

La plupart des mesures de cet abécédaire peuvent être considérées comme fiables.



« Plus que le marbre dur, me plaît l'ardoise fine. »

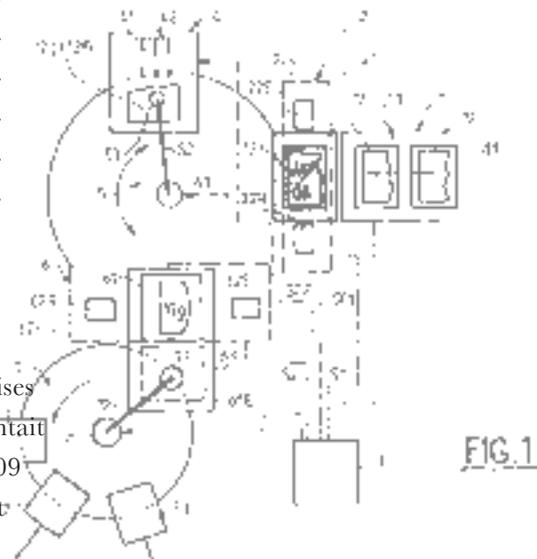
(J. Du Bellay)

Silice	50 %
Alumine	30,1 %
Oxyde de Fer	8 %
Magnésie	2,3 %
Potasse	3 %
Soude	1,3 %
Eau	3,3 %
Divers	2 %

Composition chimique moyenne de l'ardoise angevine (d'après Marty)

IMPORTATION

Le volume d'importation d'ardoises pour toitures ou façades représentait 261 598 tonnes en France en 2009 dont 233 198 tonnes provenaient d'Espagne, 11 567 tonnes d'Allemagne, 8 478 tonnes du Canada, puis de Belgique, du Brésil, d'Italie mais aussi de Chine. Ce dernier marché est en progression, passant de 263 tonnes en 2007 à 1 642 tonnes en 2009.



EXPORTATION

Selon les mêmes sources, la France affiche, au niveau des exportations, un volume de 741 tonnes en 2009, principalement en Suisse, en Belgique, aux Pays-Bas et au Royaume-Uni.

L'ANJOU IL Y A 455 MILLIONS D'ANNÉES,
vers 60° de latitude Sud, dans l'hémisphère austral.



BOULE DE FORT

« La boule de fort est certainement un loisir puisque c'est une activité physique qui se joue en pantoufles. »

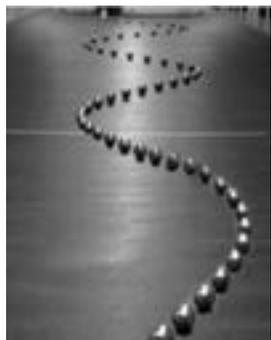
(Fédération de la boule de fort)

Jeu typiquement angevin et principalement du nord de la Loire.

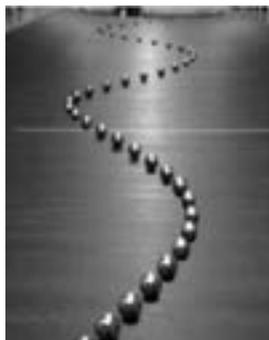
La boule de fort est une boule méplate, d'un diamètre de 13 cm pour une épaisseur de 10, en bois cerclé de fer. Elle se joue sur une piste en falun, damée et lissée, parfaitement nivelée dans sa longueur (25mètres) et incurvée dans sa largeur (6 mètres), installée dans un bâtiment construit à cet usage.

Le jeu consiste à placer ses deux boules au plus près d'une boule plus petite appelée ici « maître ». Une des faces de la boule légèrement plus lourde que l'autre est appelée « fort » et l'entraîne vers le bord de la piste qui, étant relevée, la renvoie vers le centre. Cela leur donne une trajectoire courbe permettant d'éviter les boules déjà jouées et qui forment obstacle à l'approche du maître.

Variation de la trajectoire en fonction de la vitesse de lancer.



Vitesse lente



Vitesse moyenne



Vitesse rapide

Pour lancer la boule, le joueur peut faire varier cinq paramètres :

- La vitesse initiale de la boule
- La position le long de la ligne de lancer
- La direction du lancer
- Le côté du fort (à droite ou à gauche)
- Le réglage du fort

NOTE : le paramètre « vin d'Anjou », quoique non officiel, interfère également dans la trajectoire de la boule.

Les boules peuvent mettre

plus d'une minute

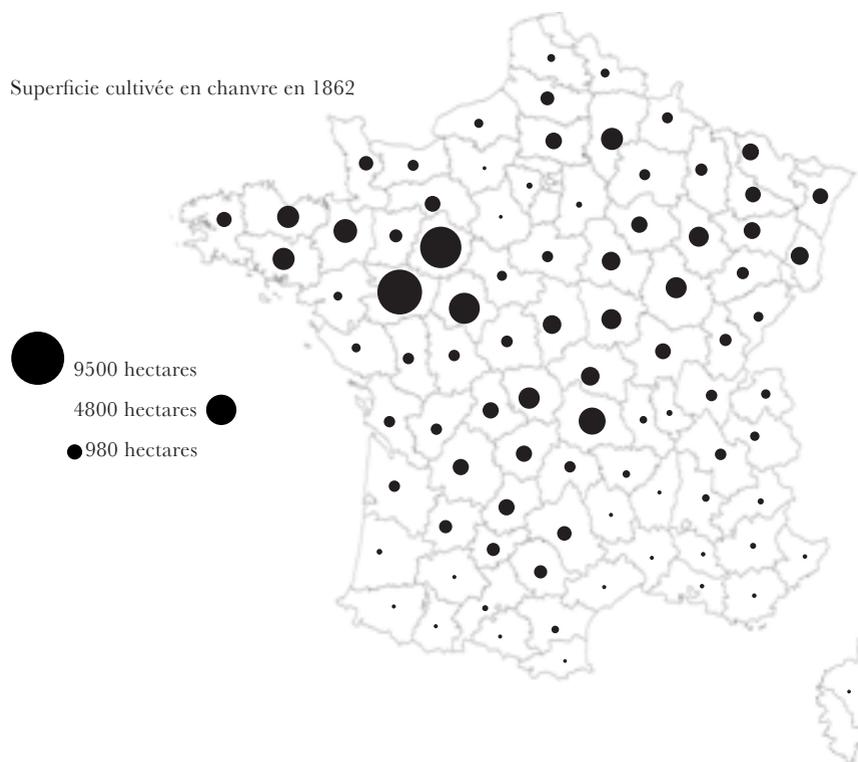
pour atteindre leur destination
d'où des parties très longues,
jusqu'à trois heures,
pour un objectif de points de 10 ou 12.

C HANVRE

**« La culture du chanvre est morte à cause d'un nœud :
en 1958, vint le nylon ! Il a juste fallu inventer un nœud
qui ne glisse pas sur les cordes de nylon. »**

(Jean Cognée, auteur de *Mémoires et vie de chanvriers
de la vallée de la Loire*)

Superficie cultivée en chanvre en 1862



Vers la fin du XVIIIe siècle, les besoins de la marine sont énormes. Il faut

160 tonnes de chanvre

pour armer en cordage et voiles, un vaisseau standard de 74 canons,
soit la production moyenne de 2 250 exploitations.

EMPIRE

À partir de 1867, Julien Bessonneau, neveu et gendre de François Besnard, dirige la corderie du Pré d'Allemagne devenue la corderie du Mail. Elle est le noyau qui lui permet d'effectuer, entre 1888 et 1901, une concentration verticale complète du travail du chanvre et horizontale par la jonction de la corderie-câblerie et de la toile à voile. La Société anonyme des filatures, corderies et tissages d'Angers ainsi constituée et que l'on surnomme « l'Empire Bessonneau » emploie 4 000 salariés et 1 400 personnes à domicile en 1914. Avec la guerre de 1914-1918, le nombre de salariés passe à 6 000.

BOTANIQUE

L'espèce *Cannabis*, famille des moraceae, comprend deux sous-espèces : *Cannabis sativa* L. à fibres corticales cellulosiques longues, à vocation textile et à gravier oléagineux et le *Cannabis indica*, ou chanvre indien, produit d'une sélection fondée sur la proportion du gène THC, tétrahydrocannabinol.

NOTE : Précisons qu'il faudrait fumer une tonne de *Cannabis sativa* pour obtenir l'effet d'un "joint" de *Cannabis indica*.

D OUCEUR

« *Et plus que l'air marin
la douceur Angevine.* »

(J. Du Bellay)

Pour mesurer la douceur, le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes à l'École Centrale de Lyon (CNRS) a mis au point une

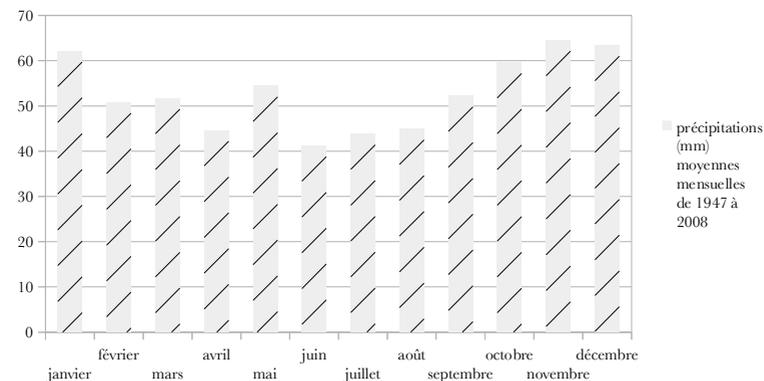
SONDE TRIBO-ACOUSTIQUE

Pour apprécier la douceur (...), nous activons deux de nos cinq sens : le toucher et l'ouïe. Le toucher s'accompagne systématiquement de la génération d'un bruit, plus ou moins perceptible par notre oreille, mais dont la signature acoustique est révélatrice de l'état de douceur.

Du point de vue de la métrologie de la qualité du toucher, lorsqu'on parle de douceur d'un objet, on l'associe très facilement à la rugosité de sa surface, au frottement et aux propriétés mécaniques du matériau.

La sonde tribo-acoustique créée par le Laboratoire de tribologie et dynamique des systèmes a mis en évidence les mécanismes du bruit émis lors du frottement, établissant le bruit comme une signature importante de l'état de surface et mesuré l'impact de paramètres essentiels comme l'**hydratation** de la surface.

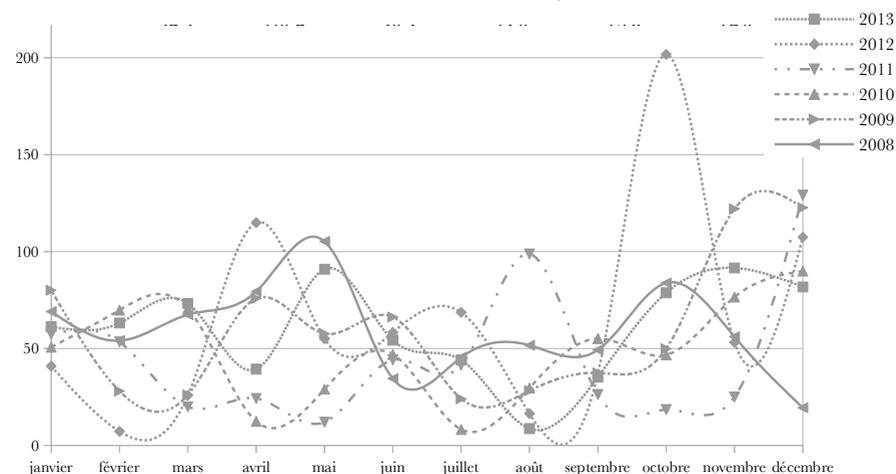
Hydratation de la surface d'Angers (pluviométrie)



« *L'temp s'abernodit va y avoïer ane r'napée !
Pouille ton fâite, tu vo éte tout guené.* »

(Parler angevin)

*Le temps se couvre, il va y avoir une averse !
Couvre-toi, tu vas être trempé.*



1^{er} mot

cité par les habitants pour qualifier l'identité et définir la région d'Angers.
cité par les visiteurs pour résumer la région d'Angers et qualifier le climat.



