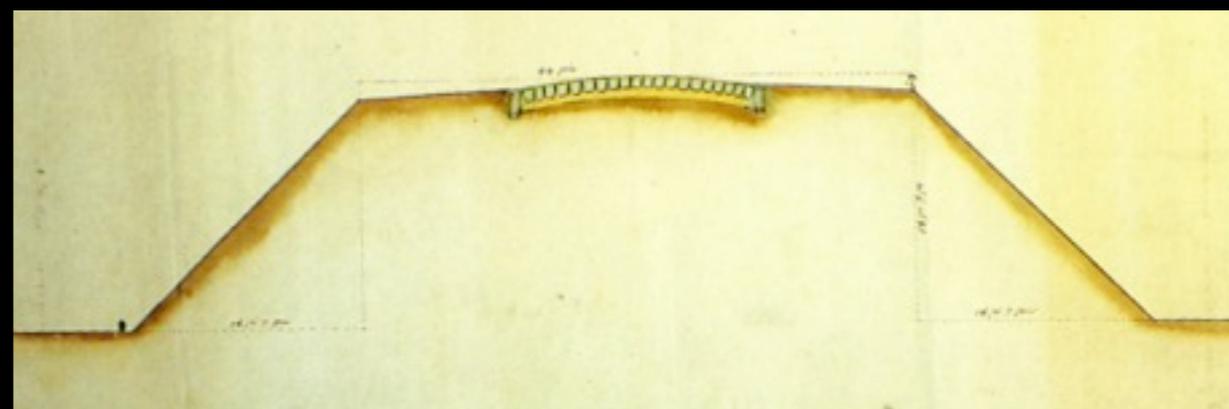
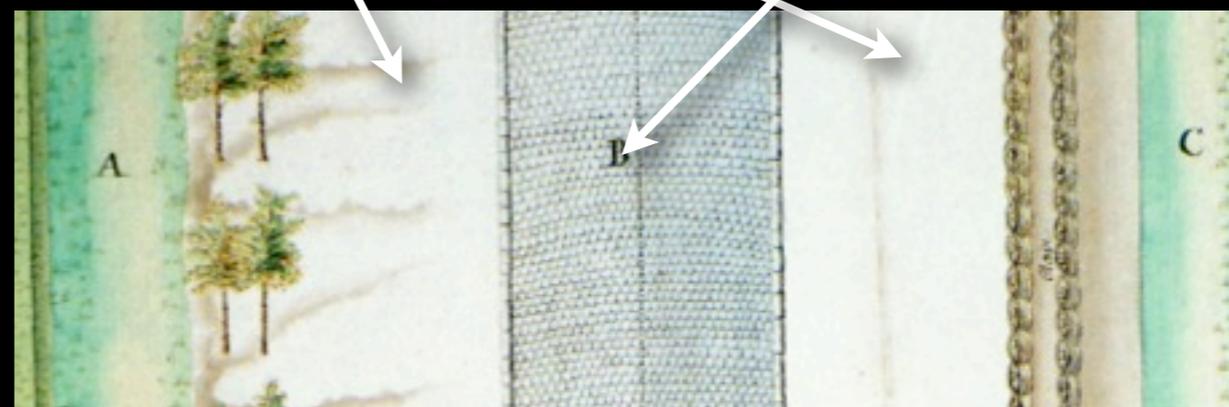
Chaussée Namur Bruxelles (N 5) à Plancenoit



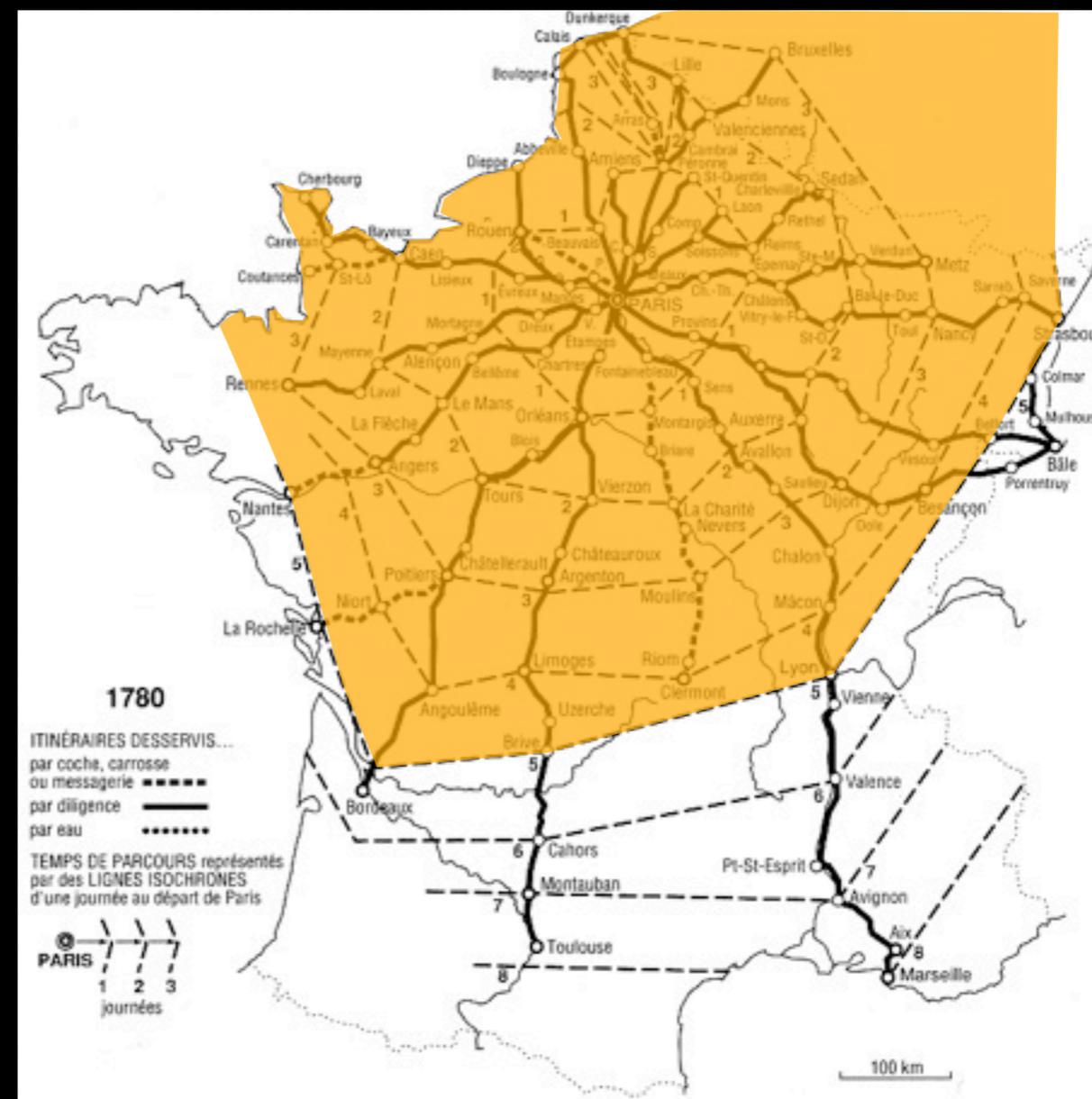
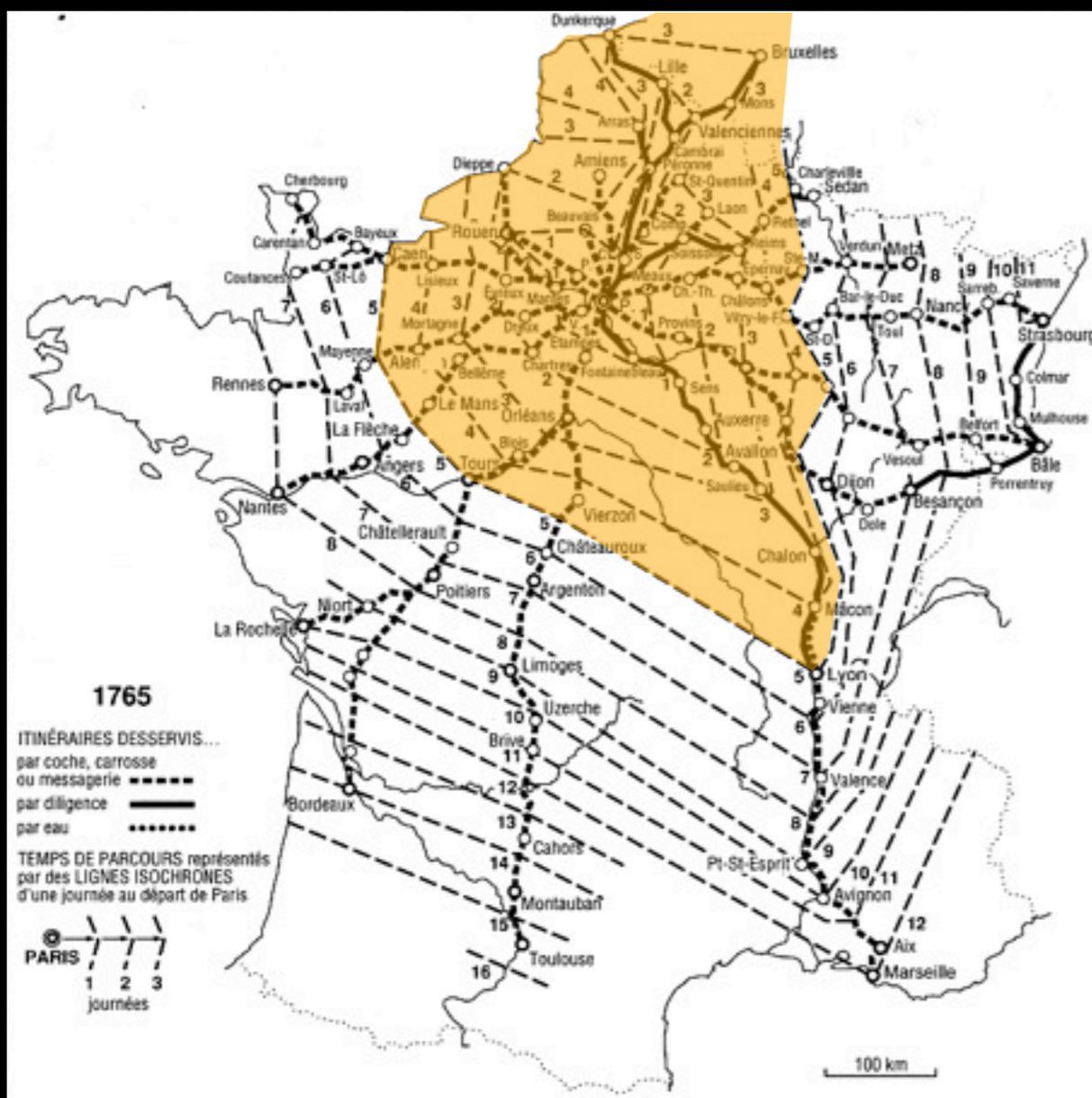
Les barrières

