

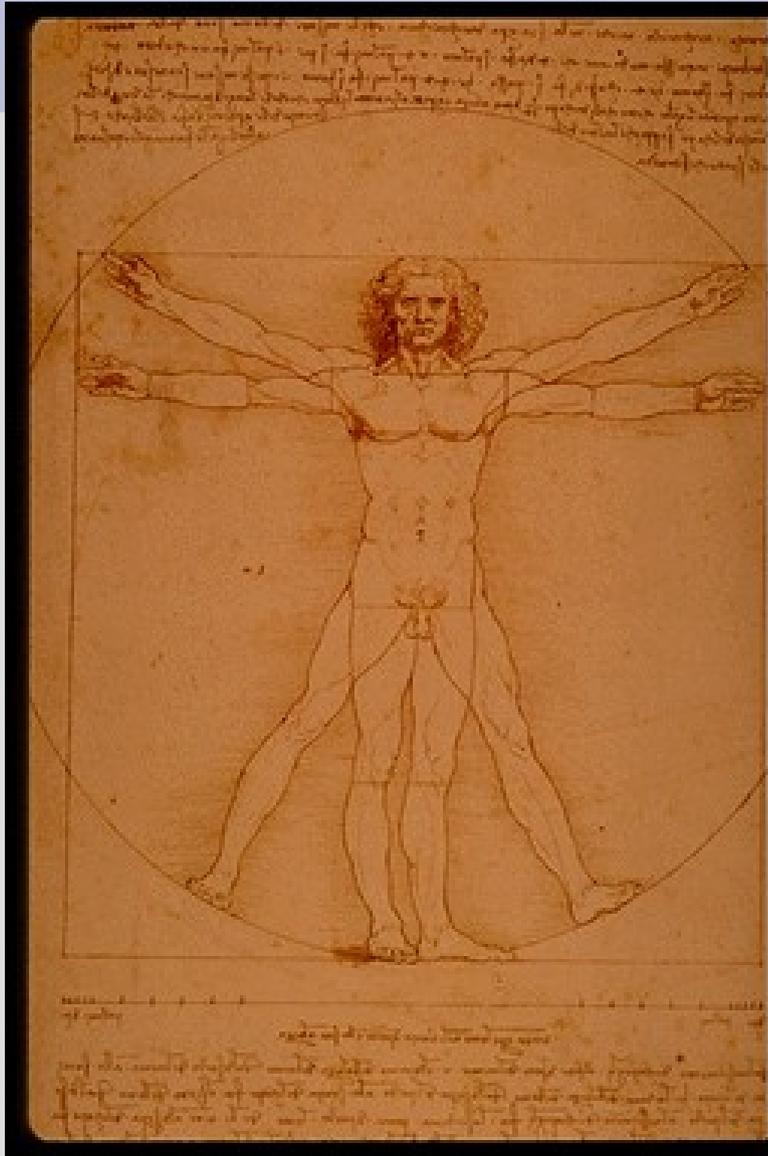
Objectifs

- Découvrir les possibilités :
 - D'exploitation
 - D'analyse
 - De visualisation des données structurées
- Montrer quelques outils
 - Infozoom
 - Millefeuille
 - geneaquilts

Beaucoup d'éléments structurés et homogènes !

Comment les parcourir sur tout le corpus, vite et bien ?

Visualisation



l'œil, « fenêtre de l'âme est la principale voie par laquelle notre intellect peut apprécier pleinement l'œuvre infinie de la nature »

Leonard de Vinci

(1452-1519)

Visualisation

<http://www.aviz.fr/>

- Lorsqu'on a des données et qu'on cherche des questions intéressantes, on doit **explorer**.
- **Principe de l'analyse exploratoire :**
 - utiliser nos capacités visuelles pour détecter des phénomènes inattendus
- Spécialité ancienne, la visualisation est une aide à l'analyse (voir les travaux de Jacques Bertin).
 - L'interactivité l'enrichit énormément.
- Inconvénient : difficile à utiliser sur des données non ou semi structurées.
- Objectifs : vue d'ensemble, construction d'hypothèses et analyses.

Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.

Dessiné par M. Minard, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite. Paris, le 20 Novembre 1869.

Les arabes d'hommes peignent sur les bords des zones colorées à raison d'un millimètre pour dix mille hommes, ils sont de plus écrits en travers des zones. Le trait blanc indique les hommes qui restent en Russie, le noir ceux qui en sortent. Les renseignements qui ont servi à tracer la carte ont été puisés dans les ouvrages de M. M. Chiers, de Chéjuz, de Fozzodon, de Chambray et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 23 Octobre. Pour mieux faire juger à l'œil la diminution de l'armée, j'ai supposé que les corps de Louis-Nicolas et du Maréchal Davout qui avaient été détachés sur Minsk et Mohilew en son séjour vers Orcha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.

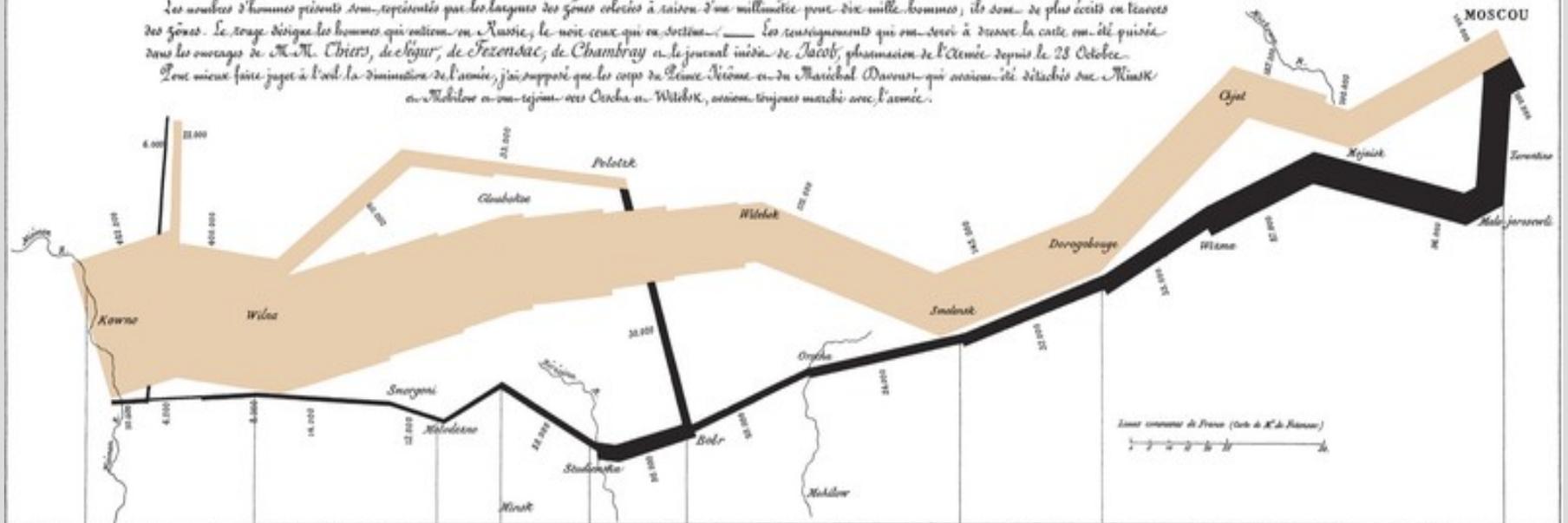
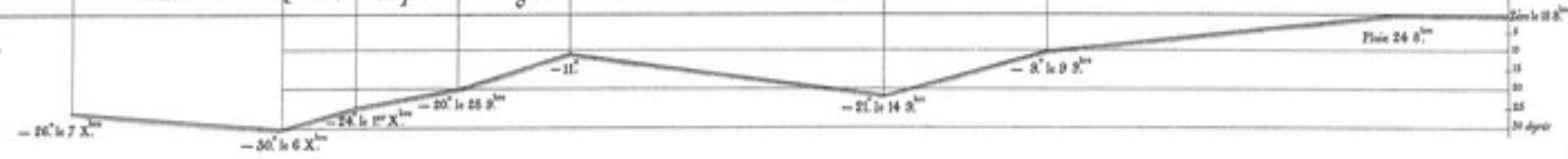


TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.

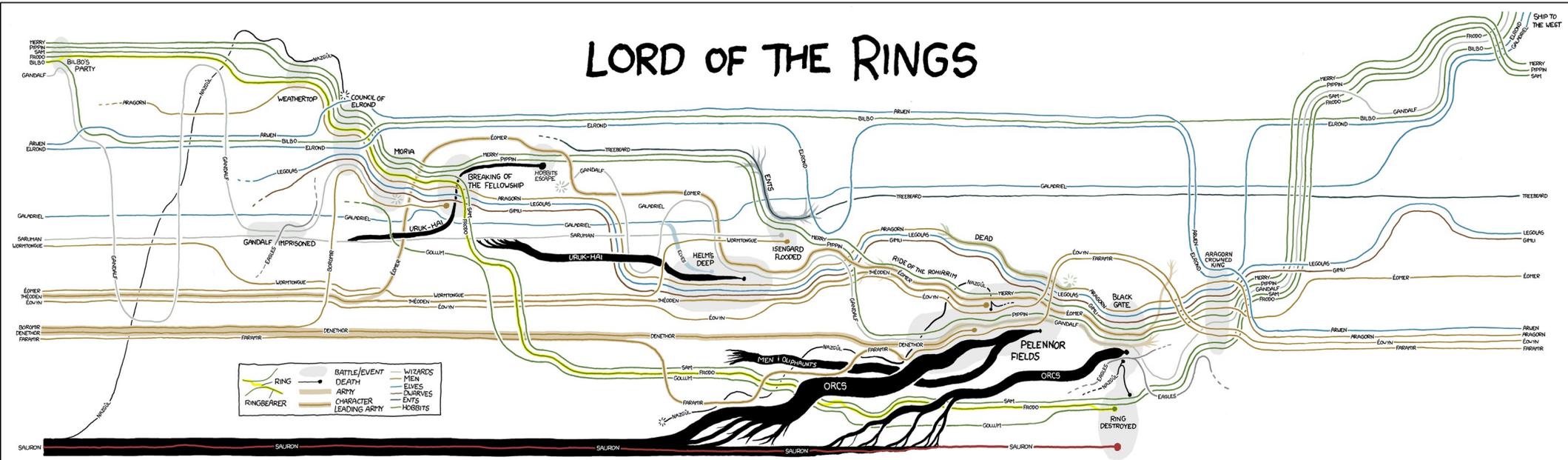


Paris, par Kugler, à Paris 27 Mars 27 0/10 à Paris.