ORLANE

ENCEINTE DE SAINT LOUIS

Longueur de l'enceinte : **3,8 km**

Sur la rive gauche : **2,2 km** avec une vingtaine de tours.

Sur la rive droite : **1,6 km** avec une douzaine de tours.

Épaisseur des murs de courtines : **6 pieds** (2 mètres)

Hauteur des tours : **3 niveaux**

Diamètre des tours : **5 mètres**

Nombre de portes permettant d'accéder dans la ville : **8**

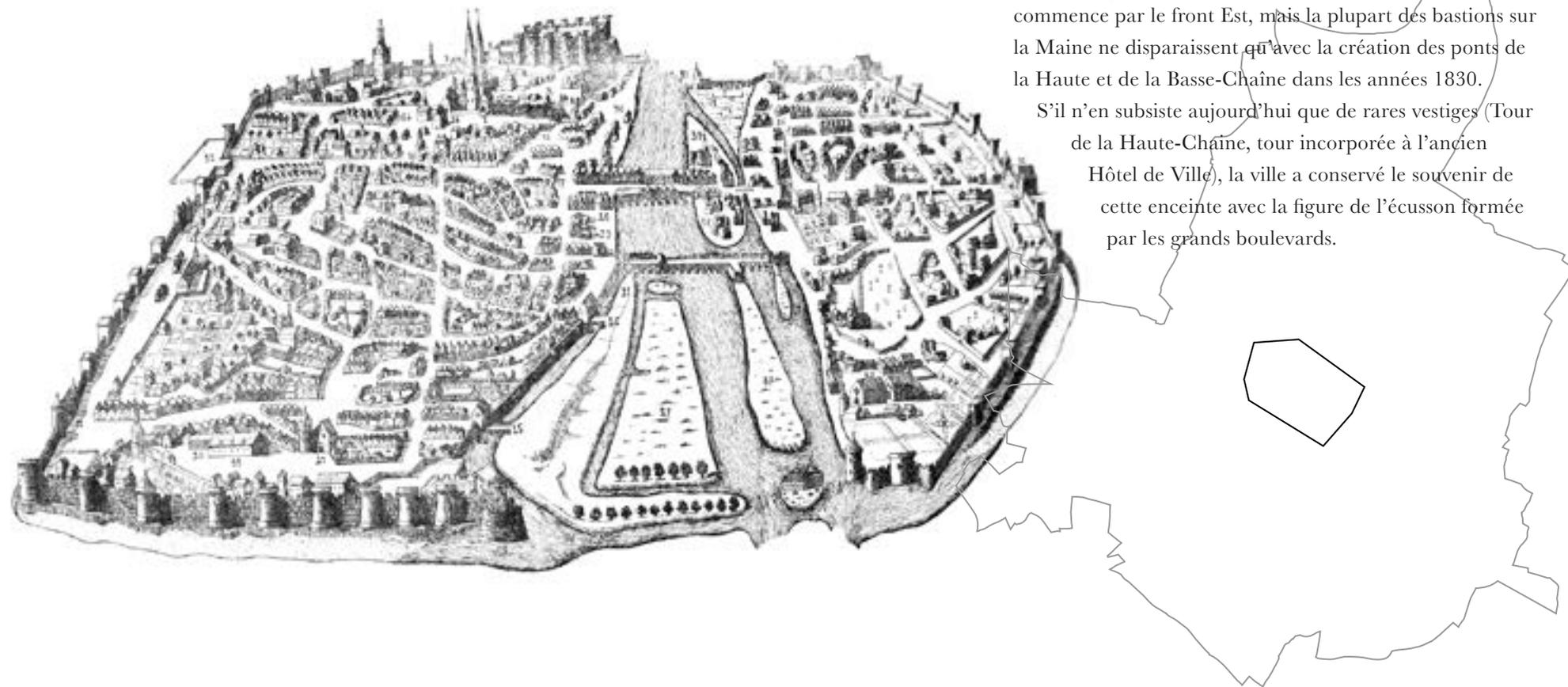
dont rive gauche : **6** ; rive droite : **2**

*Antique clef de France,
Necteté de souffrance,
Garant contre ennemys,
Esteppe d'assurance,
Recours de secourance,
Seccurité d'amys.*

(Devise d'Angers)

En 1807, Napoléon autorise la destruction de l'enceinte, déjà progressivement engagée depuis le milieu du XVIII^e siècle : la démolition au profit d'un anneau de promenades commence par le front Est, mais la plupart des bastions sur la Maine ne disparaissent qu'avec la création des ponts de la Haute et de la Basse-Chaine dans les années 1830.

S'il n'en subsiste aujourd'hui que de rares vestiges (Tour de la Haute-Chaine, tour incorporée à l'ancien Hôtel de Ville), la ville a conservé le souvenir de cette enceinte avec la figure de l'écusson formée par les grands boulevards.



F AILLE

*« Si l'on ramenait les temps géologiques à une année civile,
l'Homme de Néanderthal arriverait le 31 décembre à 23h45 et
l'Homme moderne 5 minutes avant minuit ! »*

(H. Lardreux et M. Gruet)



110 km

Longueur de la veine de schiste ardoisier : la formation du Grand-Auverné.

- | | |
|---|---|
| Roches fortement résistantes à l'érosion
Grès armoricains et schistes d'Angers armés de quartz | ■ |
| Roches moyennement résistantes à l'érosion
Schistes divers et grès tendres | ■ |
| Roches faiblement résistantes
Schistes précambriens, arkoses altérées | ■ |
| Terrasses pleistocènes
Sables et graviers | ■ |
| Remblaiements flandrien holocène
Sablons et argiles | ■ |
| Écusson
Ancienne muraille et boulevards actuels | — |

VERROU ROCHEUX

Les veines de schistes et de grès durs traversent la ville de part en part, de l'étang Saint Nicolas aux ardoisières de Trélazé, en passant par le château. Elles forment un goulot d'étranglement à l'écoulement de la Maine.



GRENOUILLE (DE BÉNITIER)

« Il n'y a pas de grenouille qui ne trouve son crapaud. »

(Proverbe)

L'expression « grenouille de bénitier » vient du fait que les grenouilles vivent toujours près d'une mare. Le bénitier étant la vasque dans laquelle se trouve l'eau bénite, on compare les personnes passant leur temps à l'église à des grenouilles ayant un besoin presque vital de cette eau.

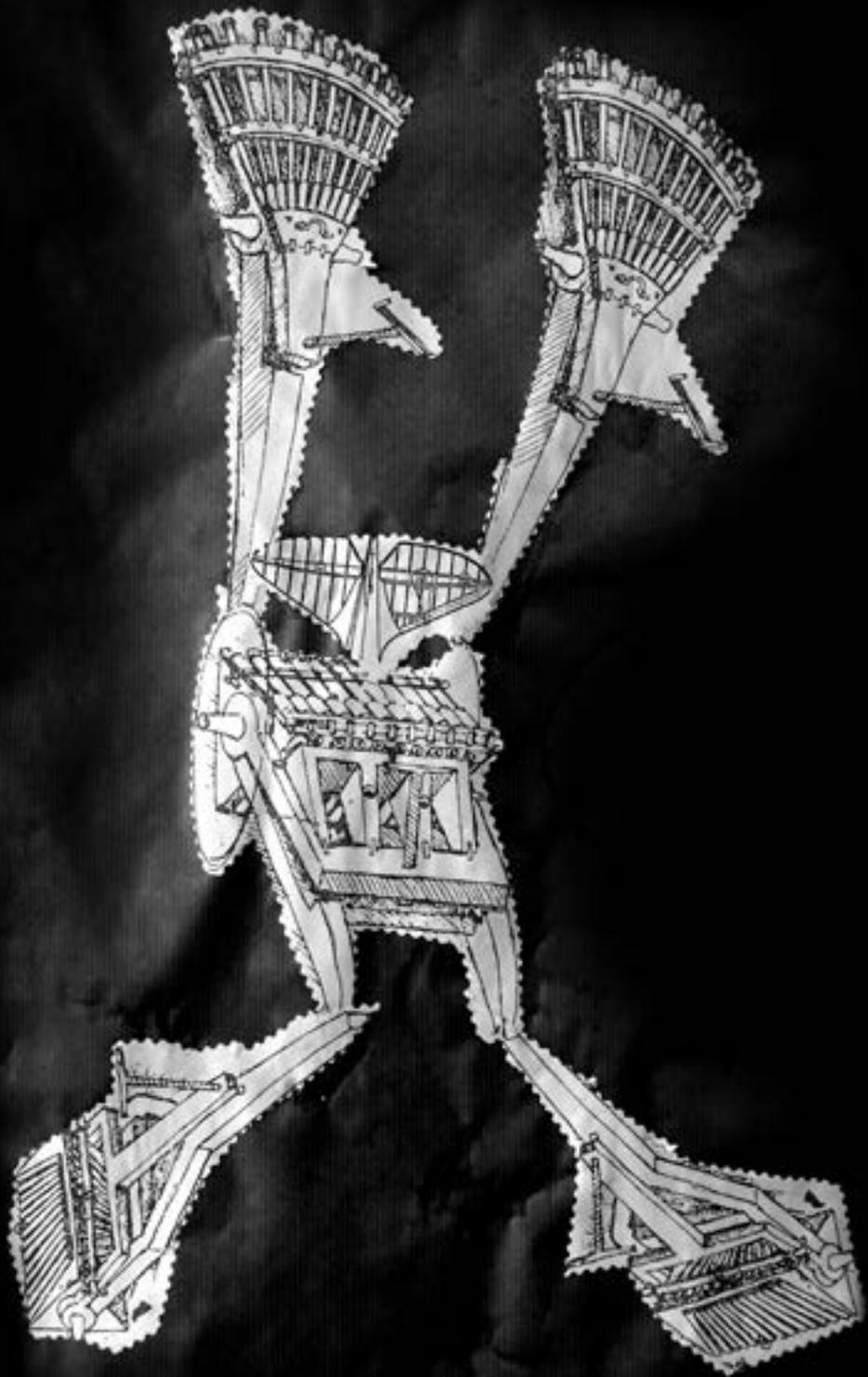


En 2013, le denier de l'Église a permis de récolter

2,21 millions d'euros

dans le diocèse d'Angers.

11 083 personnes ont participé au denier,
soit 1,40 % des habitants du Maine-et-Loire.



KYRSA

« *The best pear of the World* »

(Journal d'Horticulture de Londres, 1894)

La poire Doyenné du Comice a été créée à Angers au XIXe siècle par le Comice horticole de Maine-et-Loire.

Il fallut 9 ans pour obtenir cette nouvelle variété.

Description du fruit :

— *Grosueur* : volumineuse et parfois considérable.

— *Forme* : passant de la turbinée régulière et ventrue, à la turbinée arrondie ; sa surface est habituellement bosselée.

— *Pédoncule* : de longueur moyenne ou court, bien nourri, rarement arqué, renflé et charnu à la base, obliquement implanté à fleur de peau.

— *Œil* : moyen, presque fermé, irrégulier profondément enfoncé dans un vaste bassin elliptique.

— *Peau* : assez épaisse, jaune-paille, entièrement semée de petits points grisâtres, marbrée et granitée de fauve, maculée de même aux extrémités du fruit et généralement vermillonnée sur le côté du soleil.

— *Chair* : blanche, fine, des plus fondantes, juteuse, exempte de granulations.

— *Eau* : fort abondante, très-sucrée, acidulée, possédant un parfum peu prononcé mais dont la saveur est exquise.

MATURITÉ. — Depuis la mi-novembre jusqu'à la fin de décembre.

QUALITÉ. — Première.



Description de l'arbre :

— *Bois* : assez fort.

— *Rameaux* : nombreux, généralement un peu étalés, gros, très-longs, très-coudés, vert grisâtre, finement et abondamment ponctués, ayant des coussinets habituellement des plus saillants.