Chaussées d'été

Chaussée d'hiver

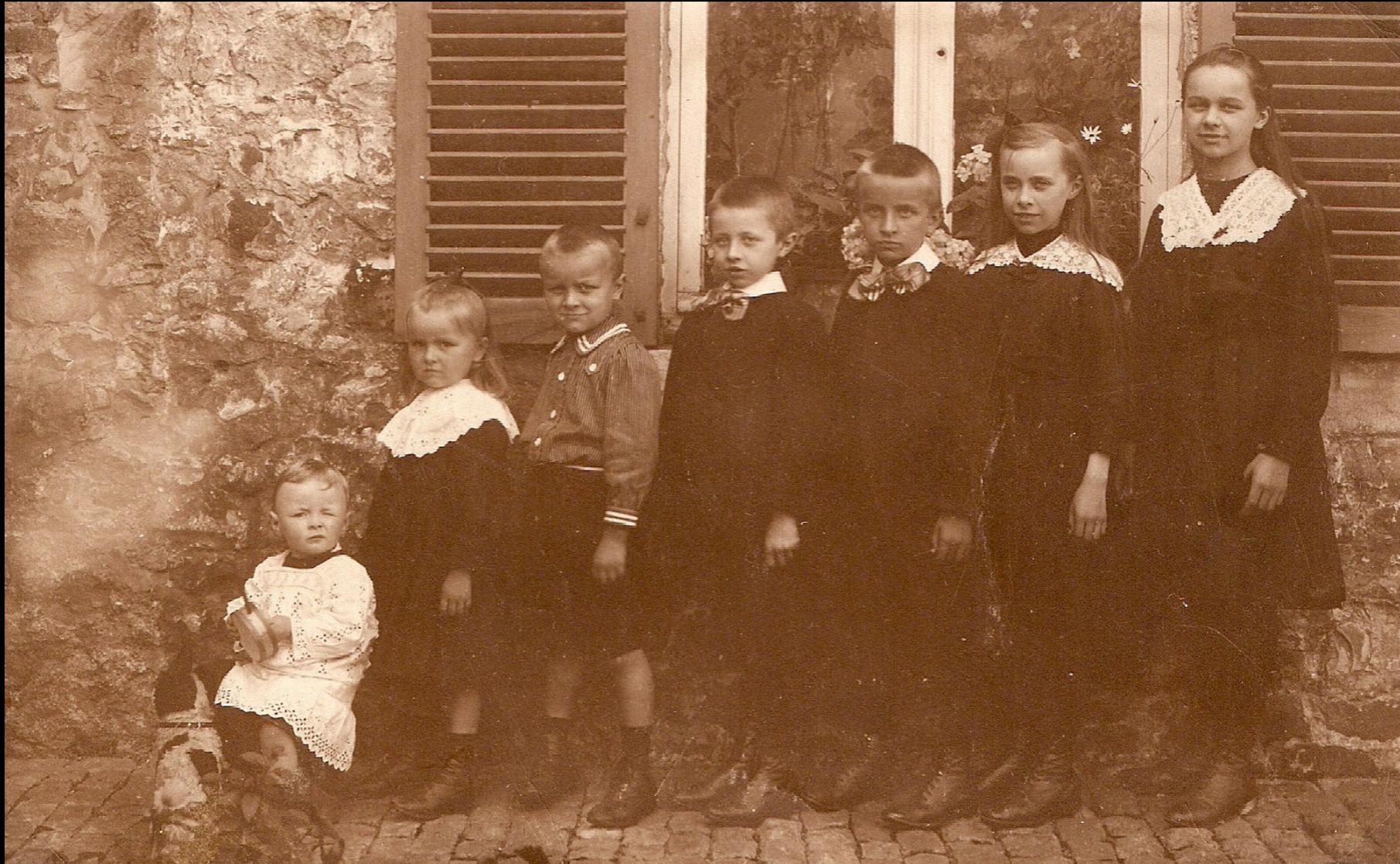


Marcel WATELET, *Le terrain des ingénieurs*, Patrimoine cartographique de Wallonie, Namur Bruxelles, MET Editions Racine, 1995



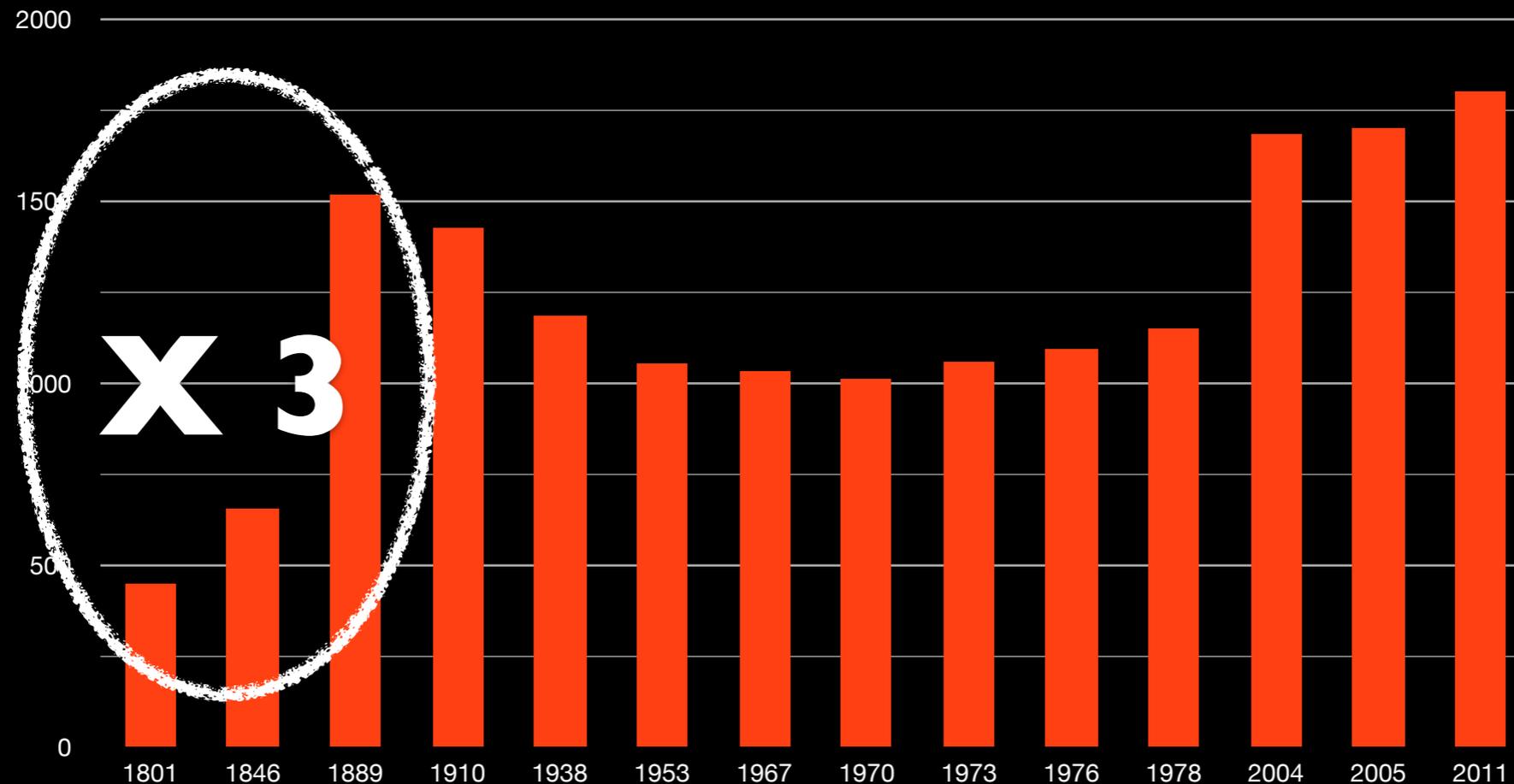
Territoires desservis par un coche, au départ de Paris, en moins de 5 jours

1800 - 1880 : Une population multipliée par trois



Les enfants de la famille Robaux, 1917. Floreffe, coll. Florès

Faulx - Les Tombes : évolution de la population (1801 - 2011)