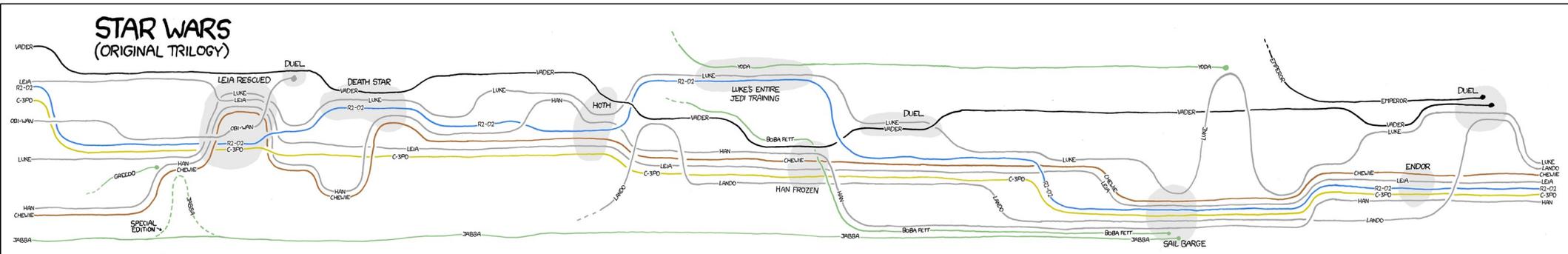
Imp. L. B. Remy et Cie.

THESE CHARTS SHOW MOVIE CHARACTER INTERACTIONS. THE HORIZONTAL AXIS IS TIME. THE VERTICAL GROUPING OF THE LINES INDICATES WHICH CHARACTERS ARE TOGETHER AT A GIVEN TIME.

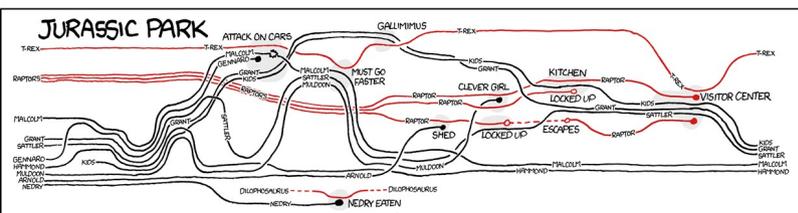
LORD OF THE RINGS



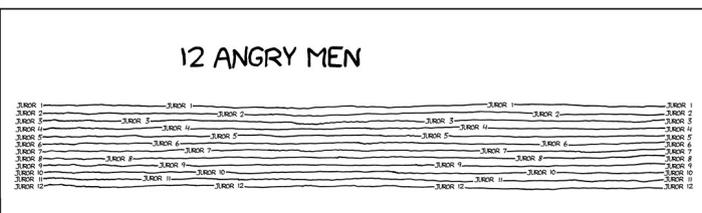
STAR WARS (ORIGINAL TRILOGY)



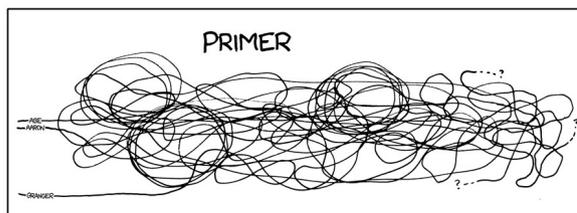
JURASSIC PARK



12 ANGRY MEN



PRIMER

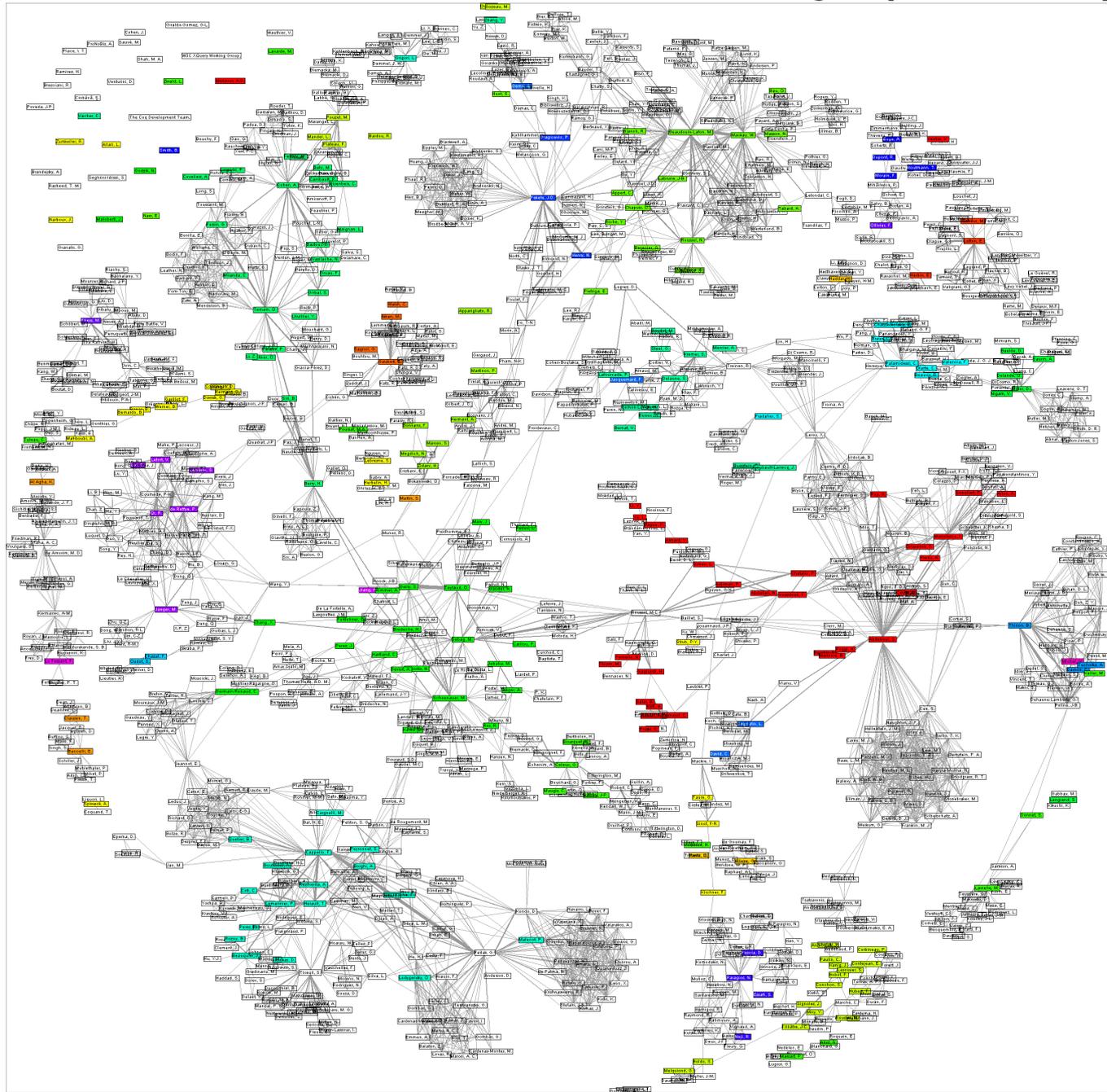


Cocurrences de personnes dans la bible

<http://maneyes.alphaworks.ibm.com/maneyes/users/crossway>



Co-publication INRIA Saclay (04-08)



Visualisation de la visite d'hôtels

REBERSBURG HOTEL, REBERSBURG, CENTRE COUNTY, PA A. L. REBERG, PROPRIETOR. Meals Served at all Hours. Good Stabling Attached.				REBERSBURG HOTEL, REBERSBURG, CENTRE COUNTY, PA A. L. REBERG, PROPRIETOR. Meals Served at all Hours. Good Stabling Attached.							
NO.	NAME	RESIDENCE	TIME	ROOM	EXTRAS	NO.	NAME	RESIDENCE	TIME	ROOM	EXTRAS
						Thursday, October 13 1896.					
2	Edward S. Erb	State College			D		W. H. Hess	Wmport			D
	Wm. Shores	Spring Mills			D		Geo. Miner	Rt.			D
	H. M. Hoy	Co. B. 5 Reg. P. A. Lexington, Ky.			D		J. A. Jones	Centre Hall			D
4	E. S. Hembach	Barnorton Pa			D		J. M. Kalbach	Fauston			D
"	H. B. Knapp	"	11.15				Joe E. Ketchum	Shenandoah			D
"	Reuben Wiff	" Horseheads Ky			S&B		Wm. C. Muesley	Coopers			D
	Samuel A. Fisher	Spring Garden Pa			S&B		John T. Spitzer	Climspert			D
	Lang W. Robison	Climspert			S		J. A. Graubler	Tacon			S
5	"	Xigac Pa			S		Samuel A. Fisher	Spring Garden			S&B
"	Joe West	"			S		L. D. Fisher	Wmport			S&B
"	J. M. Parling	Levinsburg "			D	14/					
6	Samuel Hugel	Shenandoah			S&B		D. W. Snyder	Brownville			D
	Samuel A. Fisher	Spring Garden "			S&B		R. A. Sheats	Brownville Pa			D
	Lang W. Robison	Climspert "			S&B		J. W. Robison	Climspert Pa,			S&B
7	J. W. Sheats	Brownville Pa			D		Samuel A. Fisher	Spring Garden Pa			S&B
8	J. A. Robinson	Millheim "			D		Geo. E. Smith	Lock Haven Pa			D
9	W. A. Higgins	Centre Hall			S		Isaac Rumbarger	"			D
9	Harold Ocker	"			S		J. C. Stere	Millheim Pa			D
10	Miller Messer	Millheim Pa			D						
11	Samuel M. Clark	Wmport Pa			S						
	J. M. Parling	Levinsburg "			S						
	J. M. Kalbach	Fauston			S						