— *Yeux* : petits, ovoïdes, bien duveteux, légèrement écartés du bois ou sortis en courts épérons.

— *Feuilles* : de moyenne grandeur, ovales ou elliptiques-allongées, à bords régulièrement dentés en scie, à pétiole un peu court, mince et rigide.

FERTILITÉ. — Ordinaire, mais constante.

CULTURE. — Le cognassier lui convient parfaitement ; son développement sur ce sujet est assez vif ; il y fait de belles pyramides.

La Doyenné du Comice est en France la

3^{ème} variété de poire

la plus consommée derrière la William's et la Conférence.

I LE DES CARMES

« *Le quartier le plus industriel de la ville* »

(Pierre-Constant Guillory, 1834)

L'île offre au début du XIXe siècle tout ce que recherchent les industriels. Elle se trouve placée au nœud des communications terrestres et fluviales, sur l'unique pont de la ville, par où passent toutes les routes royales et départementales, et au débouché des rivières navigables du Loir, de la Sarthe et de la Mayenne.

400 mètres

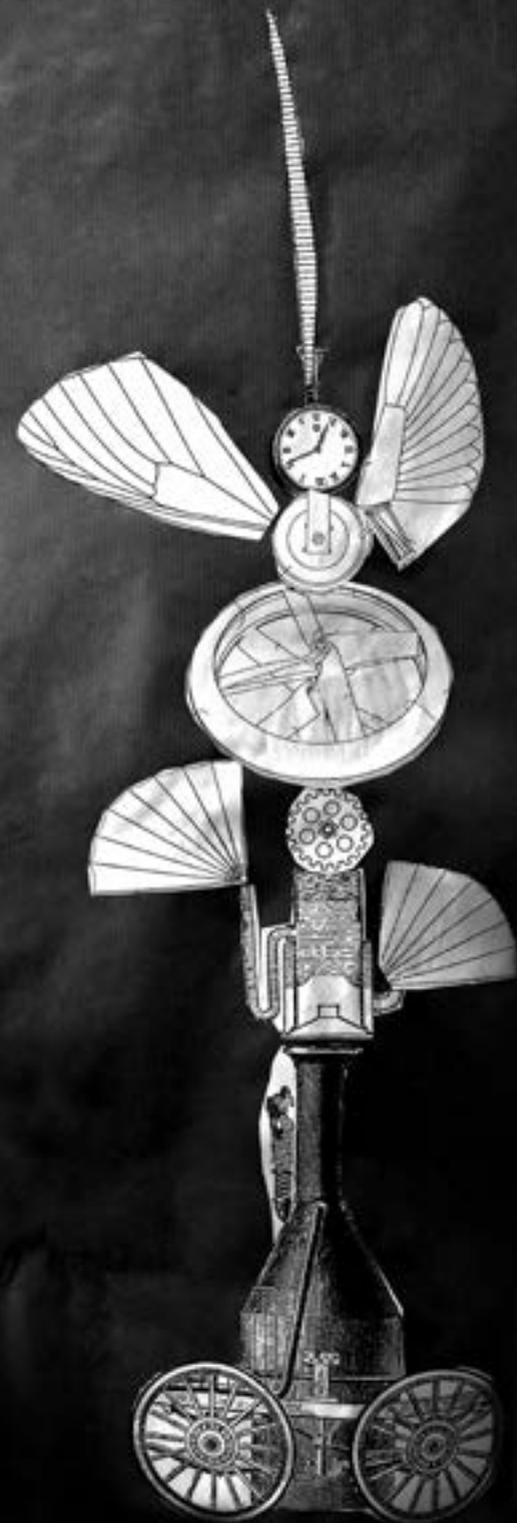
de longueur.

On y trouvait : deux minoteries, l'une avec huilerie et l'autre avec filature de laine — trois filatures de coton — trois brasseries de bière — une salpêtrerie — une raffinerie de sucre — des ateliers de mécanique — des fabriques de chapeaux de soie et de feutre — des entrepôts — un établissement de bains publics — une sucrerie-raffinerie.

Elle fut rattachée à la rive droite en 1866.



ROGER



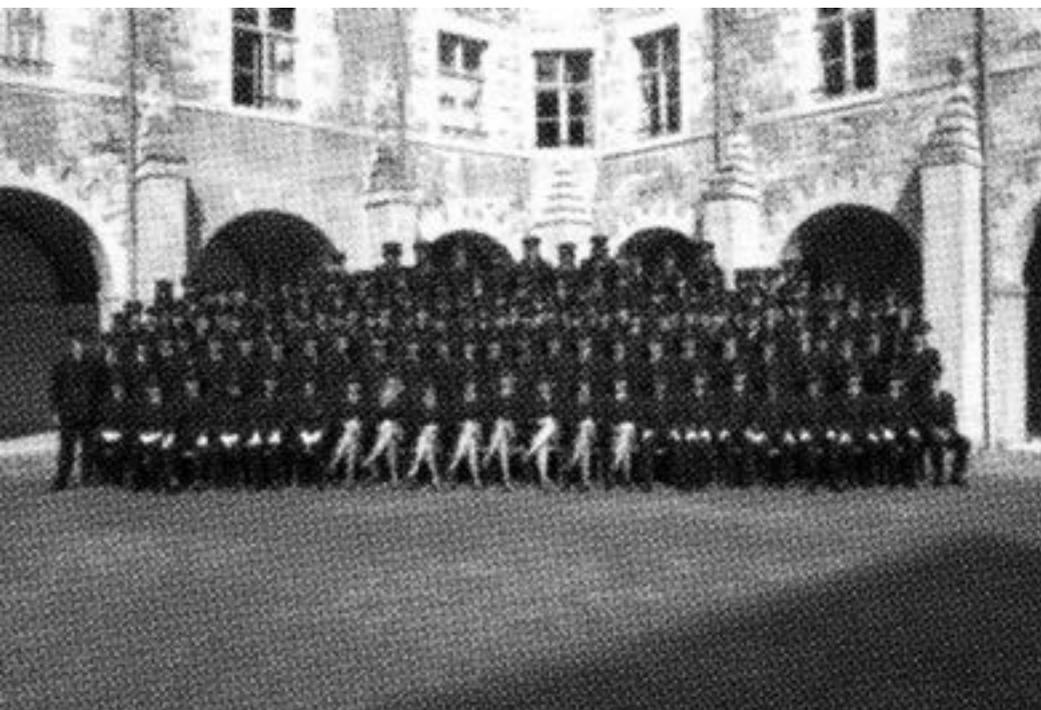
JEUDE

« Nos jeunes aiment le luxe, ont de mauvaises manières, se moquent de l'autorité et n'ont aucun respect pour l'âge. »

(Socrate)

17,63%

part des étudiants dans la population angevine



L'étudiant aime boire de l'alcool en groupe.

75 % d'entre eux associent alcool et fête,

58 % alcool et convivialité,

37 % alcool et plaisir,

34 % alcool et détente.

(Enquête de La Mutuelle Des Etudiants)

Si l'on remplissait la Place du Ralliement

avec la totalité des étudiants angevins

la densité serait de

3 étudiants / m²



« *Quand mon verre est plein, je le vide
et quand il est vide je le plains* »

(Raoul Ponchon - Devise de la Confrérie
des Chevaliers du Sacavin*)

Potassium	15,70 %
Magnesium	9,76 %
Hydrogène	2,43 %
Soufre	12,88 %
Chlore	14,24 %
Oxygène	44,98 %

Composition chimique de la kaïnite

Sel de potasse et de magnésium utilisé
autrefois pour la fumure de la vigne.

De formule $\text{KMg}[\text{SO}_4]\text{Cl}, 3 \text{H}_2\text{O}$ ou $\text{MgSO}_4, \text{KCl}, 3 \text{H}_2\text{O}$, la kaïnite cristallise sous forme de prismes dans le système monoclinique. Elle se présente habituellement sous forme de masses granulaires compactes. Les cristaux sont rares et, quand ils existent, de faciès tabulaire ou prismatique. Sa couleur est blanche, jaunâtre ou grisâtre, quelquefois rouge. Son éclat est vitreux. La dureté est de 2 et la masse volumique de $2,1 \text{ g/cm}^3$.

Elle constitue une matière première pour la préparation des engrais et la production des sels de potassium.



* Confrérie bachique fondée en 1904 par le baron de Grandmaison dans les caves du Château de

L'aire d'appellation
« Vin d'Anjou » concerne
une superficie plantée
de 4 693 hectares ;
elle comprend

809 viticulteurs

et 570 vinificateurs.

TAILLE

Pour la vigne, c'est une taille de type Guyot qui est utilisée, effectuée au plus tard le 30 avril, et selon les règles suivantes :

Cot, gamay, pineau d'Aunis

- soit avec un maximum de 10 yeux francs par pied et un maximum de 6 yeux francs sur le long bois ;
- soit avec un maximum de 12 yeux francs par pied et un maximum de 4 yeux francs sur le long bois.

Chenin

- soit avec un maximum de 12 yeux francs par pied et un maximum de 5 yeux francs sur le long bois ;
- soit avec un maximum de 14 yeux francs par pied et un maximum de 4 yeux francs sur le long bois.

Grolleau et grolleau gris

- soit avec un maximum de 10 yeux francs par pied et un maximum de 5 yeux francs sur le long bois ;
- soit avec un maximum de 12 yeux francs par pied et un maximum de 4 yeux francs sur le long bois.

Cabernet franc et cabernet-sauvignon

avec un maximum de 14 yeux francs par pied et un maximum de 8 yeux francs sur le long bois.

Chardonnay et sauvignon

- soit avec un maximum de 12 yeux francs par pied et un maximum de 8 yeux francs sur le long bois ;
- soit avec un maximum de 14 yeux francs par pied et un maximum de 5 yeux francs sur le long bois.

Montreuil-Bellay (49)

LIQUIDE

*« La Maine
est un cours d'eau sans source »*

(Particularité hydronymique)

Cette rivière naît de la confluence entre la Sarthe, la Mayenne et le Loir.

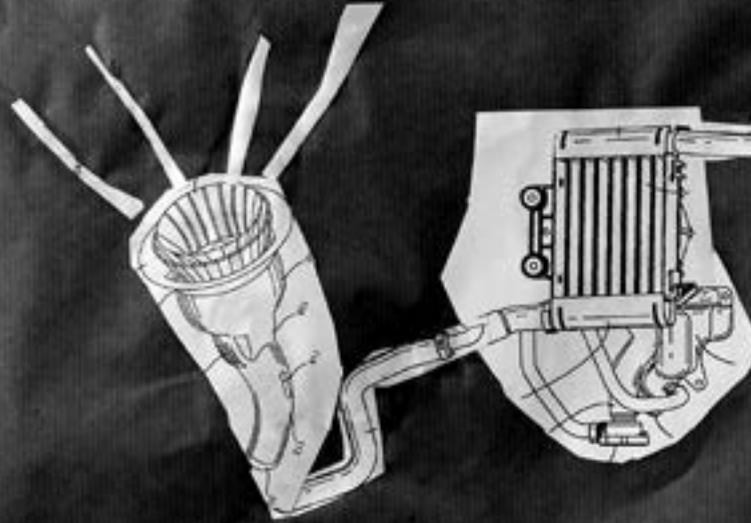
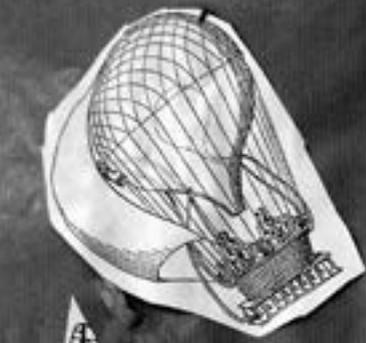
11,5 km

Longeur totale de la Maine.

Débit moyen inter-annuel : 127 m³ / seconde

Loi de Gauss - septembre à août - données calculées sur 43 ans.