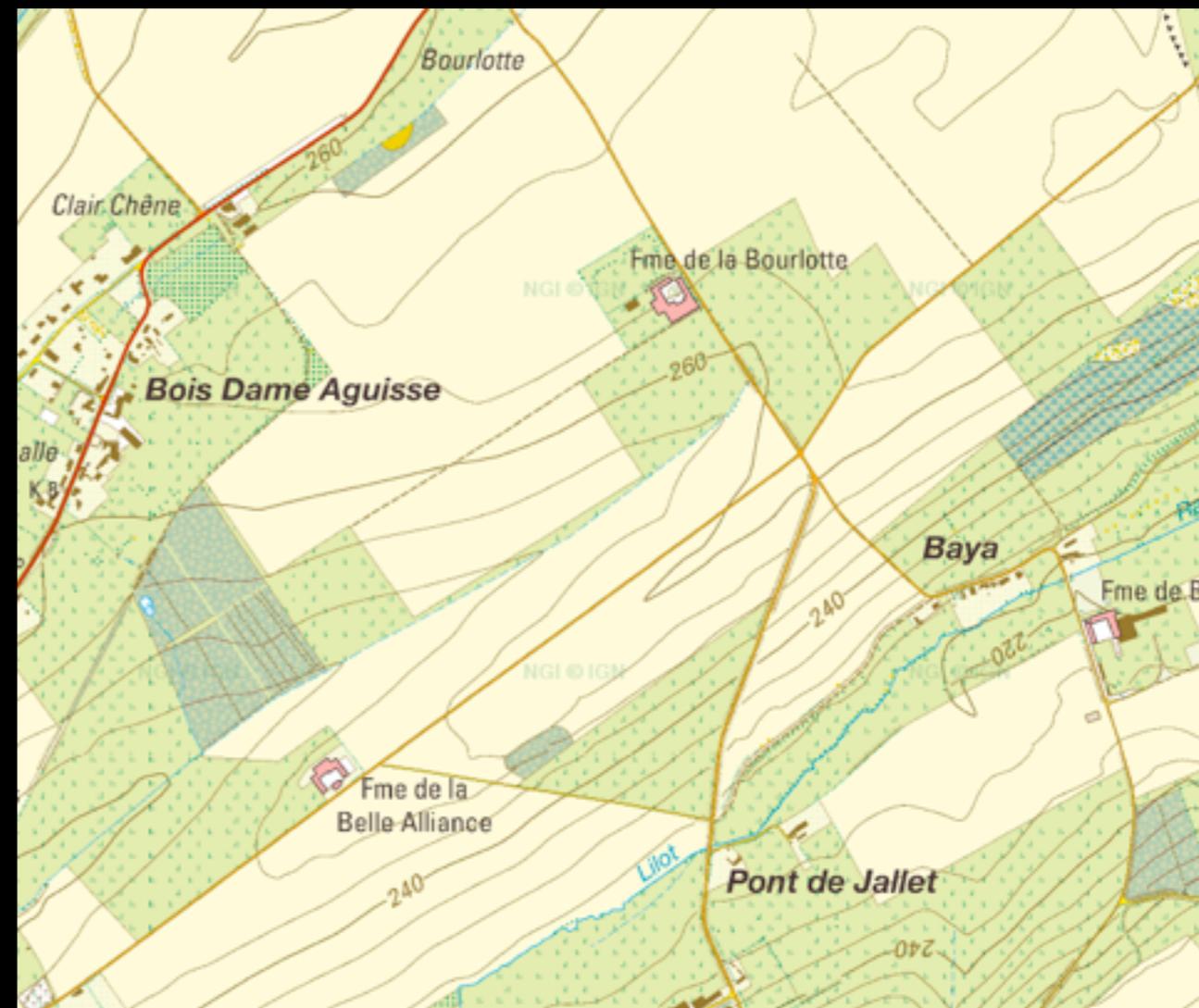
D'après Crédit Communal de Belgique, Le Pays de Gesves de J. Denis et Balade condrusienne de R. Deloiz