Hotels

Name	Visits
Bedford, PA	8613
New Buenavista, PA	1661
Rebersburg, PA	2412
Roaring Spring, PA	3922

Dates
 Guests
 Residences

Guests

Name	Visits
beck, c-h	3
frank, c-m	3
smith, w-l	2
weaver, h-l	2
lupold, h-c	2
musser, ?-?	1
mench, glen-?	1
kerfsnyder, j-?	1
brown, e-m	1
musser, w-s	1
strickler, thos-f	1
reish, a-f	1
mark, ?-a	1
rhone, c-?	1
stover, geo-b	1
condo, j-w	1
hagan, w-e	1
witmyer, james-?	1
swanger, ?-?	1

Hotels
 Dates
 Residences

Residences

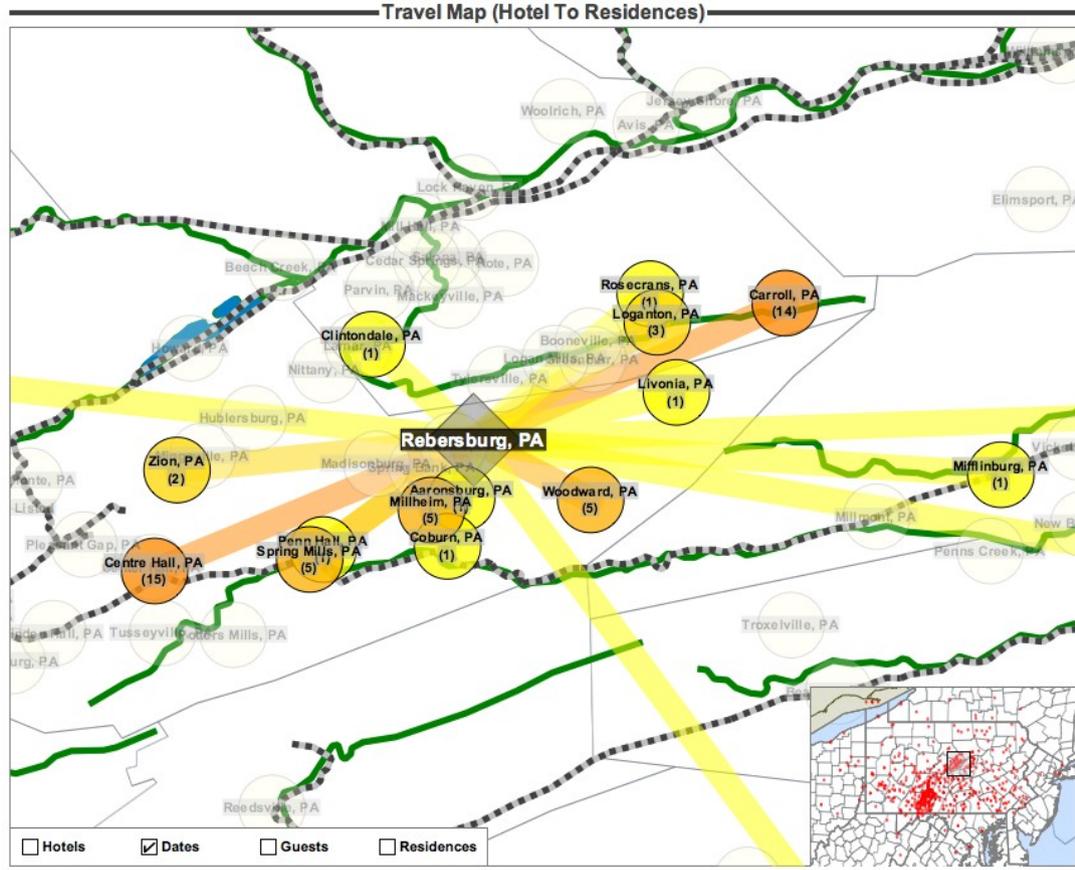
Name	Visits
Centre Hall, PA	15
Carroll, PA	14
Spring Mills, PA	5
Woodward, PA	5
Millheim, PA	5
?, ?	3
Loganton, PA	3
Zion, PA	2
Rosecrans, PA	1
Penn Hall, PA	1
Mifflinburg, PA	1
Livonia, PA	1
Lewisburg, PA	1
Fiedbar, PA	1
Farmers Mills, PA	1
Coburn, PA	1
Clintondale, PA	1
Allentown, PA	1
Aaronsburg, PA	1

Hotels
 Dates
 Guests

Dates (Reruns Calendar)

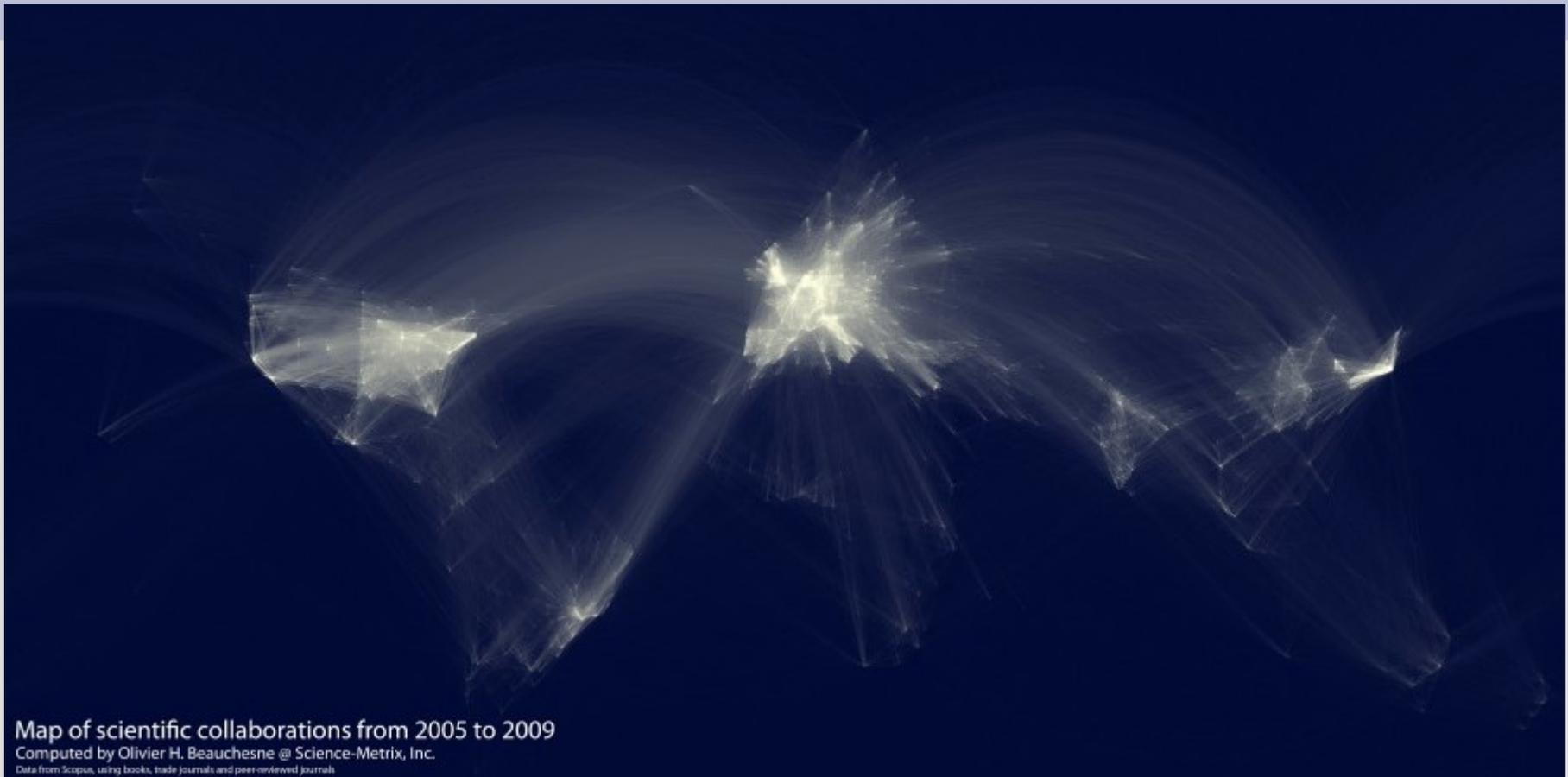
Cycle Length:
 Cycle Shift:
 Cell Size:
 Options:
 Count Guests
 Outline Dates
 Fill Seasons
 Outline Months

(None)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1899.07.30 - 1899.08.12														
1899.08.13 - 1899.08.26							1							
1899.08.27 - 1899.09.09														
1899.09.10 - 1899.09.23														
1899.09.24 - 1899.10.07														
1899.10.08 - 1899.10.21														
1899.10.22 - 1899.11.04														
1899.11.05 - 1899.11.18														
1899.11.19 - 1899.12.02														
1899.12.03 - 1899.12.16														
1899.12.17 - 1899.12.30														
1899.12.31 - 1900.01.13														
1900.01.14 - 1900.01.27														
1900.01.28 - 1900.02.10														
1900.02.11 - 1900.02.24														
1900.02.25 - 1900.03.10														
1900.03.11 - 1900.03.24														
1900.03.25 - 1900.04.07														
1900.04.08 - 1900.04.21														
1900.04.22 - 1900.05.05														
1900.05.06 - 1900.05.19	1												2	
1900.05.20 - 1900.06.02														
1900.06.03 - 1900.06.16							2							
1900.06.17 - 1900.06.30							1							
1900.07.01 - 1900.07.14														
1900.07.15 - 1900.07.28														
1900.07.29 - 1900.08.11	1													
1900.08.12 - 1900.08.25														
1900.08.26 - 1900.09.08													42	
1900.09.09 - 1900.09.22	2													
1900.09.23 - 1900.10.06														
1900.10.07 - 1900.10.20														
1900.10.21 - 1900.11.03														
1900.11.04 - 1900.11.17														
<input type="checkbox"/> Hotels	<input checked="" type="checkbox"/> Guests													59