MOHAMED

M OYENNE

« *La ville moyenne est un 'objet réel non identifié'* »

(Roger Brunet - Raisons de géographe - 1997)

Population municipale

148 803 habitants (2011)

Densité

3 485 habitants/km²

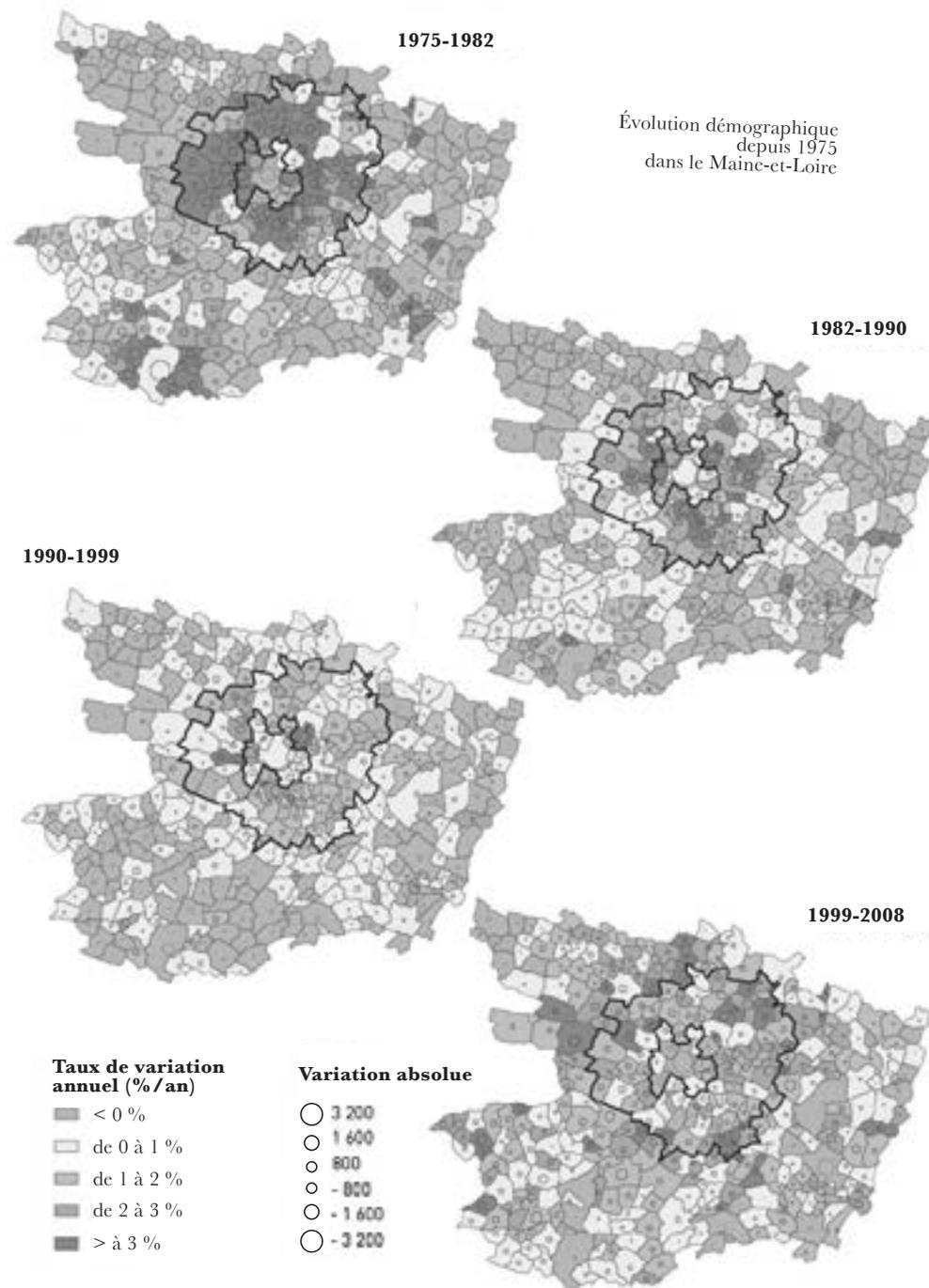
Population de l'agglomération

264 689 habitants (2009)

Un peu plus de

2 Français sur 3

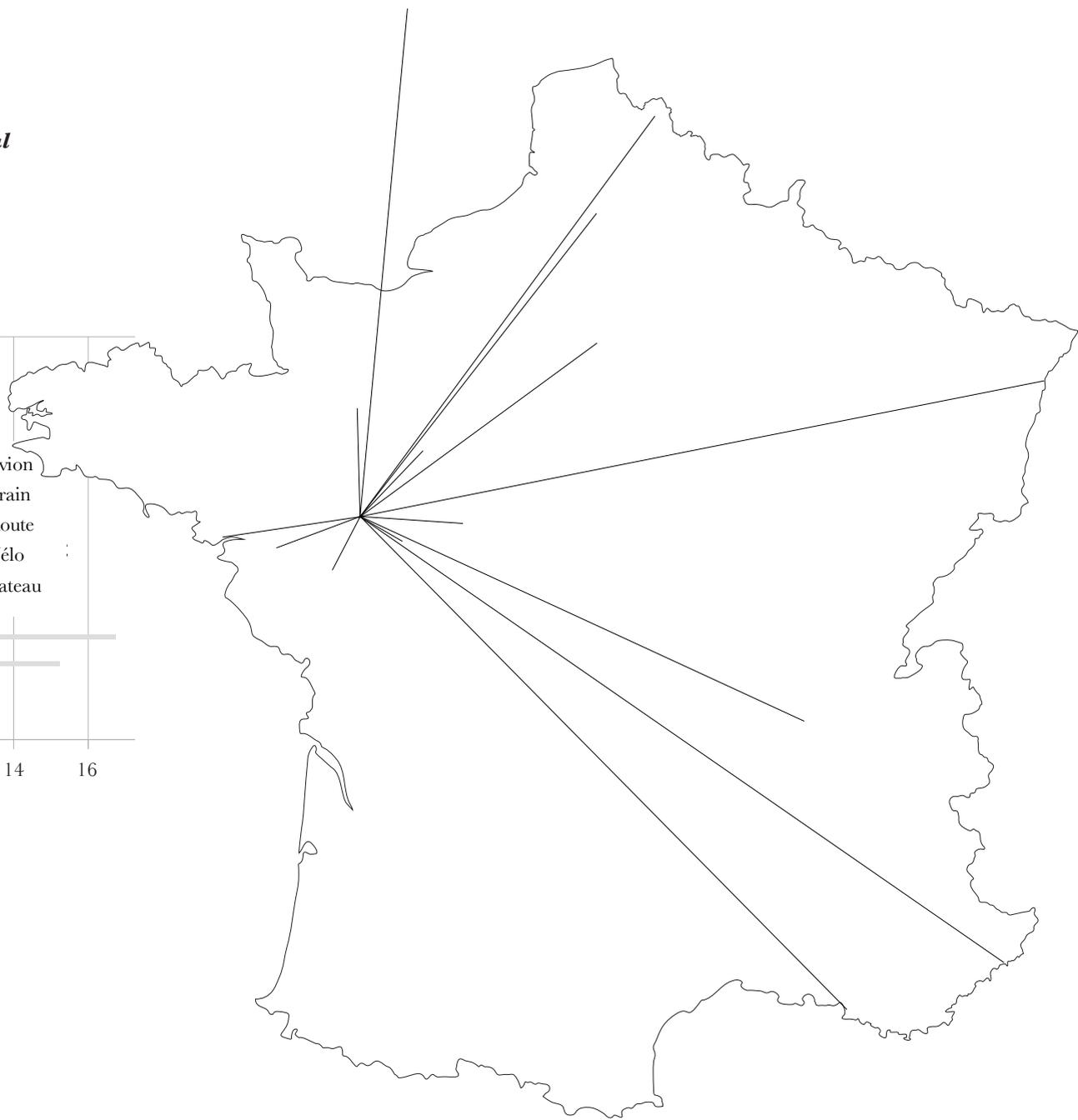
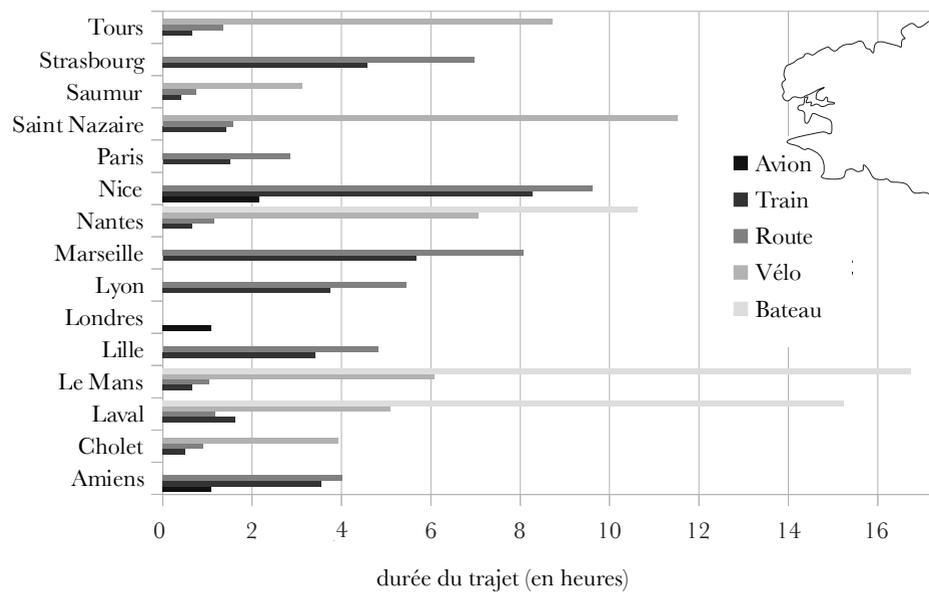
ont l'impression que l'agglomération d'Angers compte moins de 200 000 habitants et près de 40% moins de 100 000 habitants.





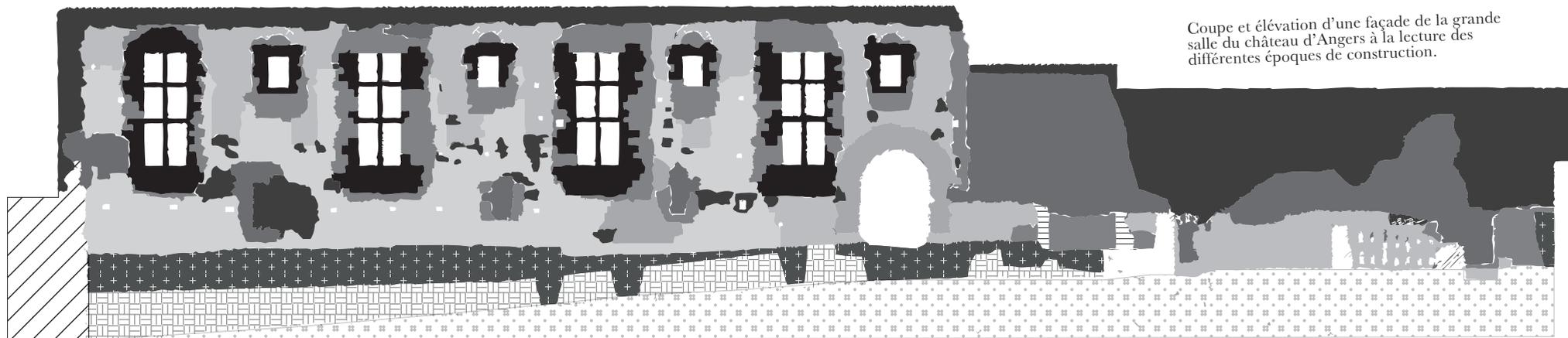
*« Angers est un carrefour stratégique idéal
au cœur du Grand Ouest »*

(Angers Expo Congrès)



OPPIDUM

« Du latin *n. oppidum, pl. oppida* : « lieu élevé », « fortification ». Lieu dont les défenses naturelles ont été renforcées par des constructions humaines. » (Définition)



Coupe et élévation d'une façade de la grande salle du château d'Angers à la lecture des différentes époques de construction.