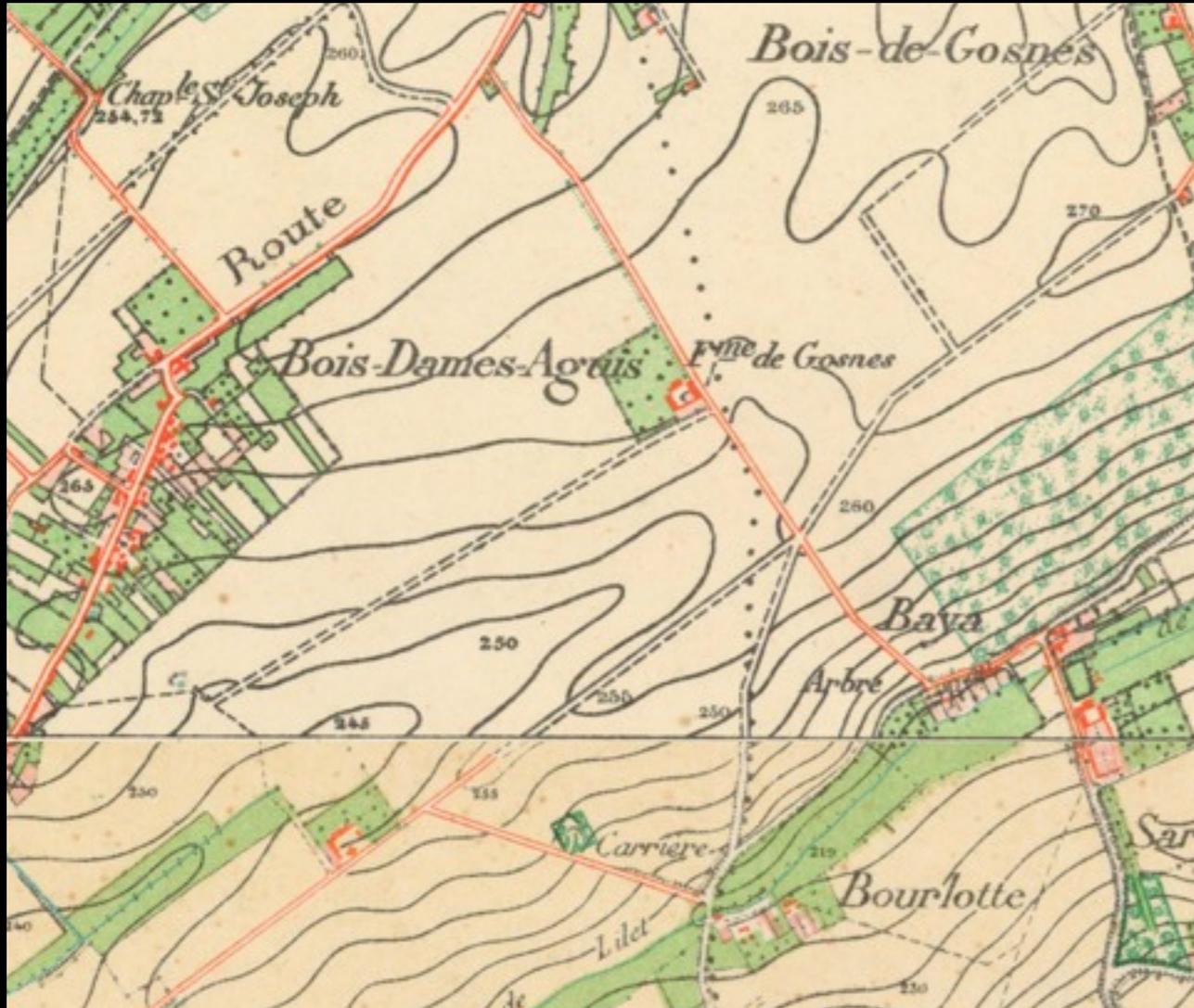
Perwez (Ohey) © Bing/map, 2017



Perwez (Ohey) © Bing/map, 2017

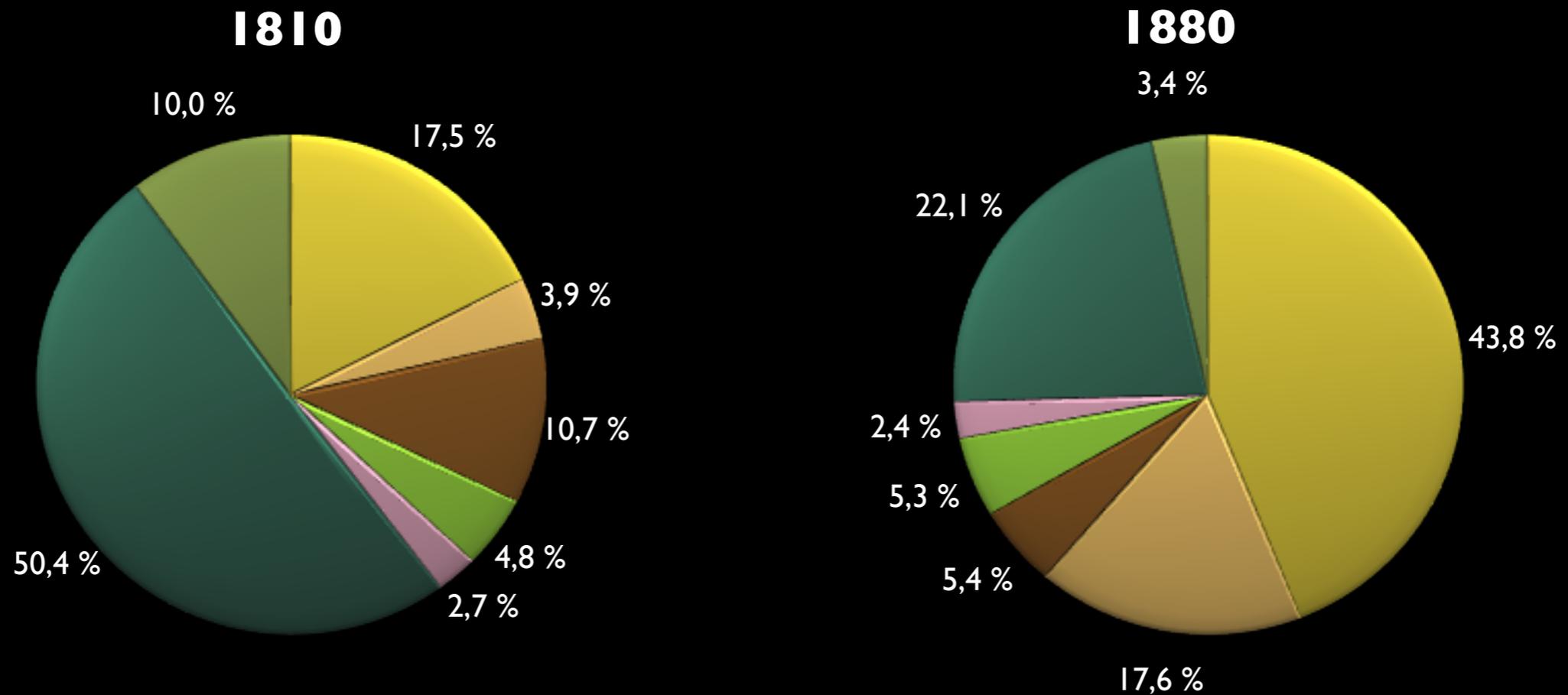


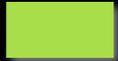
Les derniers grands défrichements



Pervez (Ohey) © Bing/map, 2017

Evolution de l'utilisation des terres à Crupet durant le 19^e siècle



- | | | | | | |
|--|-----------------|---|--------------------------|---|----------------------------------|
|  | Céréales |  | Jachères |  | Jardins, potagers, vergers, etc. |
|  | Autres cultures |  | Prés et prairies |  | Bois et essarts |
| | |  | Incultes et non recensés | | |

D'après Hugues LABAR, *Produire et travailler*, dans: Jean GERMAIN dir., *Crupet, un village et des hommes en Condruz namurois*, Namur, Société Archéologique de Namur, 2008, p. 421

Apogée de la civilisation rurale 1850 - 1880



Vresse-sur-Semois vers 1920 © Coll. Ph. Dalose

Chaulage et outillage permettent des gains de terres



Les Avins (Clavier) © D. Belayew



Marcel MAVRE, *Les grandes attelées*, Paris, Lavauzelle, 1998



Bernard CROCHET, *150 ans de machinisme agricole*, Paris, Editions de Lodi, 2006



Bernard CROCHET, *150 ans de machinisme agricole*, Paris, Editions de Lodi, 2006

Le village reste confiné dans ses limites historiques

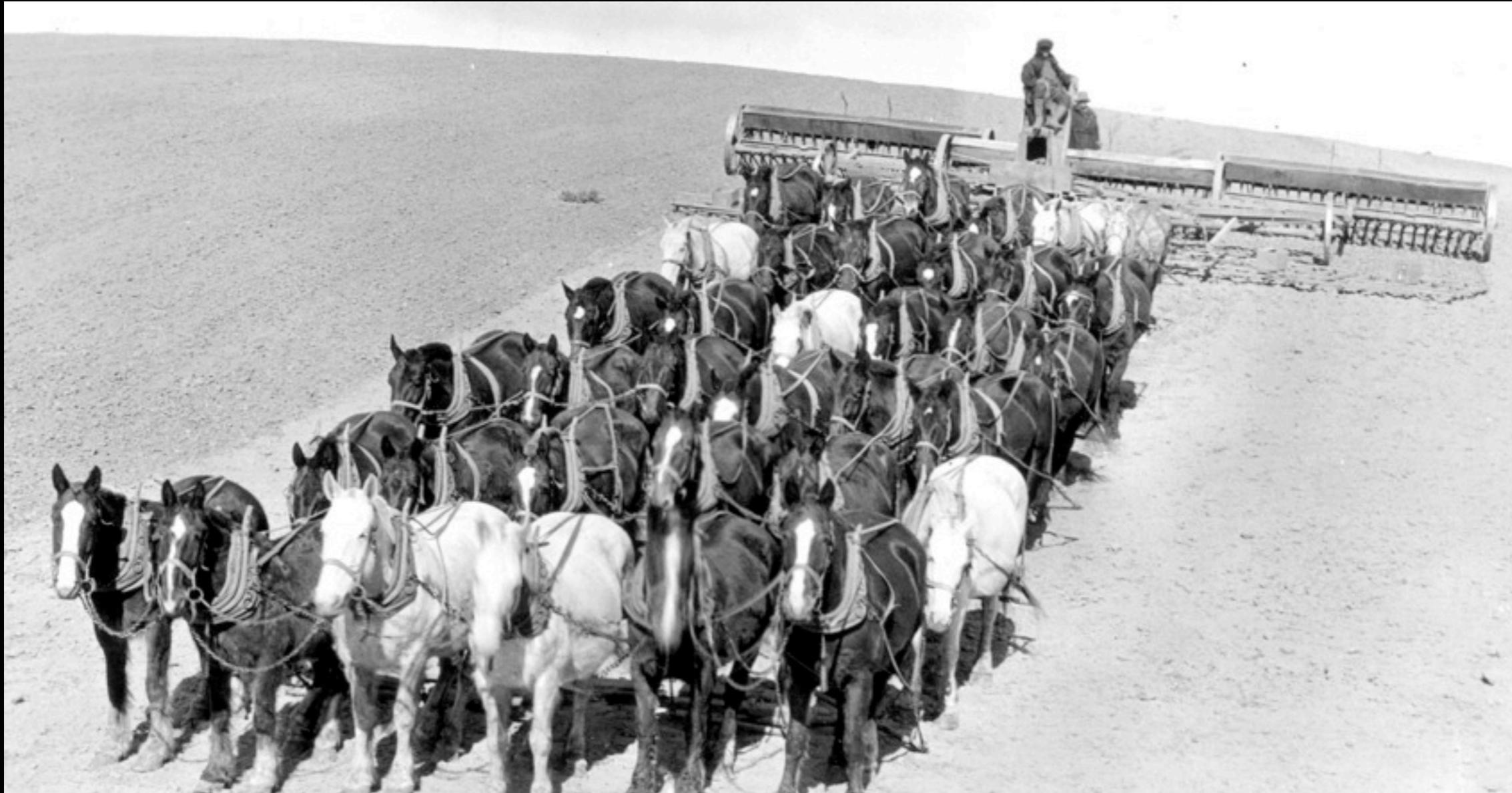


Denée (Anhée) vers 1950 © Coll. C. Carly



Evolution de l'espace bâti de Denée © D. Belayew

1801	1910	1976
237 habitants	985 habitants	726 habitants



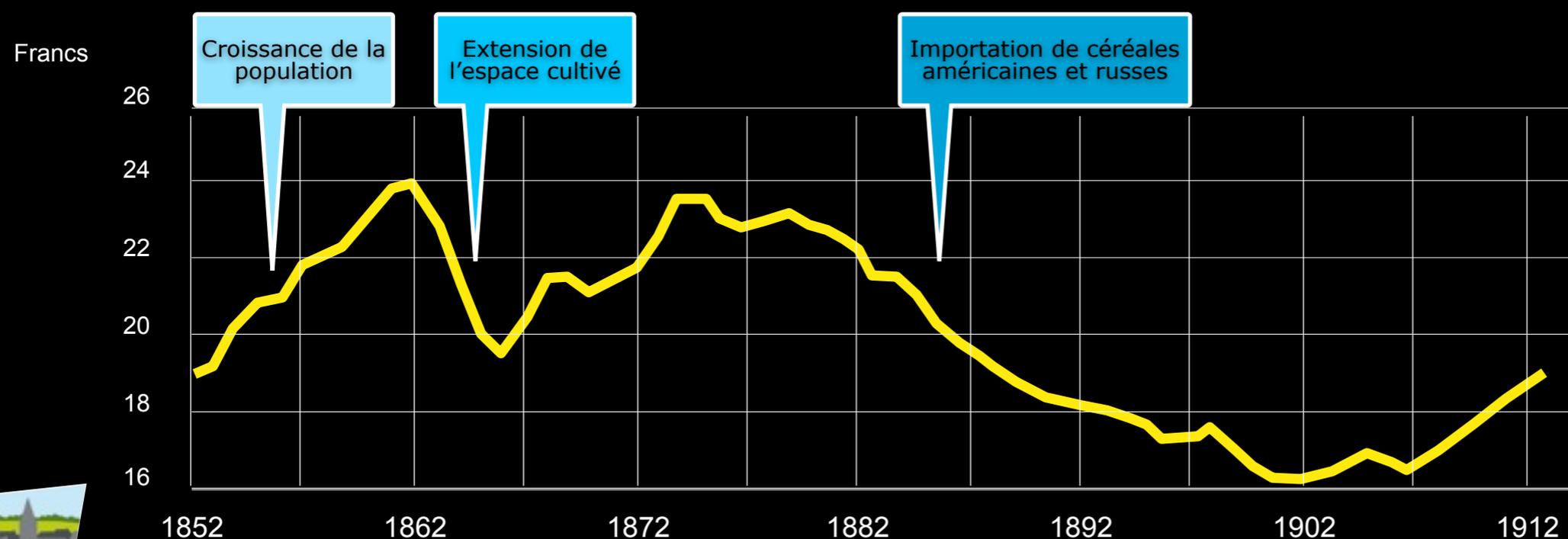
Dwight Misner aux guides de ses 6 lignes de 6 chevaux pour le hersage et l'ensemencement de son champ de blé dans l'Est de l'Oregon (1915) <http://hippotese.free.fr>



Les premiers cargos à vapeur

L'arrivée massive de céréales américaines et russes engendre la **crise du blé**

Prix de l'hectolitre de froment en France (1852 - 1912)