Registry

Date	Hotel	Name	Residence	Note
1900.09.08 (Sat)	Rebersburg, PA	witmyer, ?-?	Coburn, PA	?
1900.09.08 (Sat)	Rebersburg, PA	meyer, d-d	Centre Hall, PA	?
1900.09.09 (Sun)	Rebersburg, PA	swanger, ?-?	Millheim, PA	?
1900.09.09 (Sun)	Rebersburg, PA	brown, e-m	Millheim, PA	?
1900.09.09 (Sun)	Rebersburg, PA	kerfsnyder, j-?	Millheim, PA	?
1900.09.09 (Sun)	Rebersburg, PA	lupold, h-c	Carroll, PA	?
1900.09.09 (Sun)	Rebersburg, PA	weaver, h-l	Woodward, PA	?
1900.09.09 (Sun)	Rebersburg, PA	mark, ?-a	Loganton, PA	?
1900.09.09 (Sun)	Rebersburg, PA	harris, ben-?	Clintondale, PA	?
1900.09.09 (Sun)	Rebersburg, PA	hosterman, ?-?	Woodward, PA	?
1900.09.09 (Sun)	Rebersburg, PA	condo, j-w	Lewisburg, PA	?
1900.09.10 (Mon)	Rebersburg, PA	diehl, s-h	Bellefonte, PA	?
1900.09.10 (Mon)	Rebersburg, PA	barn, ?-?	Lock Haven, PA	?
1900.09.10 (Mon)	Rebersburg, PA	harman, a-l	Lock Haven, PA	?
1900.09.10 (Mon)	Rebersburg, PA	gale, john-?	Bellefonte, PA	?



<http://flowingdata.com/2011/01/27/map-of-scientific-collaboration-between-researchers/>

Mapping America: Every City, Every Block

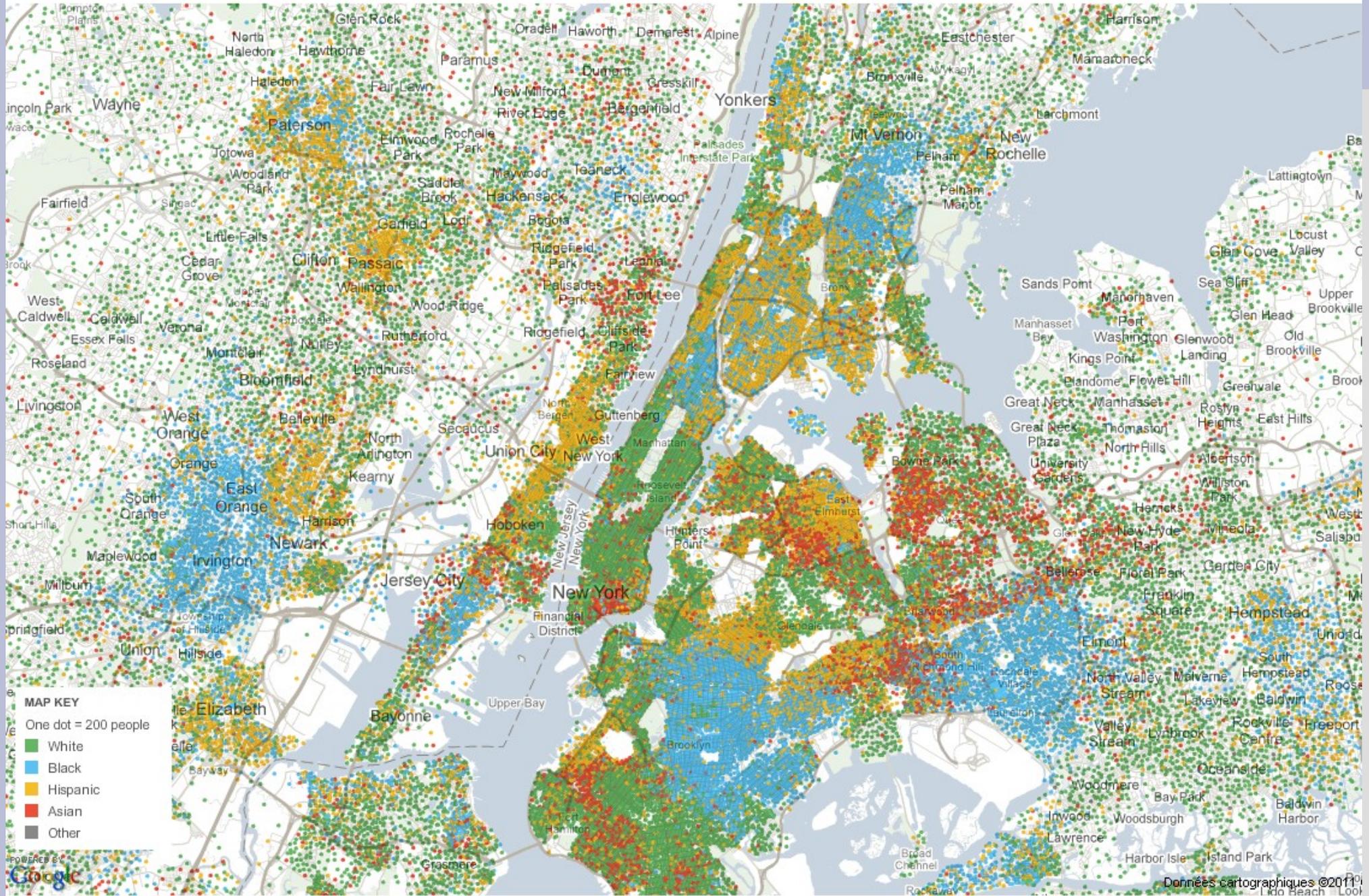
Find something interesting? Share this view on [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Google+](#)

Browse local data from the Census Bureau's American Community Survey, based on samples from 2005 to 2009. Because these figures are based on samples, they are subject to a margin of error, particularly in places with a low population, and are best regarded as estimates.

Distribution of racial and ethnic groups

[View More Maps](#)

[Go](#)



MAPS OF WAR

- Home
- Maps
- Library
- Share
- Contact
- Download

Join our Email List!
Your email here
Submit

- Advertise
- Requests
- Pressroom
- About

DONATE

[Ads by Google](#) [Religion](#) [Map](#) [Religion of Islam](#) [Map of Civil War](#)

History - of - Religion

How has the geography of religion evolved over the centuries, and where has it sparked wars? Our map gives us a brief history of the world's most well-known religions: Christianity, Islam, Hinduism, Buddhism, and Judaism. Selected periods of inter-religious bloodshed are also highlighted. Want to see 5,000 years of religion in 90 seconds? Ready, Set, Go!

See more - [Bible Maps](#) (sponsor link)

Created by **MAPS OF WAR** **PAUSED** **< PLAY | PAUSE | END >**

3,000 B.C. 2,000 B.C. 480 B.C. 32 A.D. 570 A.D. 2,000 A.D.

Visualisation

- Pour ne pas lire tous les documents in extenso, utilisons la visualisation :
 - Pour le catalogage
 - Pour les index
 - Pour les contenus de texte

Visualisation et TEI

- Text Encoding Initiative
 - TEI est une norme qui structure du contenu d'un document
 - TEI ne permet pas de montrer graphiquement des analyses
 - TEI ne s'intéresse qu'au caractère
- La Visualisation est une autre technologie
- Associer TEI avec la visualisation permet de faire une édition graphique des analyses structurelles d'un texte

Projet Millefeuille

Millefeuille

File

Detail Filters Visual Links Visual Layout Excentric Fisheyes Panner

312279	
[degree]	32
[depth]	2
[rainbow]	-60160
attributions	La correspondance avec les Préfets/la surveillance administrative/le maintien des lois
name	Secrétariat d'Etat et départements ministériels

Bureau

Attribution

mines

Filter

- le budget du clergé
- L'institut
- Musées, écoles de peinture, sculpture, architecture et de stéréotomie
- Ordonnancement des dépenses d'administration générale
- Ordonnancement des dépenses d'administration générale et des établissements de bienfaisance,
- Théâtres, fêtes et cérémonies publiques
- [Ordonnancement des dépenses] des cultes protestants
- [Ordonnancement des dépenses] des établissements de bienfaisance, des secours aux colons, de
- [l'administration des] cultes
- Examen et discussion des actes d'administration générale des préfets et des conseils de préfector
- Examen et discussion des actes d'administration générale des préfets et des conseils de préfector
- Grande et petite voirie
- L'administration des communes, des hospices des départements
- L'administration des communes, des hospices des départements, des octrois
- L'administration générale
- L'administration générale
- La correspondance avec les Préfets
- Les nominations et mouvements des Ingénieurs du Corps Royal des Ponts et Chaussées et du Corp
- Les nominations et mouvements des Ingénieurs du Corps Royal des Ponts et Chaussées et du Corp
- Ordonnancement des dépenses d'administration générale
- Ordonnancement des dépenses d'administration générale et des établissements de bienfaisance, c
- Ordonnancement des dépenses des Ponts et Chaussées et mines, et des travaux d'intérêt général
- Ordonnancement des dépenses des Ponts-et-Chaussées et mines et des travaux d'intérêt général :
- Ordonnancement des dépenses des cultes, des ponts et chaussées, des mines et des travaux de P
- Ordonnancement des dépenses des pont et chaussées, des mines et des travaux d'intérêt général
- Ordonnancement des dépenses des ponts et chaussées, des mines et des travaux de Paris

Extraction de données / calculs et graphiques

- Quelques exemples :
 - Nombre de lettres de grâce par année
 - Délais entre le crime et la rémission au 16^e siècle en Bretagne
 - Compus et la visualisation XML
 - Carte des lieux mentionnés
 - Réseaux sociaux
 - Arbres généalogiques
 - Diagrammes de flux liés à la généalogie

[Accueil](#) [Entry](#)

[Documentation](#),

Quel index voulez-vous consulter ?