D'après les fouilles effectuées au château, le site d'Angers était un oppidum densément occupé à la fin de l'Age du Fer (vers 70-50 avant J.-C.).

Le nom de Juliomagus (le marché de Jules [César]), sans doute ancien, n'est attesté qu'au IIIe siècle. Peuplée au début d'artisans, la ville prend ensuite un caractère plus résidentiel. Déployée sur

60 hectares

(à peu près comme Lutèce), elle est organisée suivant le schéma orthogonal des villes romaines : son axe principal, le *decumanus maximus*, correspond à l'actuelle rue Saint-Aubin.

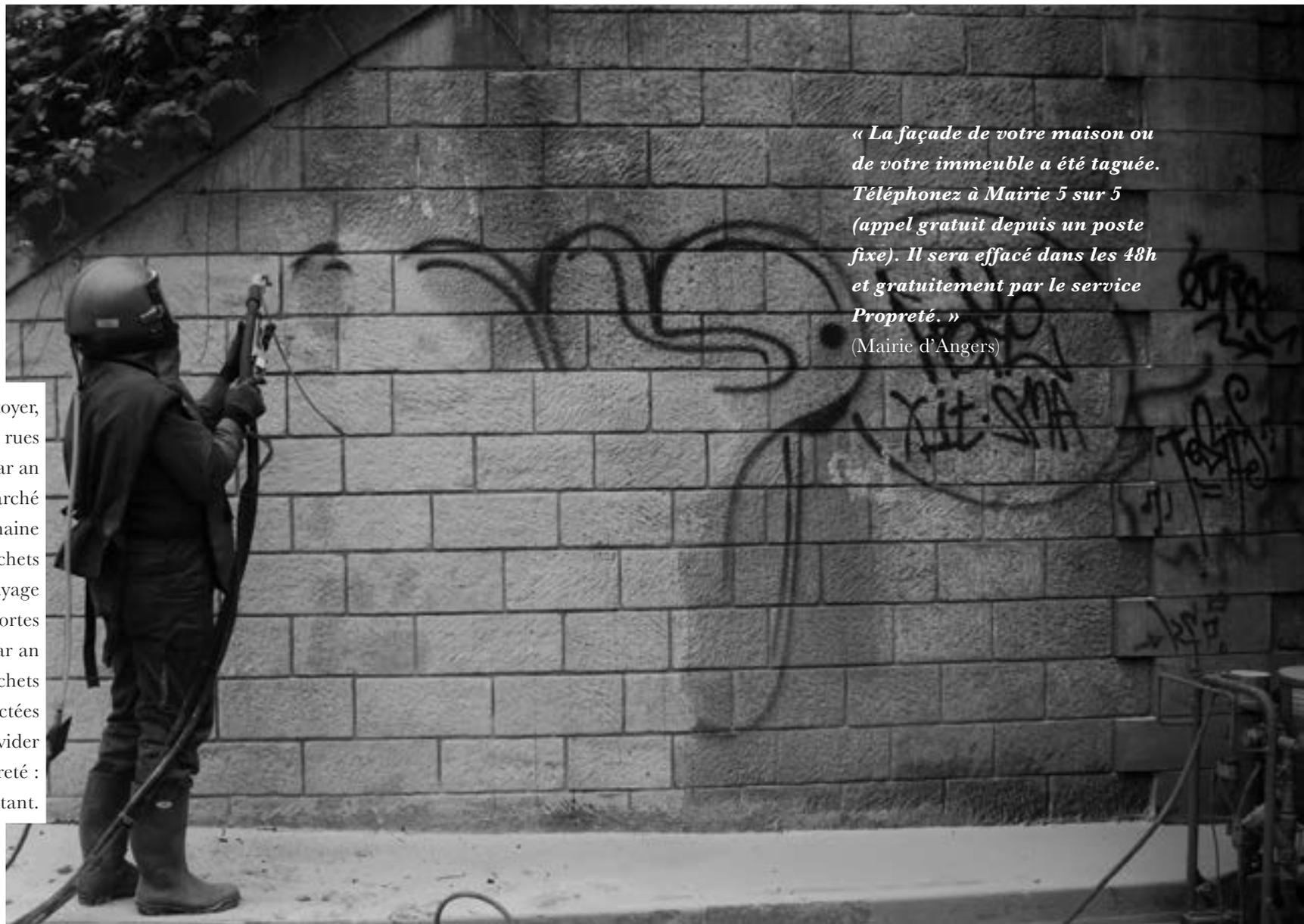
-  Terrain naturel (schiste)
-  Remblais
-  Terrasse gallo-romaine, 1er siècle
-  Enceinte gallo-romaine, IIIe siècle (en coupe)
-  Grande salle comtale, Xe siècle
-  Agrandissement de la salle comtale et construction des dépendances au nord, XIe siècle
-  Nouvel accès, XIIe siècle
-  Aménagement d'une porte, XIIIe siècle
-  Les rénovations et constructions ducales, vers 1360-1480
-  XVIIe et XVIIIe siècles
-  XIXe siècle
-  Restaurations de Bernard Vitry, architecte en chef, vers 1950-1954

Pour les oppida de La Tène finale, en Gaule septentrionale et dans une grande partie du monde celtique, l'enceinte remplit les trois fonctions traditionnelles du rempart, militaire, ostentatoire et symbolique, mais c'est clairement cette dernière fonction qui prédomine dans un monde qui quitte, en seulement une génération, un mode de vie rural pour un nouveau mode de vie, urbain.

P ROPRE

« Angers, ville propre »

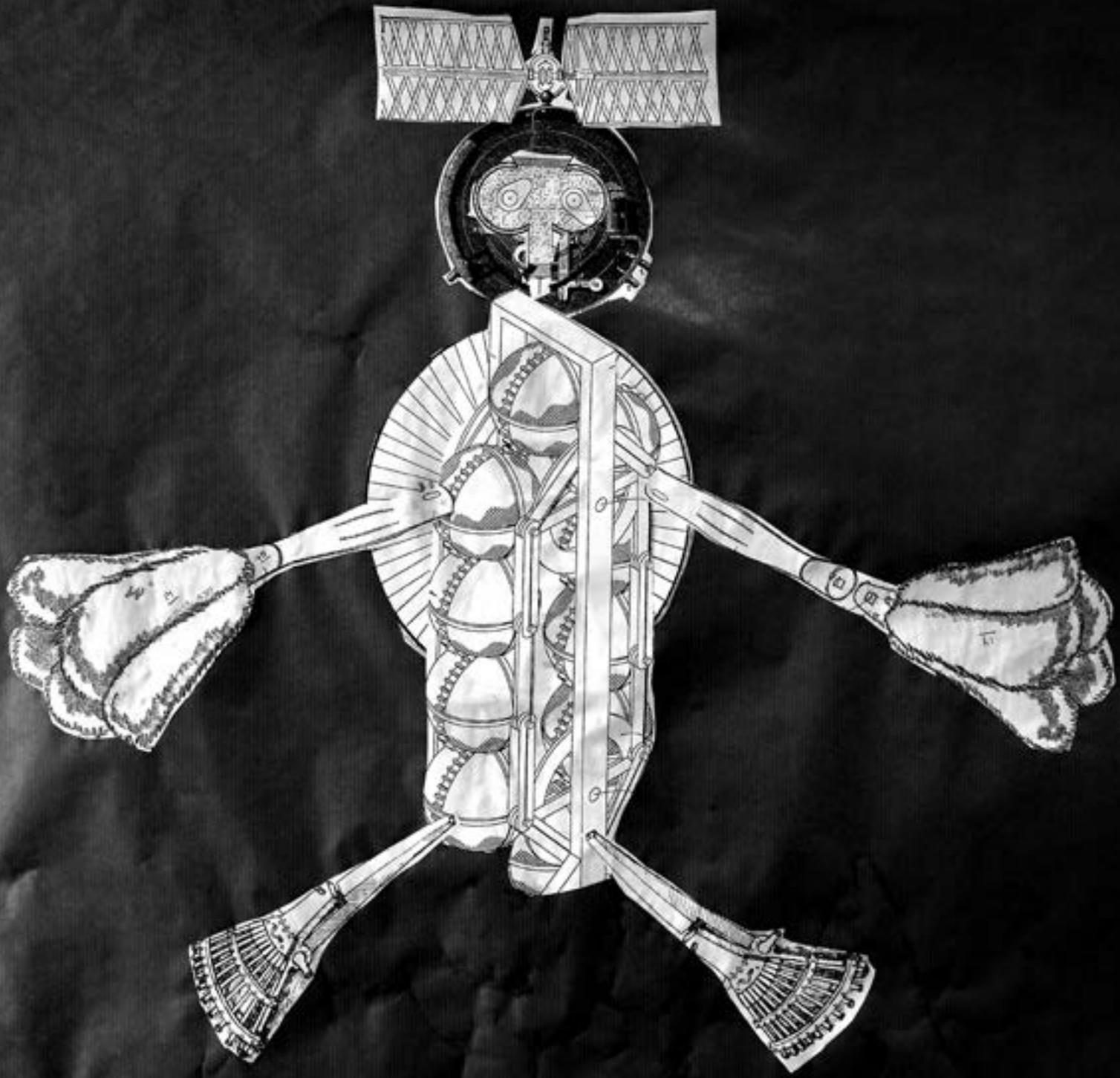
(Ancien slogan de la municipalité d'Angers)



« La façade de votre maison ou de votre immeuble a été taguée. Téléphonnez à Mairie 5 sur 5 (appel gratuit depuis un poste fixe). Il sera effacé dans les 48h et gratuitement par le service Propreté. »

(Mairie d'Angers)

- 450 km de rues à nettoyer, soit 110 000 km de rues balayées et lavées par an
- 15 hectares de places de marché à nettoyer chaque semaine
- 4 500 tonnes de déchets collectées en balayage
- 1 000 tonnes de feuilles mortes récupérées par an
- 350 tonnes de déchets encombrants collectées
- 1 800 corbeilles à papier à vider
- coût annuel du service propreté : 20 € par habitant.

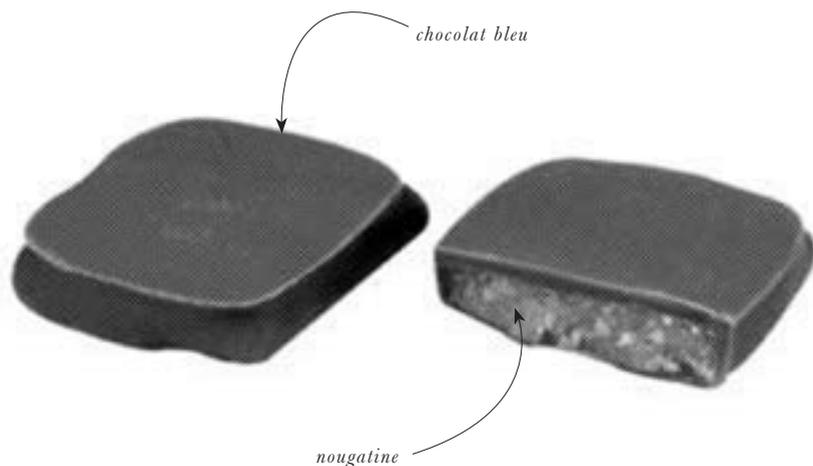


FIONA



« Il n'en finit pas d'évoquer le schiste »

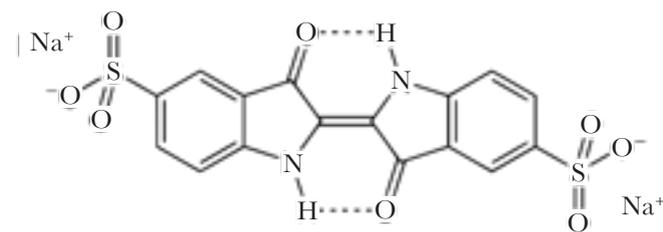
(Petit Futé)



Le quernon est le côté du schiste ardoisier où l'on effectue le quernage. L'action de querner consiste à scinder un bloc de schiste en morceaux réguliers appelés repartons. Le quernage s'effectue suivant un plan perpendiculaire au plan de fissilité en introduisant un coin dénommé « bouc » dans une entaille préalablement faite à la scie. Des repartons, le fendeur extrait ensuite les ardoises.