1880 - 1920 Conversion à l'élevage

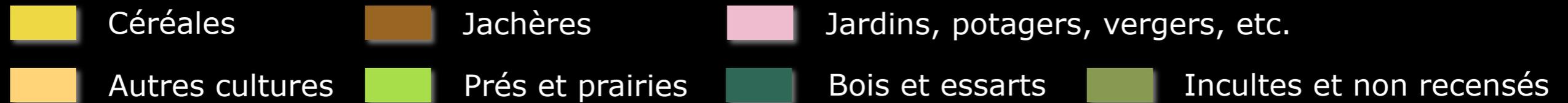
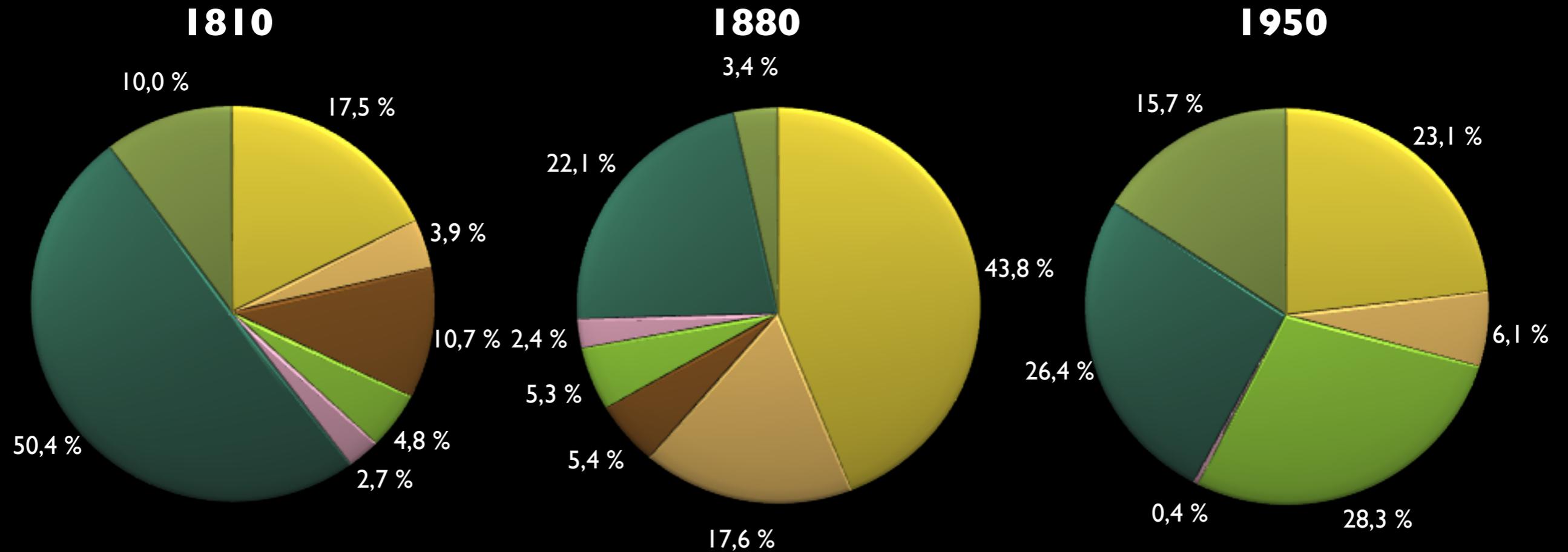


La rentrée des vaches, J. Bouton, vers 1970 © Archives Photographiques Namuroise



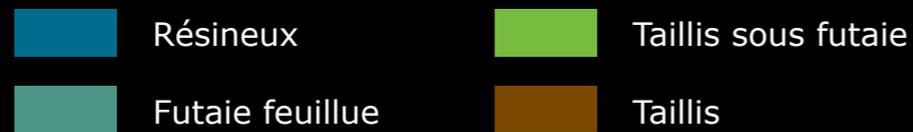
L'extension maximale de l'espace cultivé

Evolution de l'utilisation des terres à Crupet

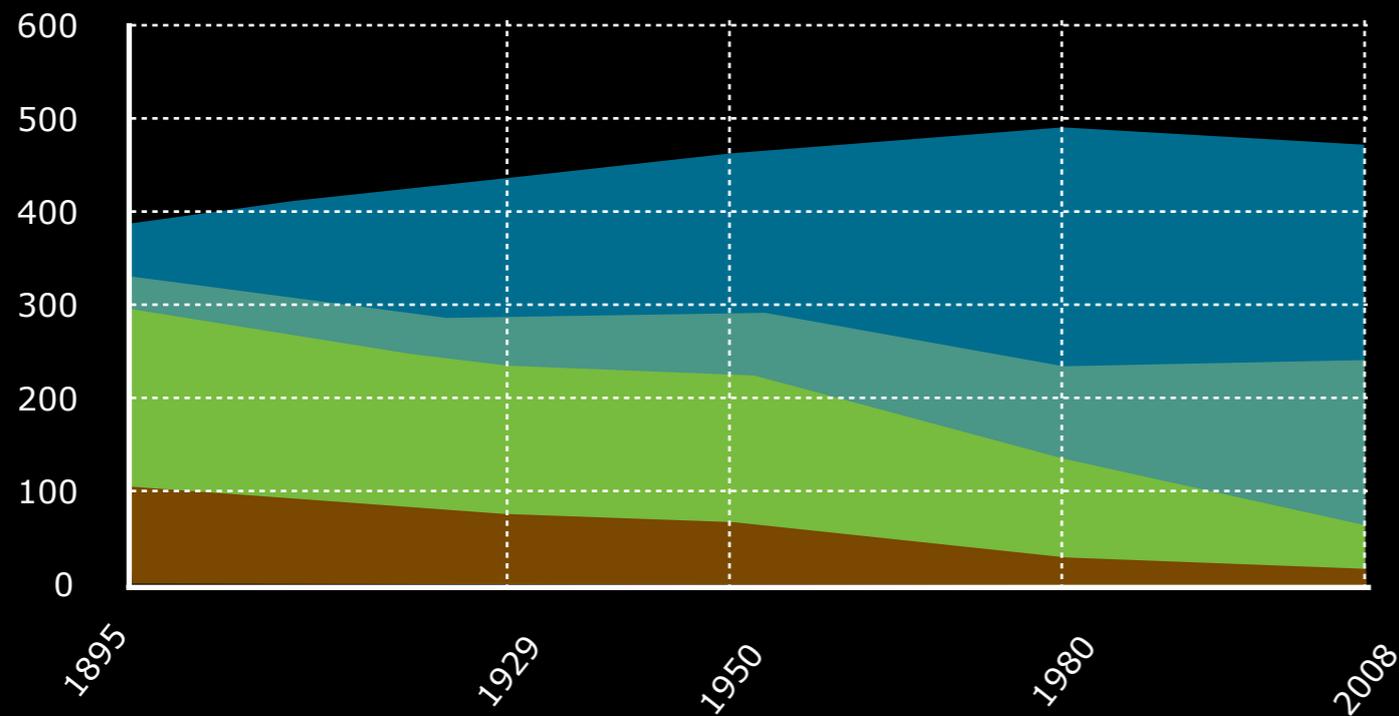


D'après Hugues LABAR, *Produire et travailler*, dans: Jean GERMAIN dir., *Crupet, un village et des hommes en Condroz namurois*, Namur, Société Archéologique de Namur, 2008, p. 421

Superficie des différents régimes sylvicoles en Wallonie



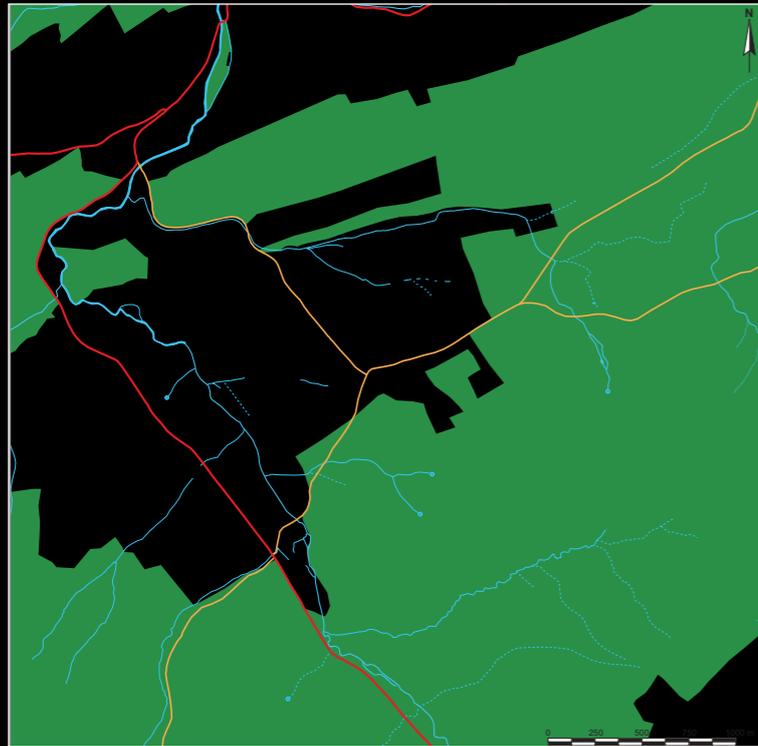
Superficie de la forêt productive (x 1000 ha)