[Diplomatique](#)

[Noms](#)

[Toponymes](#)

[Glossaire](#)

[Analyses](#)

- [notaire](#)
- [commandement](#)

Adelicze, [B34-43-7](#) [B34-43-56](#)

[B34-84-10](#)

Agan, [B33-45-23](#)

Allain, [B34-43-7](#)

Alline, [B34-8-intro](#)

Allio, [B33-29-intro](#)

André, [B33-56-6](#)

Archevesque, [B34-44-3](#)

Aubree, [B34-47-intro](#)

Aubry, [B34-70-4](#)

Aucuff, [B34-3-11](#)

Audren, [B34-35-35](#)

Auffredo, [B33-29-9](#)

Aulvecte, [B34-87-16](#)

Avron, [B33-52-34](#)

Babine, [B33-55-7](#)

Bagelin, [B34-46-13](#)

Bahon, [B33-25-intro](#)

Balle, [B34-87-19](#)

Barbier, [B33-12-intro](#) [B34-76-20](#)

Barbot, [B34-20-6](#) [B34-21-7](#)

Barc, [B33-37-76](#)

Barillon, [B34-14-138](#)

Baron, [B33-66-2](#)

Barrier, [B33-46-28](#)

Abolition pour Jehan Basset

Registre B33 Lettre n° 1

4 janvier 1530 [04/01/1531]

<1 recto>

Abollicion pour Jehan Basset

de Couayron, la *verification* de la court

de Nantes, la teneur de *laquelle* ensuit. <1 verso>

[1] Francois, *etc*, a touz ceulx que ces *presentes* lettres verront,

[2] salut. Savoir faisons, nous avoir reccu l'humble *supplicacion*

[3] et requeste des parens et amys consanguins de *notre povre*

[4] subget Jehan Basset et agé de dix oinct ans ou envyron,

[5] filz de Francois Basset, laboureur, demourant ou villaige

[6] de La Salle en Couairon soulz *notre juridiction* de Nantes,

[7] Exposans, comme le vingt quatriesme *jour* d'octobre

[8] dernier, *ledit* Jehan Basset charroyoit et menoit de

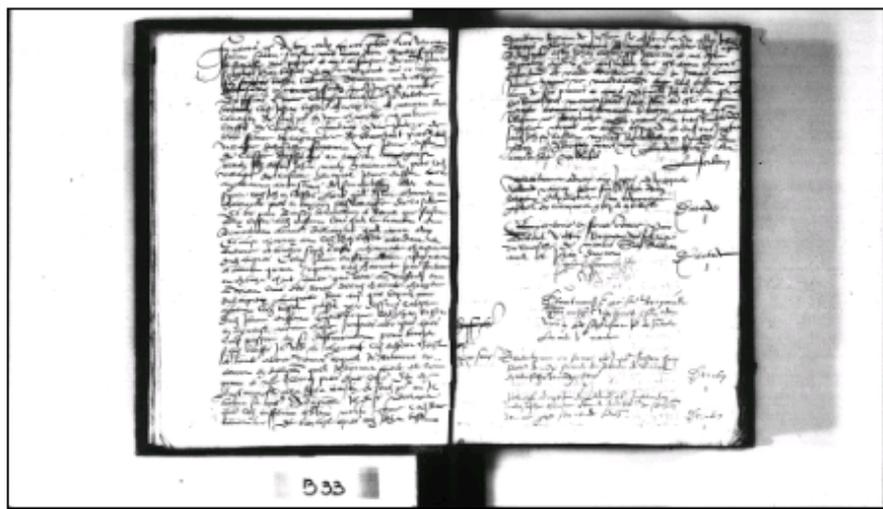
[9] la maison de *sondit pere* en une charrette de quatre