3mm

Épaisseur d'un quernon

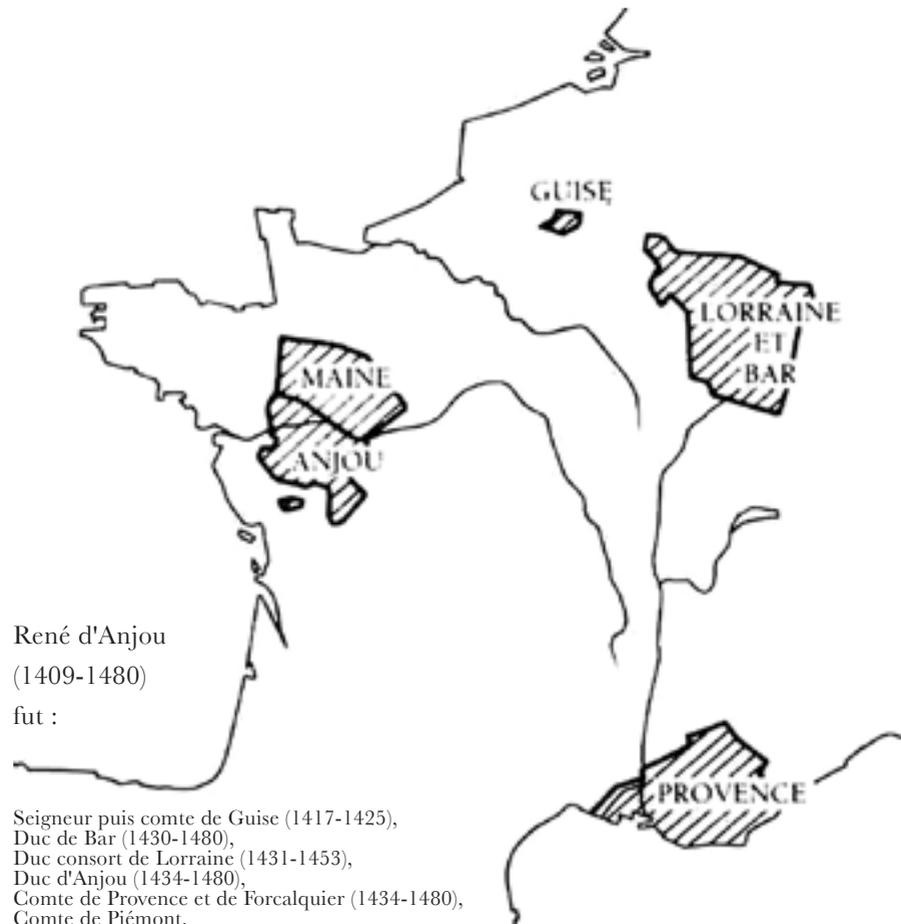


Carmin d'indigo - colorant alimentaire - composition

4 545 454

Estimation du nombre de Quernons d'Ardoise fabriqués par an.

ROY RENÉ



René d'Anjou
(1409-1480)

fut :

Seigneur puis comte de Guise (1417-1425),
Duc de Bar (1430-1480),
Duc consort de Lorraine (1431-1453),
Duc d'Anjou (1434-1480),
Comte de Provence et de Forcalquier (1434-1480),
Comte de Piémont,
Comte de Barcelone,
Roi de Naples (1435-1442),
Roi titulaire de Jérusalem (1435-1480),
Roi titulaire de Sicile (1434-1480)
et d'Aragon (1466-1480),
Marquis de Pont-à-Mousson,
ainsi que pair de France
et Fondateur de l'Ordre du Croissant.

*« Qui veult faire ung Tournoy, fault que
ce soit quelque prince, ou du moins hault
baron, ou banneret, lequel doibt faire ainsi
que cy après sera devisé. »*

*(Traictié de la forme et devis d'ung tournoy,
René d'Anjou)*

284 ans

Total cumulé des règnes du « bon Roy René »



SUBMERSIBLE

« Qui peut être submergé, inondé. »

(Définition)

L'appellation « Basses Vallées Angevines » désigne une vaste plaine alluviale inondable, véritable champ d'expansion des crues, recevant les eaux de la Mayenne, du Loir et de la Sarthe avant le goulet formé par la Maine dans la traversée d'Angers.

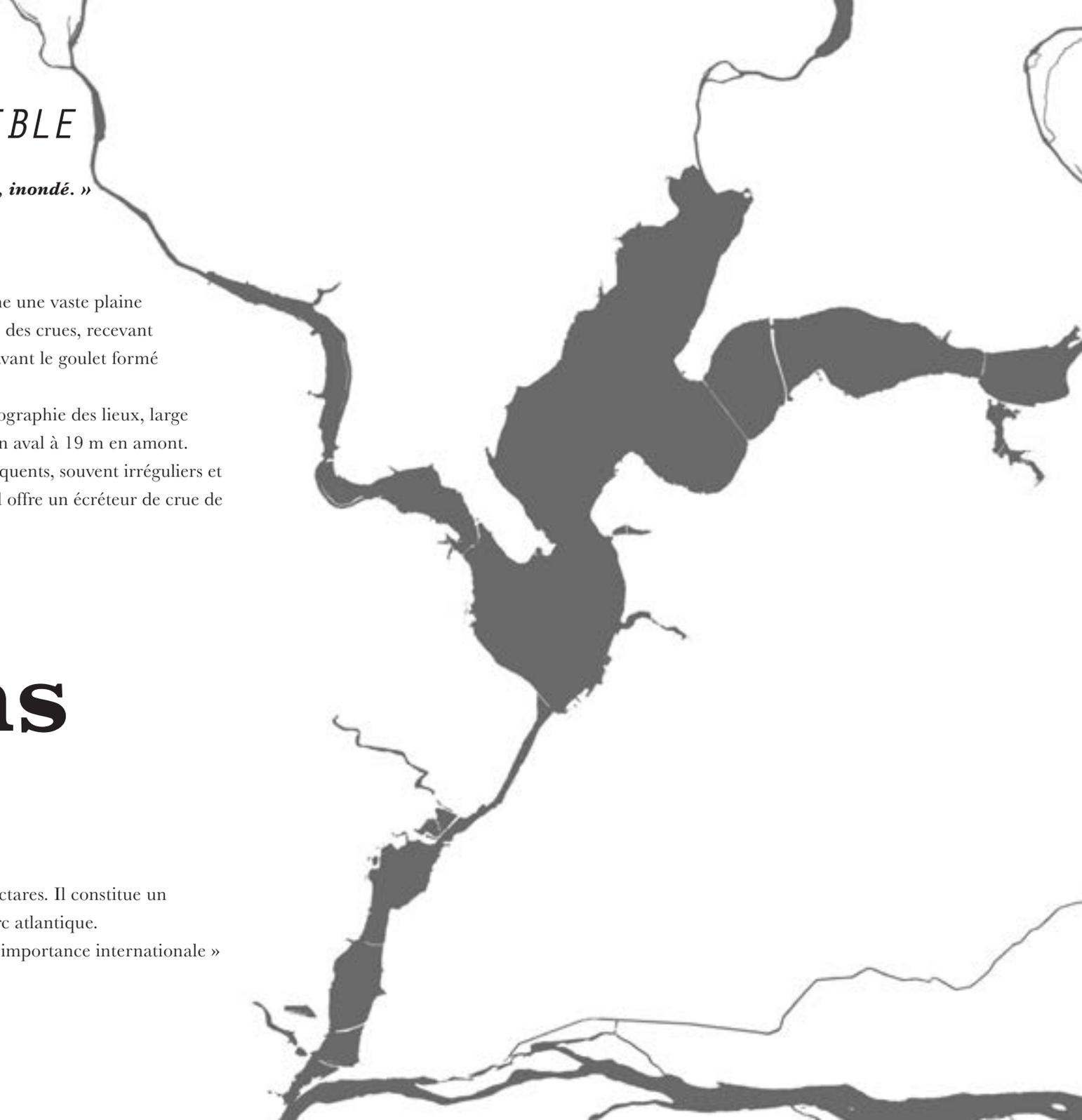
Cette zone humide tient son originalité de la topographie des lieux, large zone à des altitudes très basses variant de 14 m en aval à 19 m en amont.

Les rivières sont soumises à des débordements fréquents, souvent irréguliers et tardifs, et la Loire trouve là un exutoire naturel. Il offre un écreteur de crue de

**200
millions
de m³**

aux portes d'Angers et un décanteur de 6 735 hectares. Il constitue un biotope de valeur internationale au centre de l'arc atlantique.

Il est reconnu à ce titre comme « zone humide d'importance internationale » (site RAMSAR 1995).





ANAIS

T RIANGLE

« Il existe, à Angers comme ailleurs, des zones d'habitat prisées par la bourgeoisie locale et dont la cote paraît immuable. C'est le cas du triangle d'or. »

(L'Express)

Revenu fiscal médian 2008 iris /
France métropolitaine

 moins de 50%

 de 50 à 75%

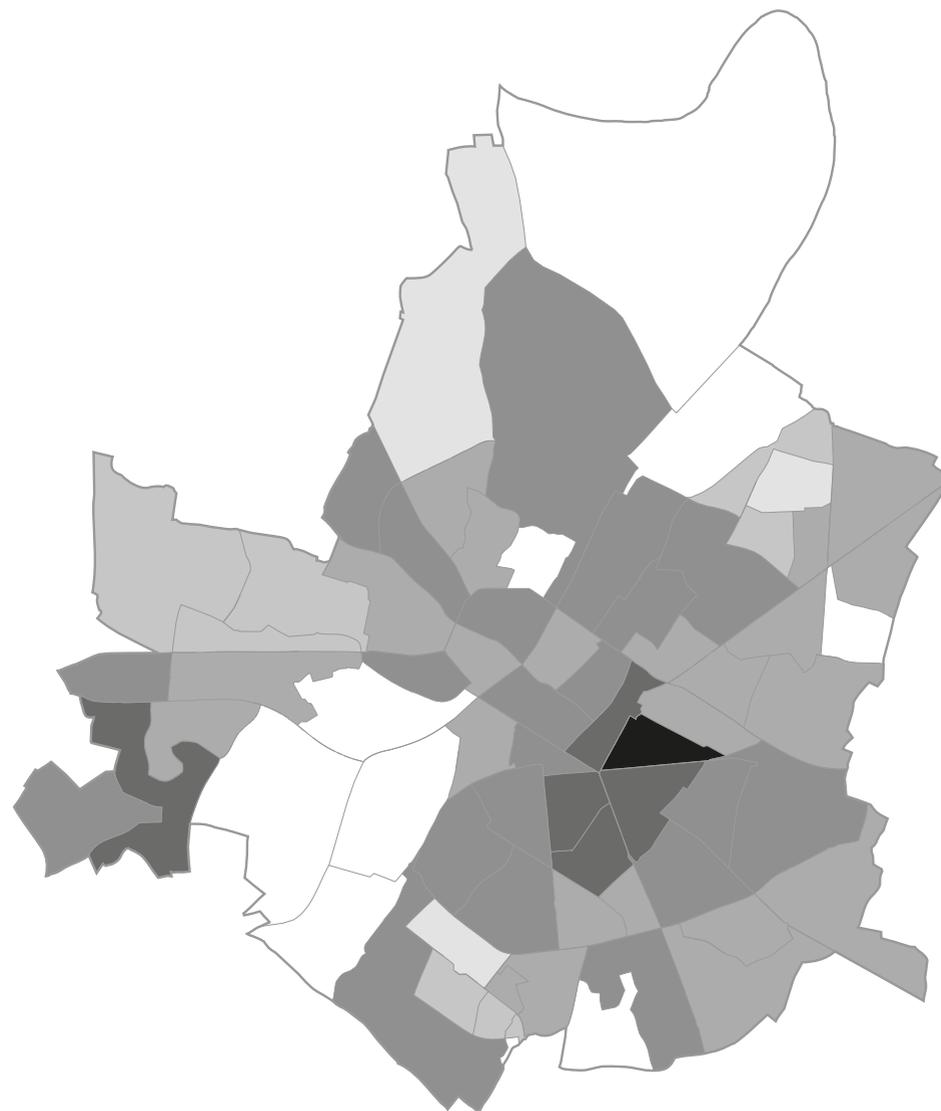
 de 75 à 100%

 de 100% à 125%

 de 125% à 150%

 150% et plus

 pas de données
(zone non habitée)



En 2008, le très sélect Bottin mondain compte 677 résidences principales en Maine-et-Loire (quand la moyenne nationale est de 380 noms par département), dont 168 pour la seule ville d'Angers. « C'est une niche plus qu'honorable, surtout pour un département aussi peu peuplé », relève Blanche de Kersaint, directrice de la société du Bottin mondain.