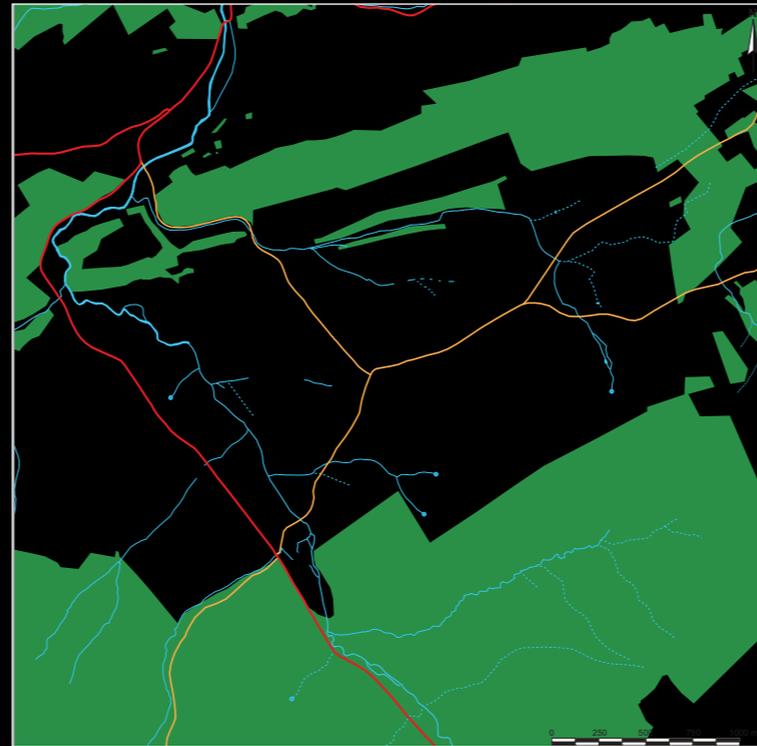
TBE 2010 — Source: SPW - DGO3 - DNF (IPRFW)