[10] beuffs de l'angreix *et* frambray*, en une piece de

[11] terre situee en la gaignerie de Blanchart pres le

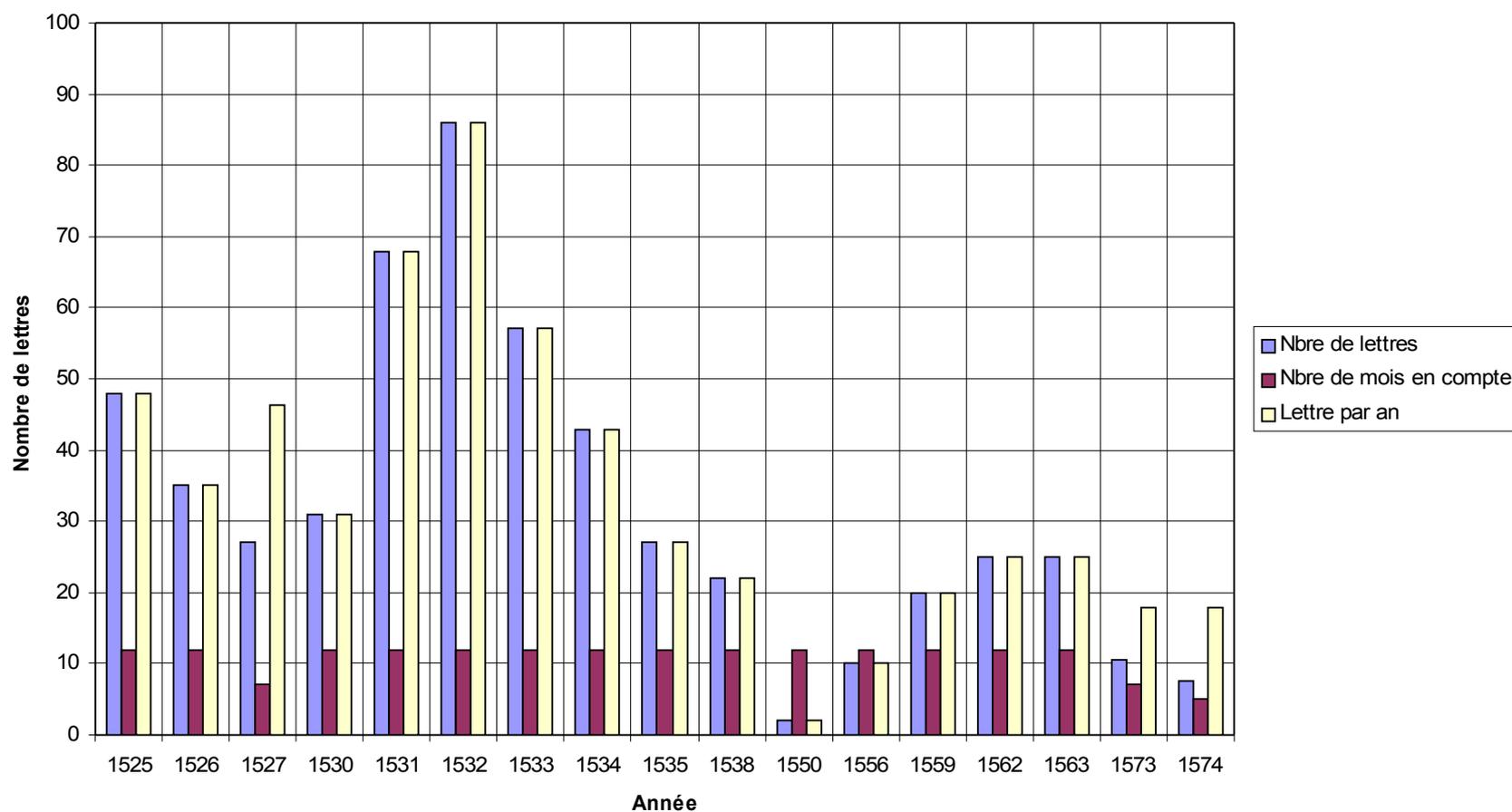


Plaine page

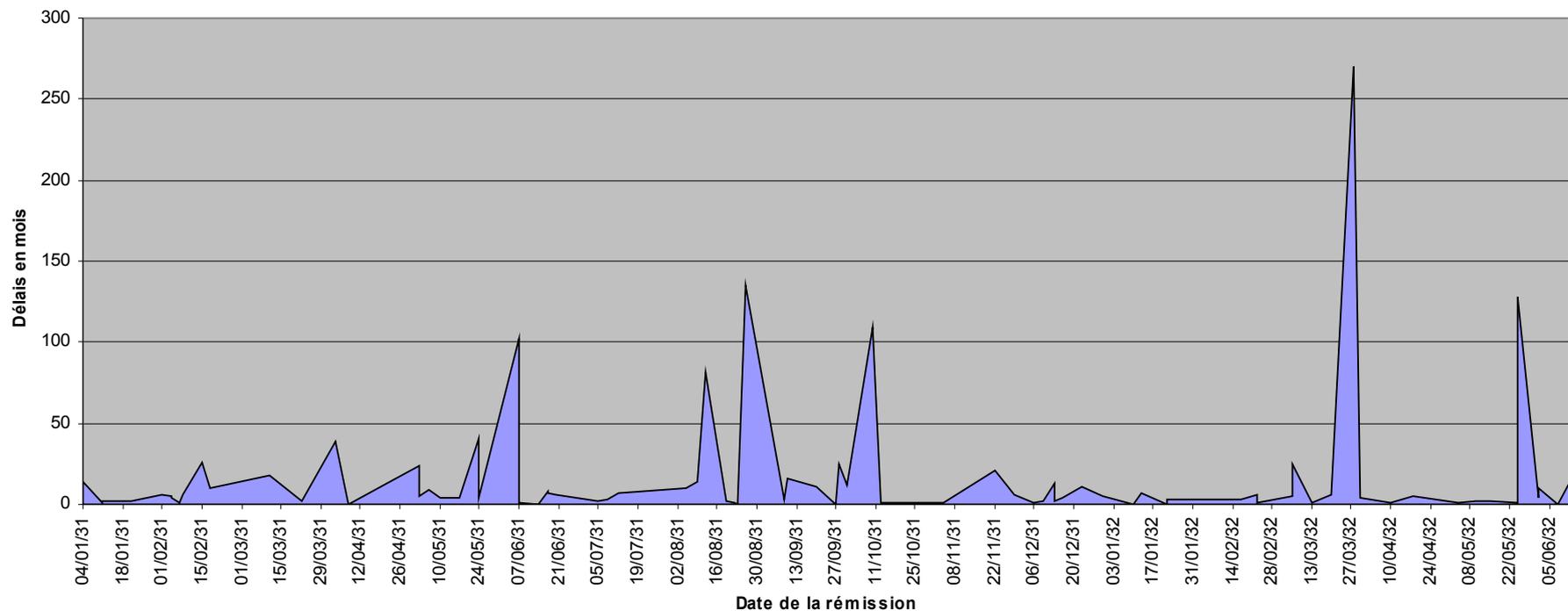


Visualisation statique

Graphique n° 3 : Nombre de lettres de grâce par année



Graphique n° 4 : Délais entre le crime et la rémission

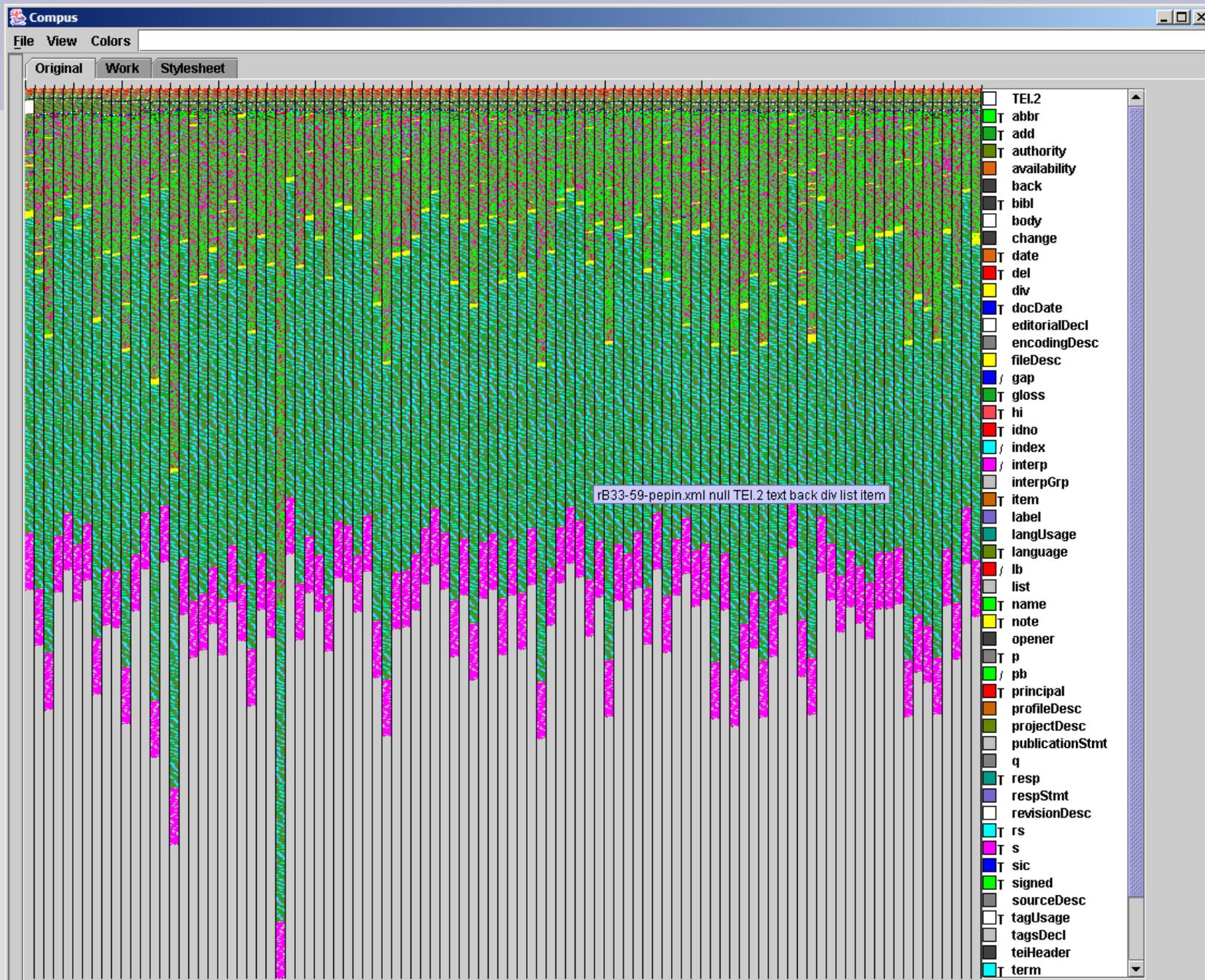


- Délais entre le crime et la rémission:

<docdate ana="diplomatie-date-signature-chancellerie" value="04/01/1531">4 janvier 1530</docdate>

<date ana="crime-date" value="24/10/1529">vingt quatriemes
<abbr>jour</abbr> d'octobre dernier</date>

Compus et la visualisation XML



Lespinay : elle est héritière principale et doit remettre à cinq soeurs « *juveigneuses* » leur part de la succession de leurs parents⁶⁶. Nous retrouvons ce terme en 1595 toujours dans la famille de l'Espinay⁶⁷. Le dernier exemple date de 1562 : Jeanne de Peillac s'accorde avec sa soeur Gillette, « *juveigneuse* », sur la succession de leur tante⁶⁸.

Le dernier titre est celui le plus répandu mais aussi le plus incertain : « *noble* » est un titre fluctuant. L'anoblissement se porte soit sur l'individu, soit sur une terre, et la mobilité sociale pousse les nouvelles élites à réclamer la dignité nobiliaire⁶⁹. Les expressions courantes sont alors « *noble dame* », « *noble damoiselle* » ou « *noble femme* », cette dernière étant plutôt utilisée à la fin du siècle.

Une femme peut cependant être reconnue noble sans en avoir l'appellation attachée à son nom : les exemples abondent dans les « montres » et les « réformations » au début du siècle. Cependant, plus le siècle avance, plus le titre de « *noble* » est écrit : cette nécessité répond certainement au besoin de l'afficher d'autant plus si la noblesse est récente ou sans preuve, ou s'il y a dérogeance !

La petite fille de Pierre Landais, Bonnaventure Lespervier, est la mère de François de La Noue dit Bras de fer : elle est « *noble et puissante dame* » en 1560 alors que son grand-père était un enfant de marchands de Vitré qui fit fortune auprès du duc de Bretagne, François II. Les exemples de femmes dites nobles alors qu'elles sont issues de familles roturières, sont moins nombreux. Les hommes se font facilement anoblir par leurs charges que les femmes ne peuvent pas exercer. Devant notaire, elles tournent la difficulté en faisant apposer la mention : « nobles gens » comprenant leur mari ou leur frère avec elles-mêmes.

Si la féminisation des titres d'office est bien connue – comte, « comtesse » ; baron, « baronnesse » ; vicomte, « vicomtesse » – d'autres formes féminisées nous semblent plus étranges comme les désignations attachées aux attributions de charges. La dignité est liée à la charge publique au XVI^e siècle : la couronne royale, l'armée et les offices sont des dignités réservées aux hommes. Il subsiste une dignité ecclésiastique comme la charge d'une abbaye laissée à une femme : l'abbesse. Dans la seconde moitié du siècle, les titres féminins de dignité ne nomment plus les titulaires d'une fonction, mais les femmes des titulaires : par

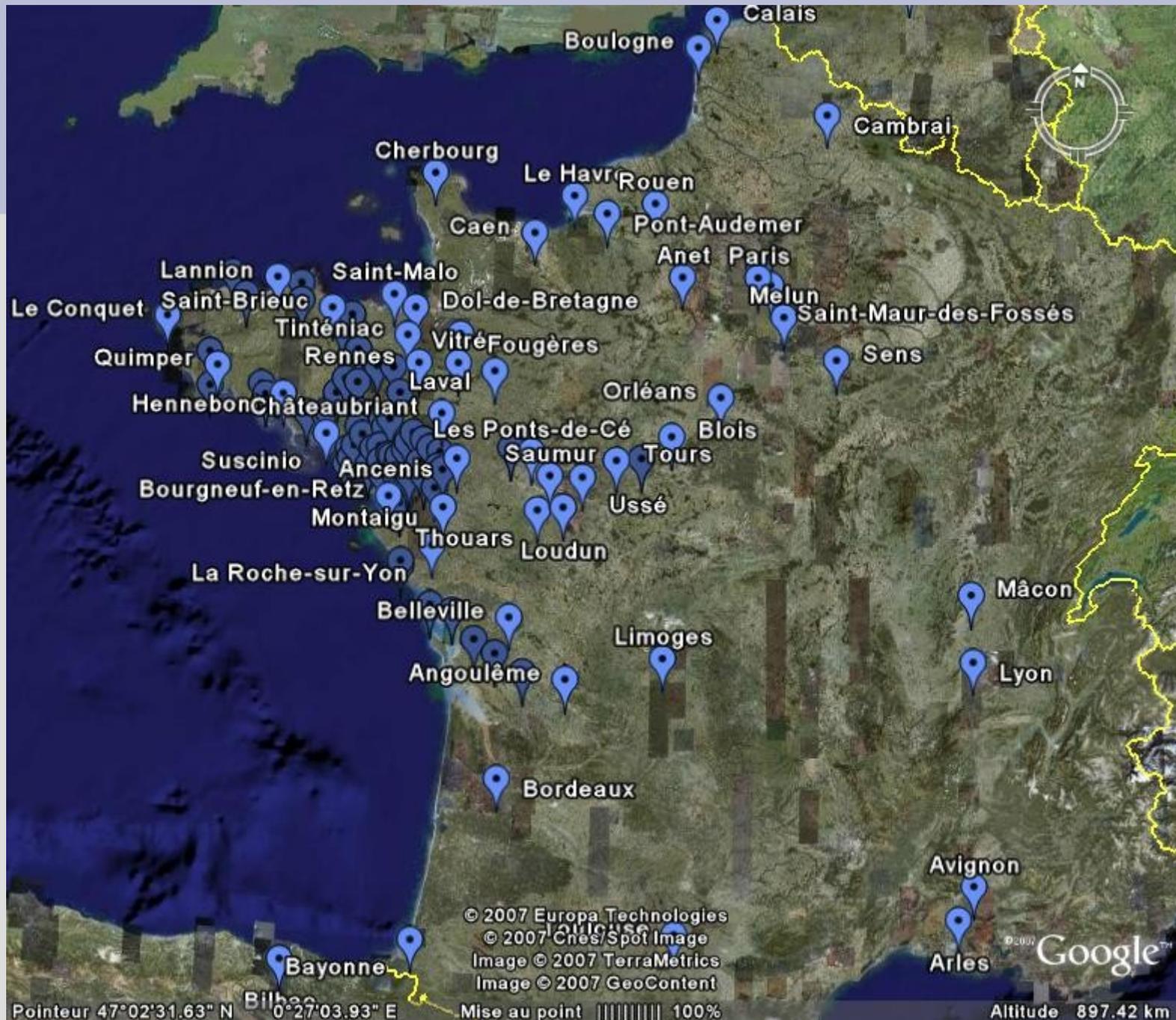
⁶⁶ [adla/titresfamille/espinay/E826/E826-0002.tei](#)