« *Couvent d'ursulines, actuellement mairie, hôtel de voyageurs et demeures.* »

(Fiche patrimoine - descriptif du bâtiment)

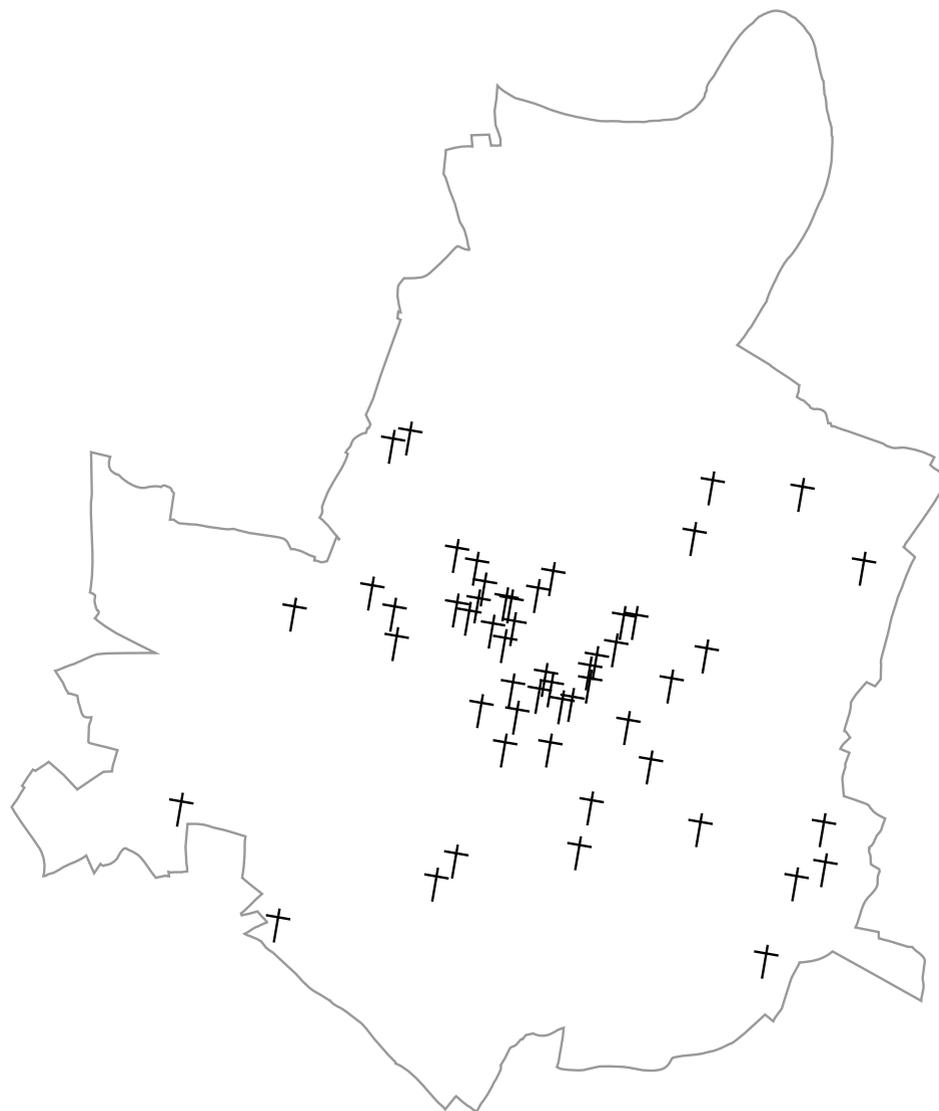
33

Les

religieuses de cette communauté furent expulsées à la Révolution.

Liste des édifices religieux : Abbatale Toussaint — Abbaye du Ronceray — Abbaye Saint-Nicolas — Abbaye Saint-Serge — Abbaye Saint-Aubin — Cathédrale Saint Maurice — Chapelle de l'Hospice Sainte-Marie — Chapelle de la caserne Eblé — Chapelle du Crucifix ou Notre-Dame-de-Pitié — Chapelle funéraire de la famille Thouin — Chapelle de la caserne Verneau — Chapelle de la Papillaie — Chapelle du Carmel — Chapelle du château — Chapelle du manoir de Nozay — Chapelle Notre-Dame de l'Esivière — Chapelle Saint Lazare — Chapelle Saint-Pic X — Chapelle Sainte Anne — Couvent de Cordeliers — Couvent de jacobins — Couvent de la Beaumette — Couvent de Pénitentes — Couvent de servantes du Saint Sacrement — Couvent de sœurs de la Sainte-Famille ou de l'Espérance — Couvent des Augustines du Sacré-cœur de Marie — Couvent des Bénédictines du Calvaire — Couvent des Capucins — Couvent des Carmes — Couvent des Dominicains — Couvent des Petites sœurs des Pauvres — Couvent des Sœurs Saint-Charles — Église de la Madeleine — Église de la Trinité — Église dite le Saint-Sépulcre — Église Notre Dame des Victoires — Église Saint-Antoine — Église Saint-Augustin-lès-Angers — Église Saint-Jacques — Église Saint-Jean — Église Saint-Léonard — Église Saint-Martin-des-Champs — Église Saint-Paul — Église Saint-Pierre de la Croix Blanche — Église Saint-Samson — Église Sainte Bernadette — Église Sainte Thérèse — Église Sainte-Marie — Église Saint-Joseph — Église Saint-Laud — Église Saint-Martin — Hôpital Saint-Jean-l'Évangéliste — Oratoire des Servantes du Divin Crucifié — Prieuré Saint-Sauveur de l'Esivière — Reposoir du tertre Saint-Laurent.

Liste des édifices religieux disparus : Chapelle Notre-Dame-de-la-Porte-de-Fer — Chapelle Saint-Eutrope — Chapelle Sainte-Genève — Chapelle Saint-Geoffroy — Collégiale Saint-Laud — Collégiale Saint-Lézin, anciennement Saint-Jean-Baptiste — Collégiale Saint-Mainboeuf — Collégiale Saint-Martin — Collégiale Saint-Maurille — Collégiale Saint-Pierre — Église Notre-Dame-de-Recouvrance — Église Saint-Aignan — Église Saint-Blaise — Église Saint-Denis — Église Saint-Evrout — Église Saint-Laurent — Église Saint-Michel-du-Tertre — Église Saint-Michel-la-Palud — Église Sainte-Croix — Église Sainte-Genève — Léproserie de la Madeleine — Léproserie Saint-Lazare — Prieuré de la Trinité de l'Esivière — Prieuré Saint-Gilles-du-Verger — Carmes — Jacobins — Templiers.



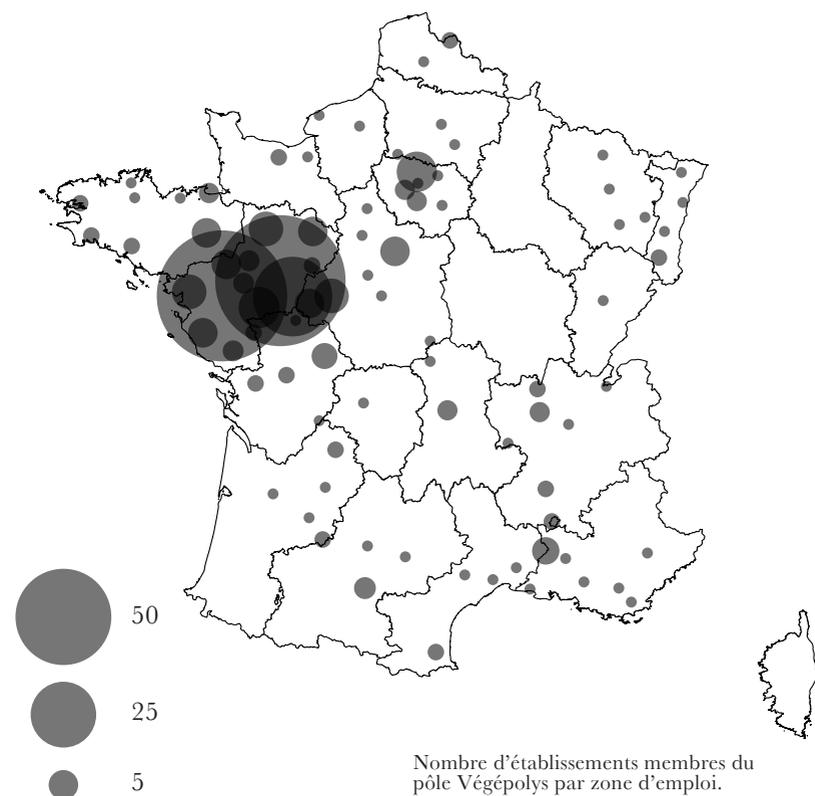
VÉGÉPOLYS

« Dans une économie mondiale de plus en plus concurrentielle, la France a lancé en 2004 une nouvelle politique industrielle. Les pôles de compétitivité ont été créés pour mobiliser les facteurs clefs de la compétitivité au premier rang desquels figure la capacité d'innovation. »

(Direction Générale de la Compétitivité, de l'Industrie et des Services)



Nombre de salariés	2010		2011	
	Tous salariés	Cadres	Tous salariés	Cadres
Établissements d'entreprises indépendantes	3 995	638	4 195	673
Établissements contrôlés par un groupe	6 529	1 052	7 647	1 560
Groupes français	5 901	901	5 966	932
Groupes européens	628	151	1 660	620
Groupes hors Europe	0	0	21	8
Total	10 524	1 690	11 842	2 233



WHAOU!

Avant son démantèlement, la Tenture de l'Apocalypse mesurait environ 140 mètres de long et 6 mètres de haut, et couvrait une surface totale de

850 m²

Elle se composait de six pièces, ou tableaux, mesurant chacun 23 mètres de long, et de 14 scènes.

*« Et ainsi je vis les chevaux dans la vision,
et ceux qui les montaient, ayant des cuirasses
couleur de feu, d'hyacinthe, et de soufre.*

*Les têtes des chevaux étaient comme des têtes de
lions ; et de leurs bouches il sortait du feu, de la
fumée, et du soufre.*

Le tiers des hommes fut tué par ces trois fléaux. »

(L'apocalypse selon Saint Jean)





ANAIS

X (LE SECRET)

chut...



“烟台”

(Version originale)

Distances à vol d'oiseau entre Angers et ses villes jumelées

Date	Ville	Distance	Coordonnées
1964	Haarlem (Pays-Bas)	660 km	52°22'49"N 4°38'26"E
1964	Osnabrück (Allemagne)	817 km	52°16'28"N 8°03'02"E
1974	Bamako (Mali)	3 923 km	12°38'00"N 7°59'00"O
1982	Pise (Italie)	950 km	43°43'00"N 10°24'00"E
1986	Wigan (Royaume-Uni)	691 km	53°32'40"N 2°37'39"O
1998	Södertälje (Suède)	1 769 km	59°11'00"N 17°38'00"E
2006	Yantai (Chine)	8 981 km	37°32'00"N 121°24'00"E
2012	Austin (États-Unis)	8 094 km	30°18'01"N 97°44'50"O
2013	Torun (Pologne)	1 493 km	53°02'00"N 18°37'00"E

Yantai est composée à :

36,62% de montagnes

39,7% de collines

20,78% de plaines

2,90% de bassin

Solid Industrial foundation

In order to expand diversified industrial and drive to build a highly competitive city for manufacturing, Yantai has established five competitive industries including machinery manufacturing, electronic & IT food processing, gold and non-ferrous chemical, new product development including automobile, ship, computer, mobile phone, etc.