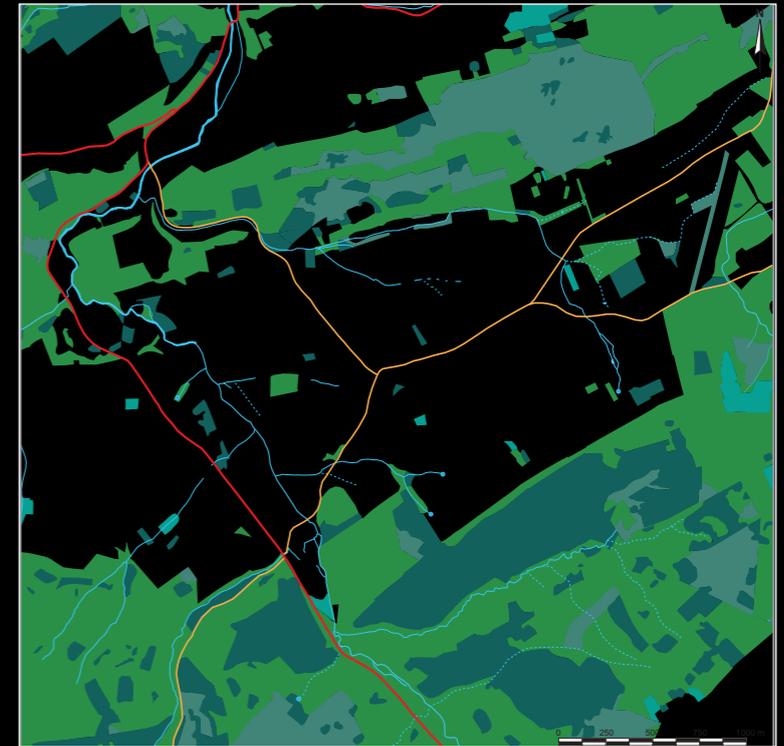
Pulsations des lisières forestières



Faulx- Les Tombes, bois en 1770

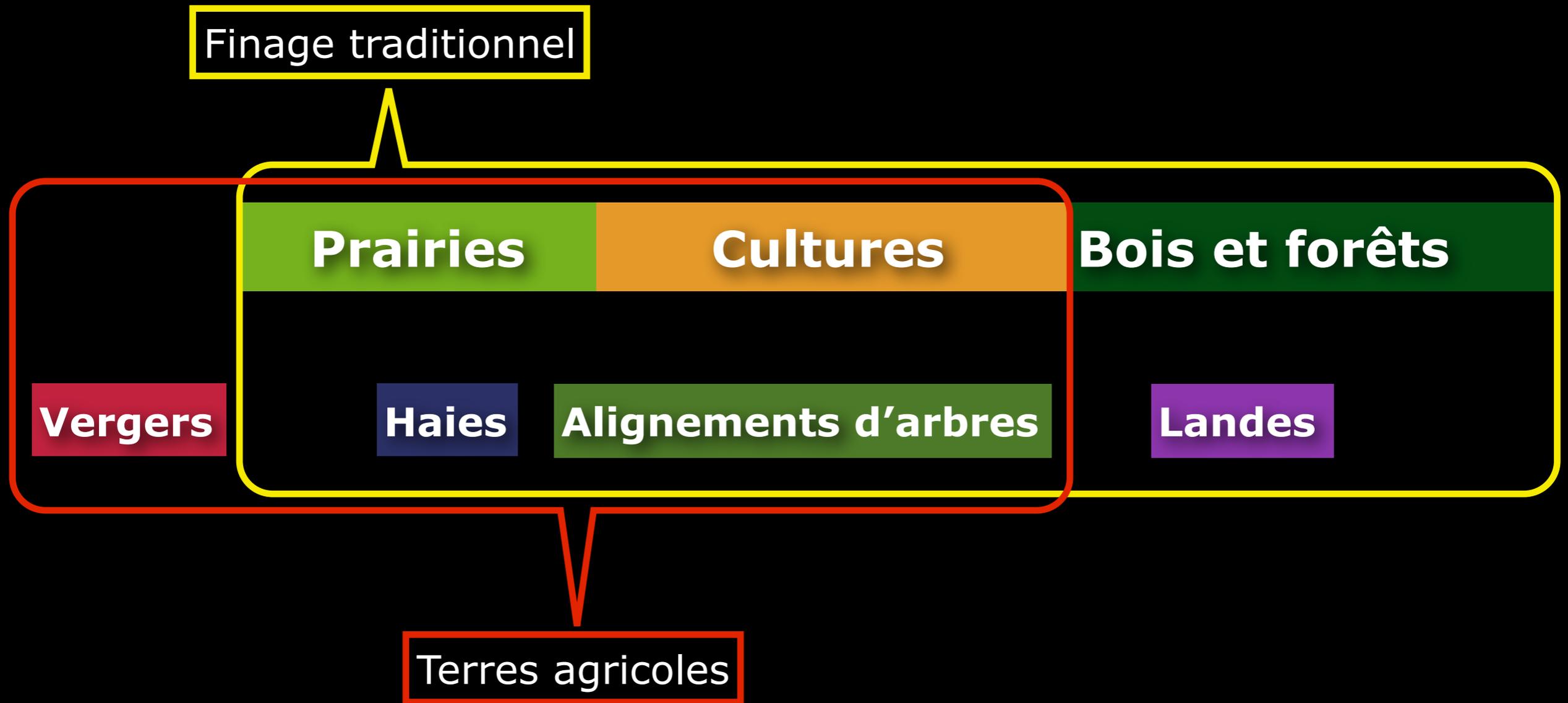


Faulx- Les Tombes, bois en 1867



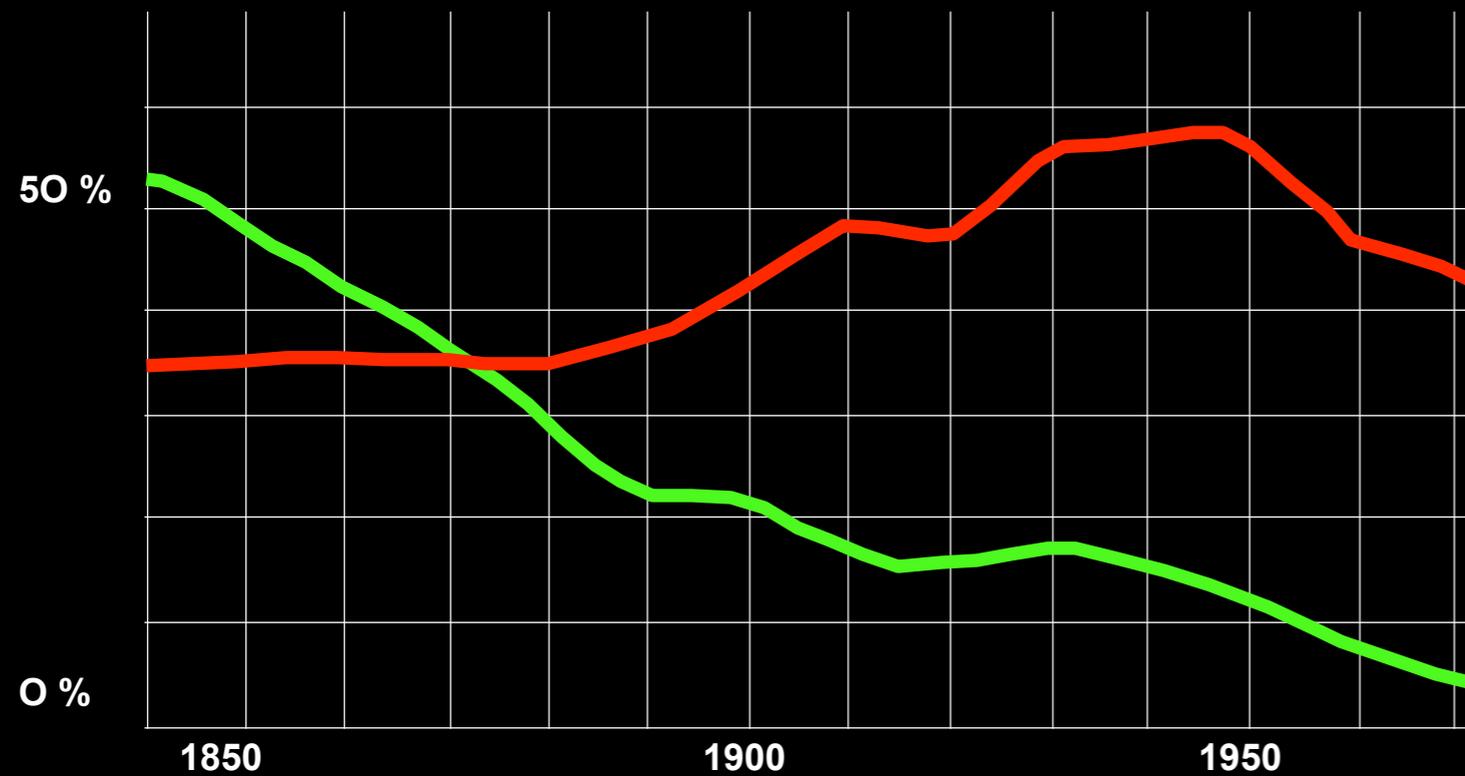
Faulx- Les Tombes, bois en 2000





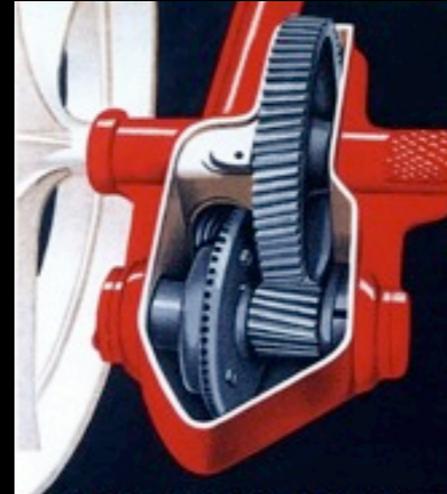
Population active agricole

Population active industrielle



Grand et petit chemins de fer révolutionnent la mobilité

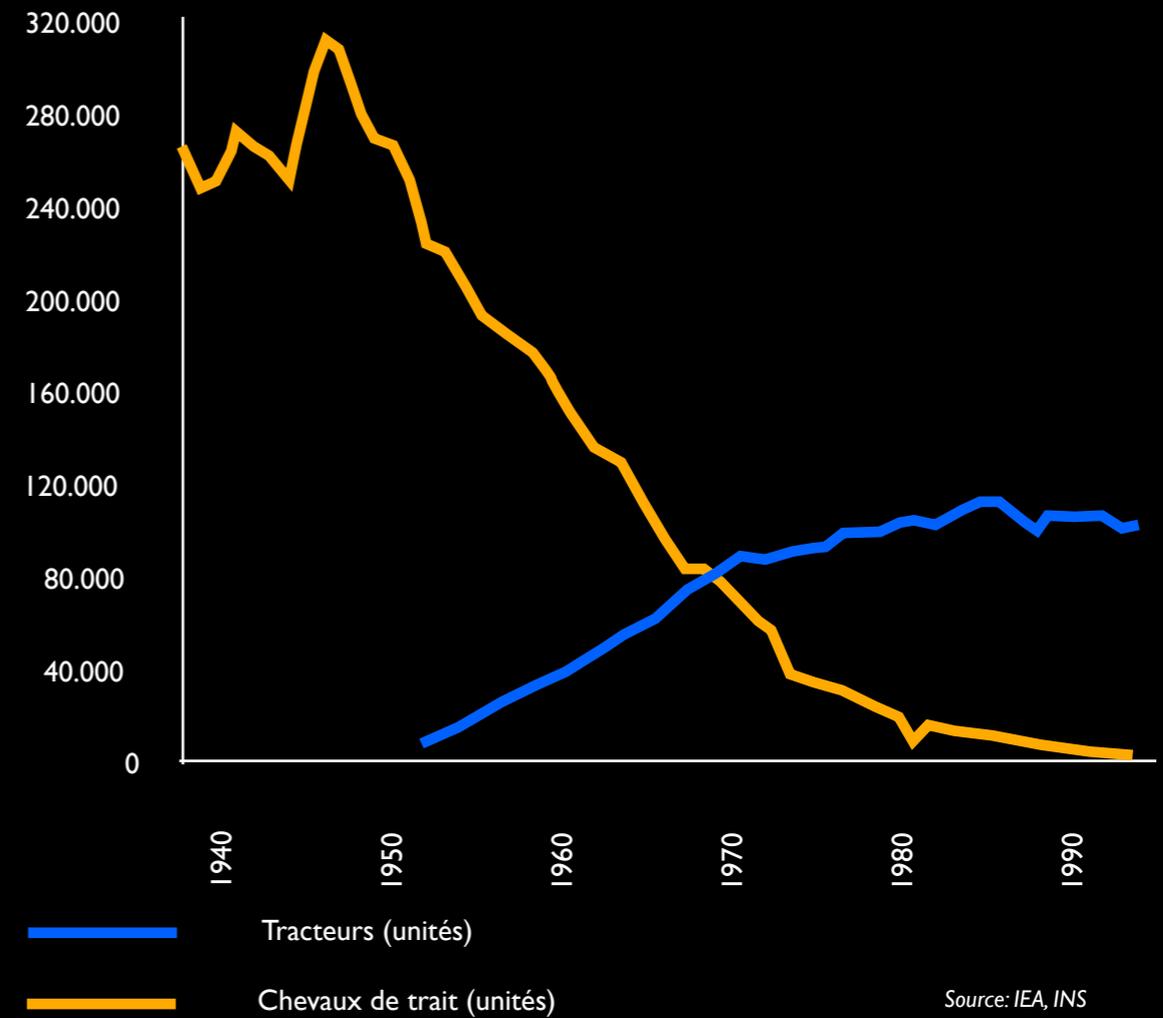


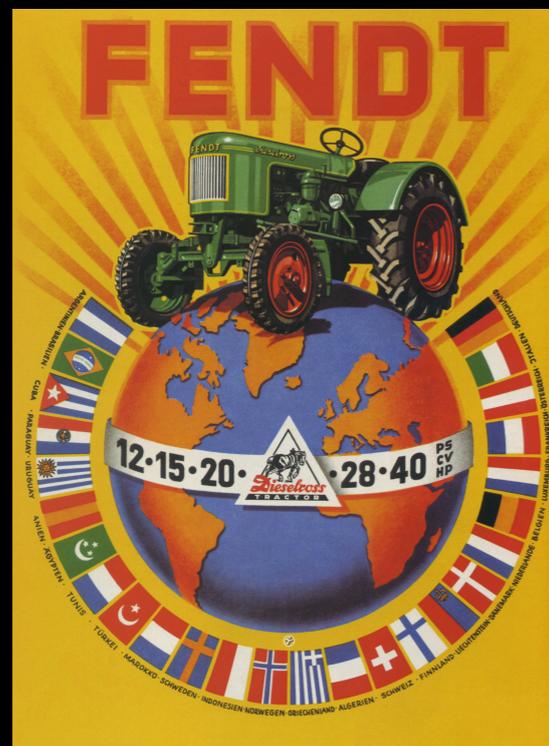




Marcel MAVRE, *Les grandes attelées*, Paris, Lavauzelle, 1998

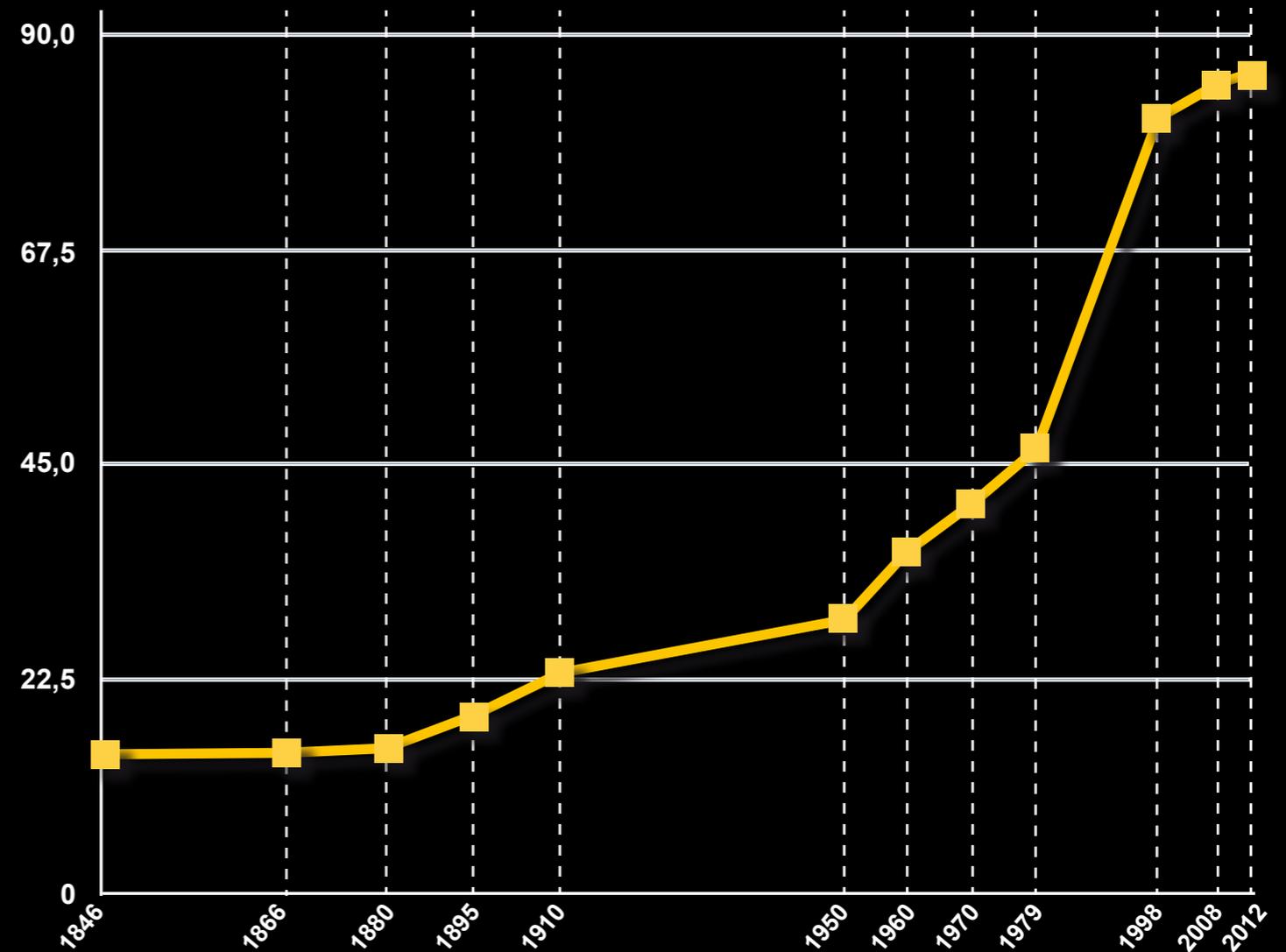
Belgique : évolution du nombre de chevaux de trait et de tracteurs