⁶⁷ [adla/titresfamille/espinay/E826/E826-0003.tei](#)

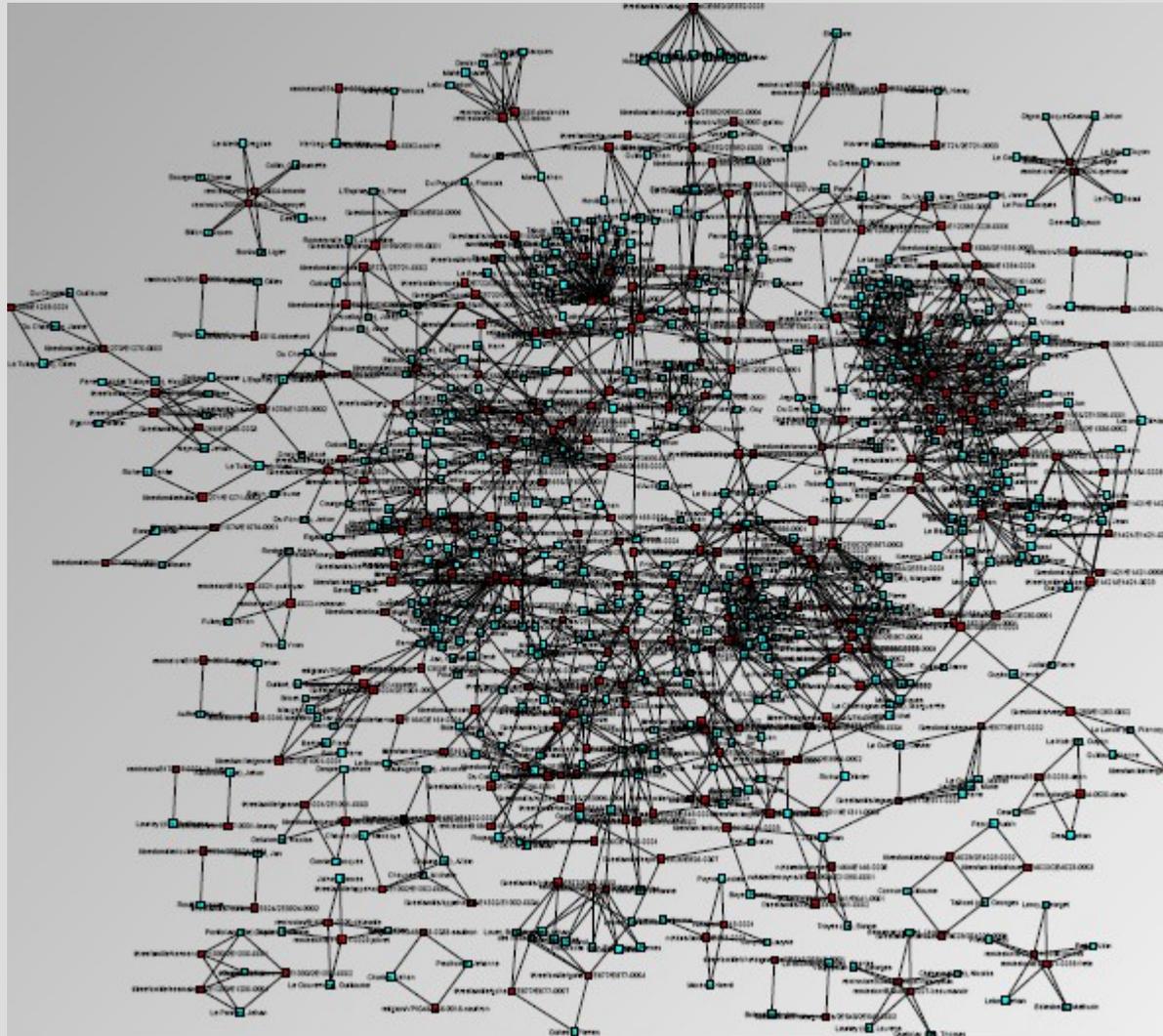
⁶⁸ [adla/titresfamille/cornulier/2E665/2E665-0001.tei](#)

⁶⁹ Au sujet de l'invention de la noblesse de robe, de l'anoblissement, et de la mobilité sociale, voir la bibliographie dans le second volume et particulièrement les articles de Robert Descimon.