Belgique, évolution des rendements en blé d'hiver (1846 - 2012)

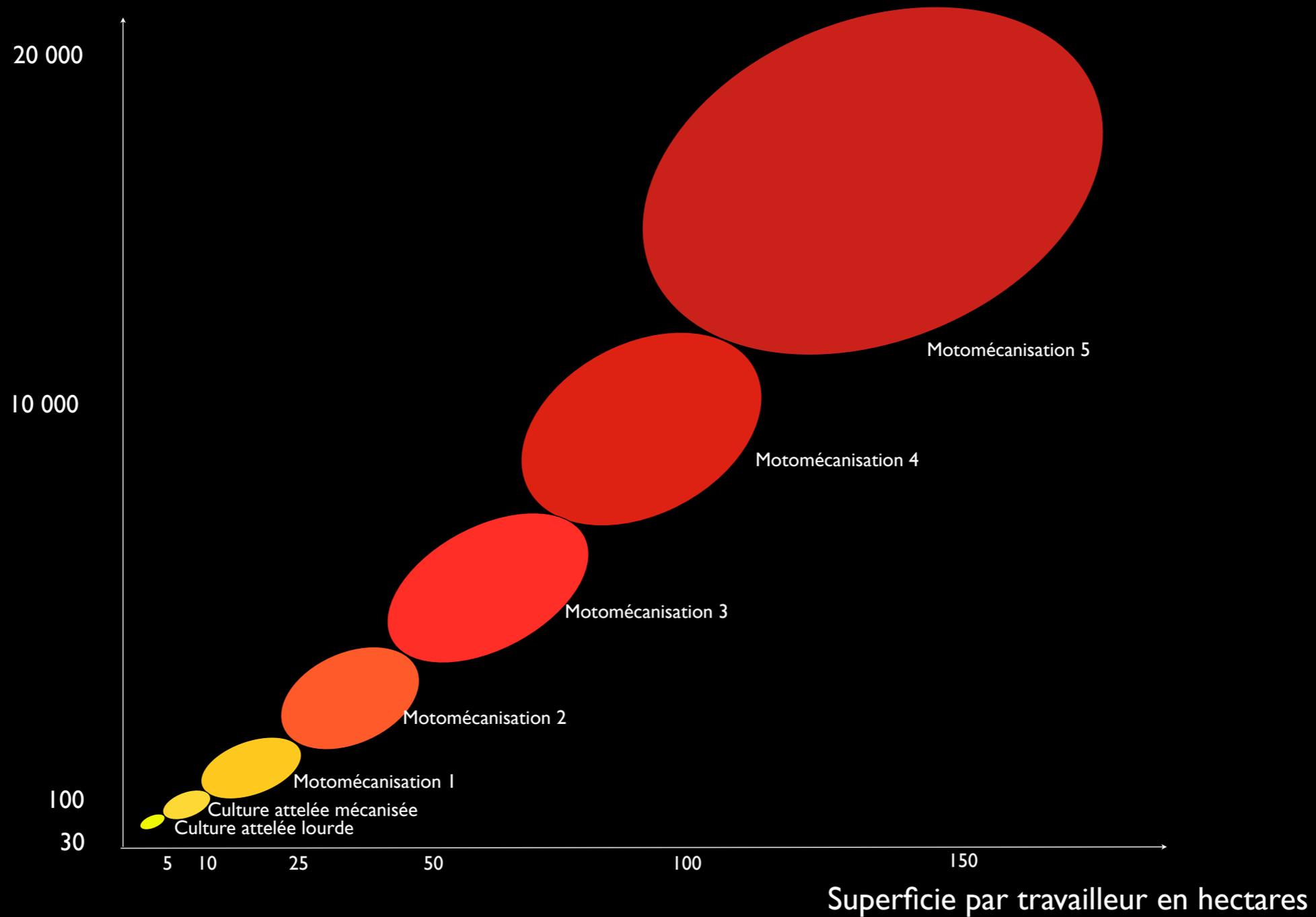
(En quintaux / hectare)





Lithographie d'après D. LORDEY dans: Bernard CROCHET, *150 ans de machinisme agricole*, Paris, Editions de Lodi, 2006

Quantité de grain produite par travailleur en quintaux



D'après Mazoyer, *Histoire des agricultures du Monde*, Paris, Editions du Seuil, Coll. Point Histoire, 2002





Bioul (Anhée) © D. Belayew



Anhée © D. Belayew, 2012



Biesme (Mettet) © D. Belayew



Anhée vers 1915, Coll. C. Carly

Les terres agricoles devenues marginales sont bâties ou reboisées



Furnaux (Mette) © D. Belayew

Village

- **Un espace résidentiel calme et aéré pour se reposer et se détendre en dehors des heures de travail**
- **Et si il y a quelques services de proximité c'est encore mieux**



Furnaux (Mettet) © D. Belayew

Champs et prairies

- **Un espace exploité par une agriculture scientifico-technique fortement motomécanisée**
- **Un espace doté de qualités environnementales et paysagères**



Hymiée (Gerpennes) © D. Belayew

Bois et forêts

- **Un espace de production de diverses espèces ligneuses**
- **Un espace de loisirs et de détente**
- **Un espace biodiversifié**
- **Un espace de cueillette et de chasse**

Une nouvelle ruralité est née



Caricatures de Bouharmont dans: *Jalhay – Theux Comment des habitants perçoivent la vie dans leur commune rurale*, Enquête de la Fondation Rurale de Wallonie et du GAL Terre de Hoëgne, 2006



De nouveaux acteurs ont pris le pouvoir



Société traditionnelle

Société industrielle

Société postindustrielle

1850

1950

Certitudes, tradition	Progrès, raison	Incertitudes, complexité
Economie agricole	Economie industrielle	Economie tertiaire
Le chariot attelé	Le chemin de fer	La voiture et le camion

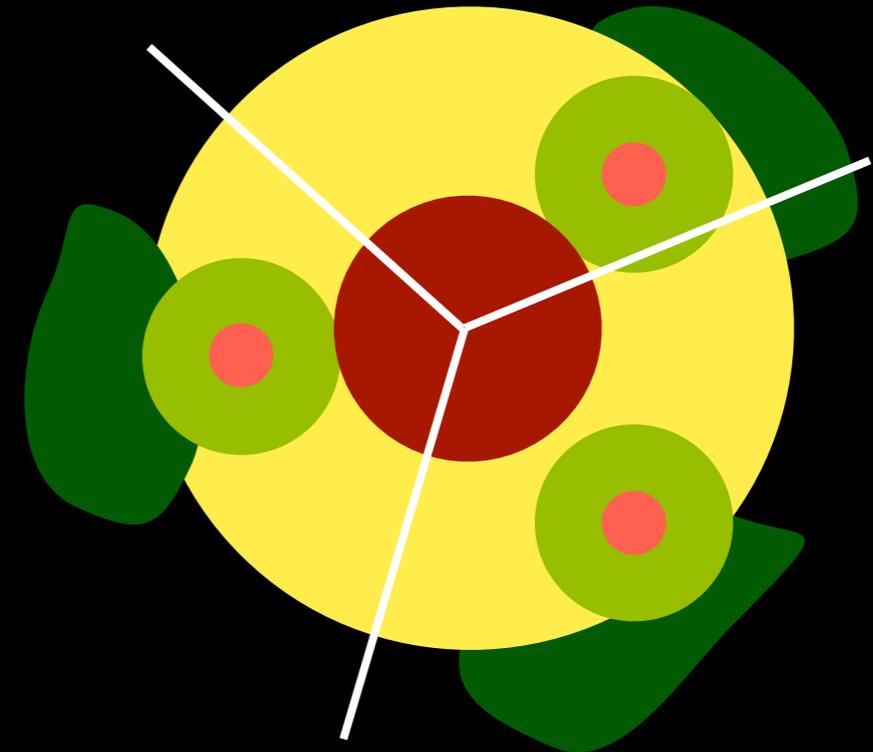
© D'après Ph. Soutmans, 2012



Graux (Mettet) © J.-P. Baudouin



Florée (Assesse) © D. Belayew



-  Noyau bâti principal : à fonction résidentielle
-  Exploitation agricole active isolée
-  Prairies : pâtures
-  Champs : Céréaliculture, cultures industrielles et fourragères
-  Bois : cordon boisé discontinu
-  Voirie principale

L'espace bâti transgresse ses limites historiques



Le Hameau (Assesse) © D. Belayew



Courrière Trieux (Assesse) © D. Belayew



Assesse © D. Belayew



Dinant © D. Belayew

En moins de deux siècles tout a changé ...



**La culture attelée
lourde associée à
l'élevage extensif**



**L'agriculture
spécialisée
«manuelle»**



**L'agriculture
scientífico-technique
motomécanisée**

Période traditionnelle

1850

Période industrielle

1950

Période postindustrielle