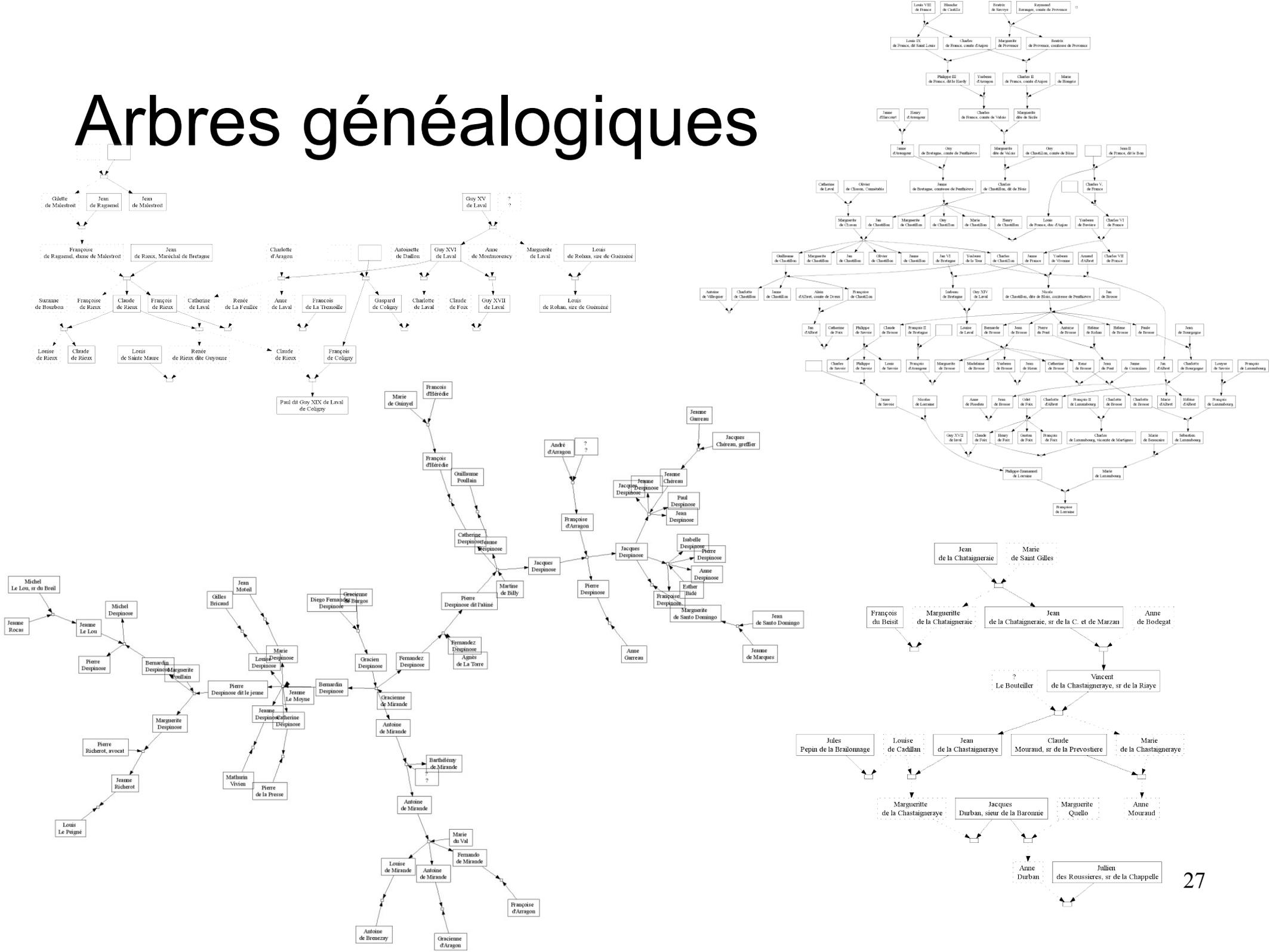
Carte des lieux mentionnés



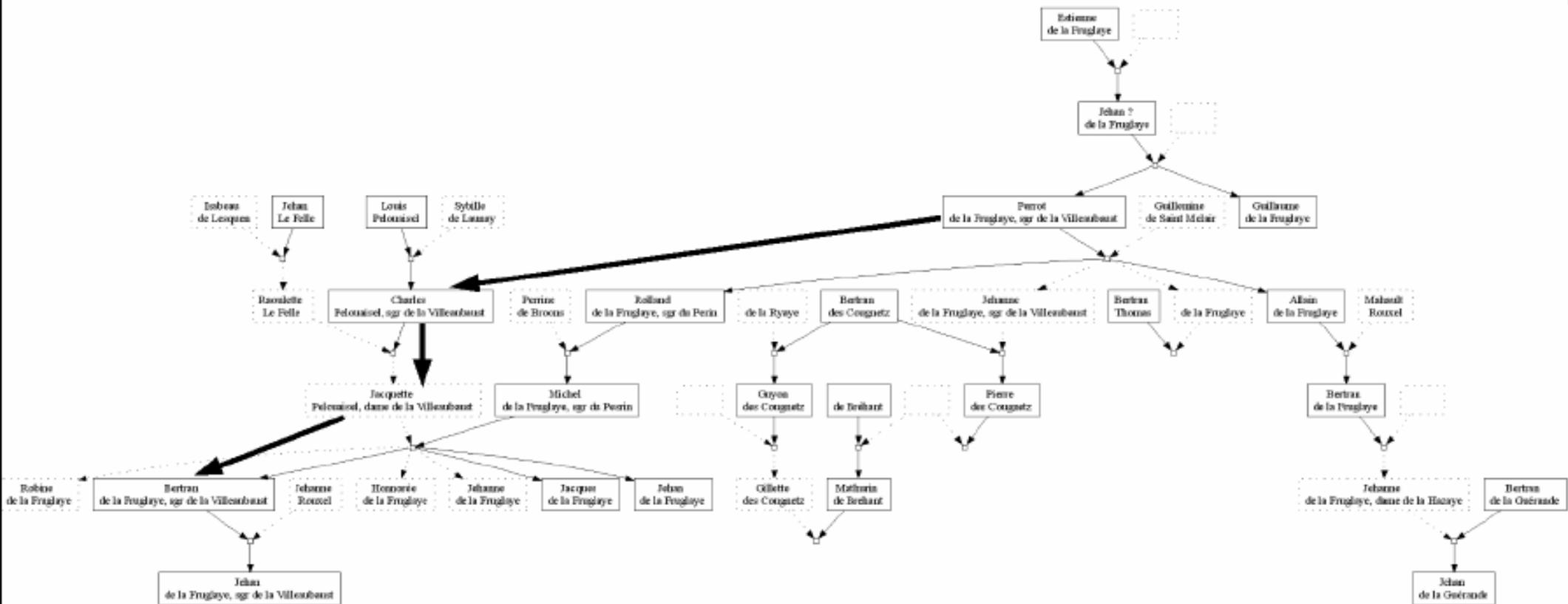
Réseau social



Arbres généalogiques



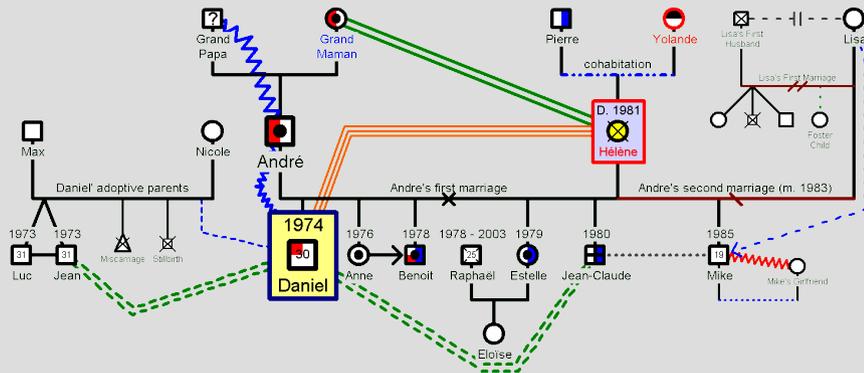
Transfert de terres « La Fruglaye »



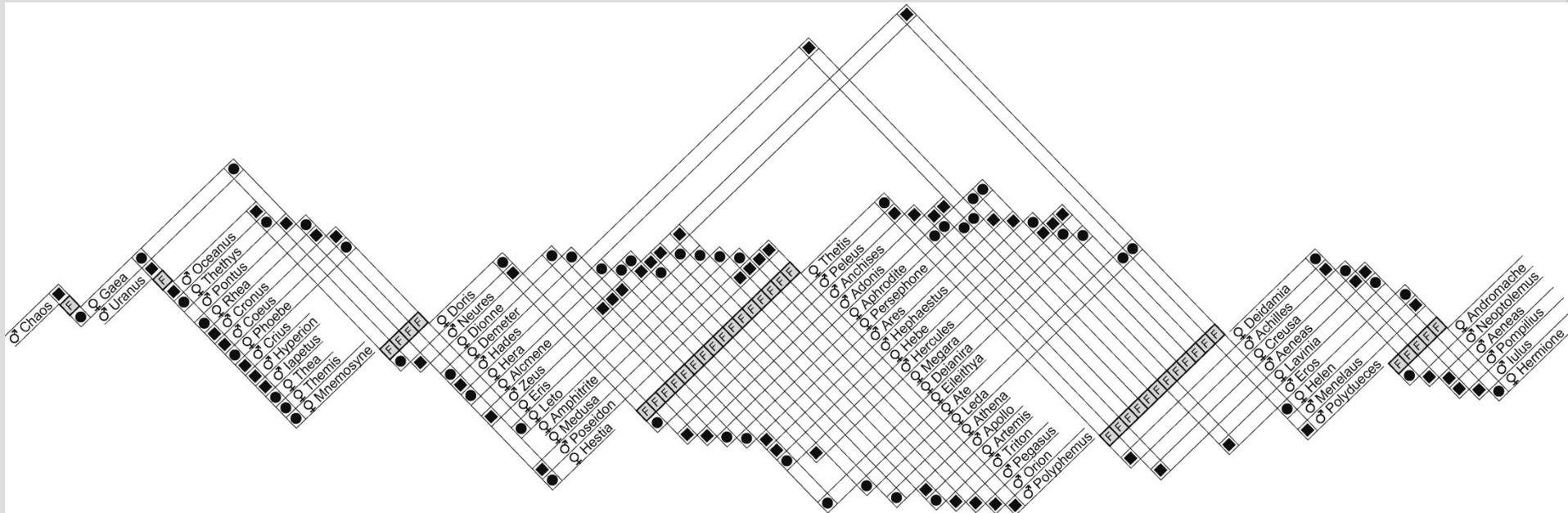
Cartes de migrations



Généalogie et relations



<http://www.genopro.com>



<http://www.aviz.fr/geneaquilts/>

La ligne de temps : timeline

www.simile-widgets.org/timeline/examples/monet/monet.html

ant Message WebMail Radio People Yellow Pages Download Calendar Channels RealPlayer Home Page

ette page est en anglais Voulez-vous la traduire? Traduire Non Options

Timeline » Examples » The Life of Monet

The Life of Monet

Sources:

- <http://en.wikipedia.org/wiki/Monet>
- <http://www.accent-n-art.com/artists/claude-monet-biography.html>

Timeline version 2.3.1 (with Ajax lib 2.2.1).





- Structuration des données textuelles :
 - Plus de division du travail
 - Permet au chercheur de devenir acteur en participant à l'encodage des textes :
 - Aide à la réflexion et à l'analyse
 - Émergence de nouvelles idées
- Le format XML :
 - Pérennité
 - Peut être lu par un humain
 - Indépendance entre le contenu et l'outil



TEI est flexible, TEI s'adapte ! C'est un outil

- qui permettra l'exploration d'une quantité de données en augmentation constante

Structuration des données textuelles pour rendre explicite le sens du texte !:

- Même s'il y a des limites
- Même si on la remet en cause

Progrès fondamental ! Semble acquis !

- Pour mieux comprendre
- Pour mieux exploiter

Bibliographie

- J-D. Fekete. Expérience de codage de document à intérêt graphique à l'aide de TEI. In Actes du congrès Eurotex 98, pages 131–142, Saint Malo, March 1998
- J-D. Fekete and N. Dufournaud. Analyse historique de sources manuscrites : application de TEI à un corpus de lettres de rémission du XVI^e siècle. Document Numérique, numéro spécial “Les documents anciens”, 3(1–2):117–134, 1999.
- A. Crasson and J-D. Fekete. Structuration des manuscrits : Du corpus à la région. In Proceedings of CIFED 2004, pages 162-168, La Rochelle, France, June 2004
- N. Dufournaud and J-D. Fekete. Comparaison d'outils pour la visualisation de sources historiques codées en XML/TEI. Document Numérique, 9(2):37–57, 2006.
- «TEI, un support méthodologique pour l'encodage du patrimoine textuel. Données, structuration et visualisation.», Actes du colloque Le Patrimoine à l'ère du numérique : structuration et balisage des 10 et 11 décembre 2009, à paraître.
<http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00512530/fr/>
- Nicole Dufournaud « Manuel d'encodage XML-TEI Renaissance et temps modernes (Imprimés – manuscrits) - Recommandations pour une application TEI - Projet BVH - Bibliothèques Virtuelles Humanistes : <http://www.bvh.univ-tours.fr> » avec la collaboration de Marie-Luce Demonet, Toshinori Uetani et Thierry Vincent, avec les suggestions de Lou Burnard et Jean-Daniel Fekete, Révision : Vanessa Le Rolle, Laetitia Bontemps, Sandrine Breuil, Rémi Jimenes, Alice Nué, Version 2 (1er juillet 2009)