Modern Industry

There are 337 modern chemical businesses, with total main business revenue of 128.8 billion RMB Yuan in 2011. The products include basic chemical materials, chemical fiber, refined petroleum products, rubber products, chemical fertilizer etc. Major manufacturers include Yantai Wanhua Group Ltd, Yantai Jili Fine Chemical Co., Ltd, Yantai Spandan Co., Ltd.

Foodstuff Processing

There are 554 related businesses which annual revenue over 20 million RMB Yuan each, with total main business revenue of 156.6 billion RMB Yuan in 2011. The products include wine and liquor, fruit juice, fresh vegetable, aquatic products, animal products, etc. Major manufacturers include Yantai Longshu Group Ltd, Yantai Chongshu Group Ltd, Yantai Sincis Food Co., Ltd, Yantai Fishery Group Ltd.

BUSINESS GUIDE

Automotive Industry

There are 420 manufacturers of autos and auto parts, with total main business revenue of 102.8 billion RMB Yuan in 2011. 15 manufacturers are qualified in producing autos. The products include sedan, truck, special vehicle and major auto parts including engine, body assembly, air conditioning, interior trim, etc. Major manufacturers include Shanghai GM Dongfeng Auto Co., Ltd, Daihatsu Motor (China) Co., Ltd and Yantai Shuanghu Auto Co., Ltd.

Active Consumer Market

In 2011, the per capita disposable income of Yantai urban residents amounted to 27,000 RMB Yuan, per capita consumption expenditure 18,000 RMB Yuan. The total retail sales of consumer goods reached 161.6 billion RMB Yuan.

Shipbuilding Industry

There are 19 shipbuilding and related businesses, with total main business revenue of 15 billion RMB Yuan in 2011, in which 10 are ship manufacturers. The products include offshore oilfield construction ship, bulk cargo vessel, oil tanker, etc. Major manufacturers include Yantai Yantai Shipbuilding Co., Ltd, Yantai JMC Puffer offshore Co., Ltd.

Finance and Commerce

In Yantai there are 18 financial institutions and 50 commercial insurance institutions. Home Bank, Industrial Bank of Korea, Hong Sang Bank, Wing Lung Bank, Allianz Insurance, Haioo New York Life Insurance, Hong An Standard Life Insurance, MetLife, Standard Life set up operations in Yantai. Yantai ranks the 16th in the "2009 Top Commercial Cities of Mainland China". AFON, Wal Mart, Auchan and Metro have opened stores in Yantai. Tiansu, Cmfcm and Loto are preparing to establish their economic Yantai.

Electronics & IT

There are 161 related businesses which annual revenue over 20 million RMB Yuan each, with total main business revenue of 207.6 billion RMB Yuan in 2011. The products include communication equipment, electronic products, electronic components, information products etc. Major manufacturers include Yantai (Yantai) Scientific and Industrial Park, Yantai LC Mobile Communications Co., Ltd, Yantai Zhongtai Electronic Science Co., Ltd, Yantai Group, Dongfang Electronics Co., Ltd.

ZESTE

**« Ne demandez pas seulement un triple sec,
exigez un Cointreau »**

(Slogan publicitaire)

Créé en 1875 à Angers, le Cointreau est une liqueur très claire contenant 40% d'alcool et fabriquée à partir de la distillation d'écorces d'orange douces et amères, mélangées à de l'alcool naturel, du sucre et de l'eau choisis pour leur pureté absolue et leur goût neutre.

Informations

nutritionnelles :

- Féculents : 0,24 g/cl
- Teneur en sucre : 24 g/10cl
- Teneur en alcool : 40%
- Calories : 32/cl



L'orange est le

4^{ème} fruit

le plus cultivé au monde.

Elle serait la pomme d'or du jardin des Hespérides.

MARGARITA

Le standard de l'International Bartenders Association est :
7:4:3 = (50 % tequila, 29 % Cointreau, 21 % jus de citron)

SOURCES

Page A : *Géologie*, Association L'Ardoise pour la promotion et la conservation du patrimoine ardoisier angevin / *Ardoises naturelles : une production française limitée mais très prisée*, Batirama, 24 janvier 2011 / *Schéma*, Procédé et installation de fabrication automatique d'ardoises à partir de fendis, Demande de brevet européen / *L'anjou depuis 600 millions d'années*, Hubert Lardreux et Dr Michel Gruet. **Page B** : *Sport, loisir ou culture ?*, page d'accueil, Fédération de boule de fort / *La Boule de fort*, Olympiades de physique 2010-2011, travail de recherche réalisé par Julien, Thomas, Simon, Manuel / *Voyage au pays de la boule de fort*, André Hubert Hérault, Denis Libeau. **Page C** : *Mémoires et vie de chanvriers de la vallée de la Loire*, Jean Cognéc interviewé par Ouest France, novembre 2013 / *Superficie cultivée en chanvre en 1862*, Statistiques de la France, ed. 1868 / *L'Horticulture angevine des origines à l'an 2000*, Société d'horticulture d'Angers et du département de Maine-et-Loire, Angers, 2000. **Page D** : *Communiqué de presse*, CNRS, décembre 2007 / *Relevés pluviométriques*, Association Météo Bretagne / *Climatologie de 1947 à 2008*, LaMétéo / *Angevin (dialecte)*, Wikipédia / *Portrait de territoire Angers Loire Métropole*, document de travail, Agence CoManaging, 2009. **Page E** : *Angers, Héraldique, logotype et devise*, Wikipedia / Plan historique de la ville d'Angers XVIIe siècle / *Inventaire du patrimoine*, Région Pays de la Loire. **Page F** : *L'anjou depuis 600 millions d'années*, Hubert Lardreux et Dr Michel Gruet / *Carte de la veine de schiste*, réalisée par nous-mêmes, à partir des données cartographiques du Bureau de Recherches Géologiques et Minières / *Carte de la nature des terrains traversés par la Maine*, Michel Gruet, 1976. **Page G** : *Définition*, Wiktionnaire / *Actualité*, accueil du site, Diocèse d'Angers / *Gravures de reptiles*, Informations et documents à usage scolaire. **Page H** : *Journal d'Horticulture de Londres*, 1894 / *Dictionnaire de pomologie*, André Leroy, 1867 / *Poire (statistiques)*, Wikipedia. **Page I** : *L'île des Carmes, première zone industrielle d'Angers*, Sylvain Bertoldi, Conservateur des Archives d'Angers / *L'île des Carmes*, plan d'Hippolyte Priston, 1844. **Page J** : *Citation*, attribuée à Socrate, vers 400 av JC / Site internet de la ville d'Angers / *Photo de classe*, ENSAM Angers / Enquête de La Mutuelle des étudiants. **Page K** : *Histoire du vignoble d'Anjou*, Musée des boissons / *Vocabulaire technique du vin*, abcdavin.com / *Kainite*, Guy Tamain, Encyclopaedia Universalis / *Kainite Mineral Data*, The Mineralogy Database, 2012 / *Anjou (AOC)*, Wikipedia / *Comment tailler des vignes à raisin ?*, Pépinière fruitière Arbres Fruitières, janvier 2014. **Page L** : *Cours d'eau sans source*, Wikipedia / *Fiche cours d'eau - La Maine (M4--0190)*, Sandre, [archive] / *Synthèse de la Banque Hydro - La Maine à Angers (Échelle) (M4101910)*, Banque Hydro - MEDDE, [archive] / *Carte, Carré de Lune dans le cadre du flipbook "Grand Paysage Liquide"* réalisé par l'AURA, Agence d'Urbanisme de la Région Angevine. **Page M** : *Raisons de géographe*, Roger Brunet, 1997 / *Chiffres-clés*, INSEE / *Portrait de territoire Angers Loire Métropole*, document de travail, Agence CoManaging, 2009 / *La ville, toujours plus loin ? (Portraits du périurbain angevin)*, Carte, AURA, 2012. **Page N** : *Destination Angers*, Angers Expo Congrès / *Voyages SNCF, Mappy, Angers Loire Aéroport, Voies Navigables de France* / *Carte*, réalisée avec nos dix petits doigts. **Page O** : *Oppidum*, Wikipedia / *Étude et relevé de façade*, Joseph Mastrolorenzo, 2002 / *Les origines*, Angers dans l'histoire, Ville d'Angers / *Murus et pomerium : réflexions sur la fonction des remparts protohistoriques*, Stephan Fichtl, Revue archéologique du Centre de la France [en ligne], Tome 44, 2005. **Page P** : *La propreté c'est l'affaire de tous*, Ville d'Angers / *Nettoyage spécialisé*, société Stef Nettoyage. **Page Q** : *Angers, Petit Futé*, 2014 / *Quernon d'ardoise*, Wikipedia / *La Petite Marquise*, France Overseas / *Carmin d'indigo*, Wikipedia / *Chiffres de production*, La Petite Marquise. **Page R** : *Le Livre des Tournois du Roi René*, François Avril, ed. and intro. / *Carte des Etats du Roi René d'Anjou (1419-1480)* / *René d'Anjou*, Wikipedia / *Portrait de René I de Naples*, peinture, auteur anonyme. **Page S** : *Submersible (définition)*, Centre National des Ressources Textuelles et Lexicales / *Les Basses Vallées Angevines*, Ligue pour la Protection des Oiseaux d'Anjou / *Carte, Carré de Lune dans le cadre du flipbook "Grand Paysage Liquide"* réalisé par l'AURA, Agence d'Urbanisme de la Région Angevine. **Page T** : *Les valeurs sûres*, L'Express, avril 2008 / *Rapport des Revenus fiscaux médians en France métropolitaine*, INSEE - DGI, 2008 / *Une discrétion de bon aloi*, L'Express, novembre 2008. **Page U** : *Fiche patrimoine*, Service Patrimoine Historique Inventaire, Ville d'Angers / *Laissez-vous conter la chapelle du couvent des Ursulines*, Ville d'Angers / *Angers - Liste du patrimoine religieux*, Wikipédia / *Carte*, réalisée avec nos petits doigts. **Page V** : *Politique des pôles*, Direction Générale de la Compétitivité, de l'Industrie et des Services / *Tableaux de bord statistiques des pôles*, Direction Générale de la Compétitivité, de l'Industrie et des Services. **Page W** : *Tenture de l'Apocalypse*, Wikipedia / *Bible*, Louis Segond, 1910 / *Photographie*, Centre Catholique de Radio et Télévision. **Page X** : sources secrètes. **Page Y** : *Données*, Google Earth / *Présentation*, Yantai Tourisme / *Invest In Yantai*, Portail du Site Gouvernemental / *Carte*, réalisée avec nos dix petits doigts. **Page Z** : *Cointreau, le cœur éternel des cocktails*, Atelier Cocktail, septembre 2012 / *Foire aux questions*, Cointreau / *Orange (fruit)*, Wikipedia / *Margarita (cocktail)*, Wikipedia / *Affiche*, A la belle réclame, collection d'objets publicitaires anciens.

Les illustrations supplémentaires, intercalées entre les mots, ont été réalisées avec le groupe du "Start", de la Maison de quartier des Hauts de Saint Aubin. Il s'agit de machines inventées pour mesurer la ville.

Un grand merci à toutes les personnes que nous avons rencontrées lors de cette aventure et qui nous ont fait voir Angers à travers leurs yeux.

Mesurer la ville, se mesurer à la ville, prendre sa mesure et sa démesure. L'Abécédaire des mesures et d'Angers croise une approche sensible et subjective avec une démarche rationnelle et rigoureuse pour imaginer d'autres perceptions et représentations de la ville.

26 mots qui témoignent des singularités de la commune, de la métropole et de l'Anjou et 26 mesures associées qui les font résonner dans nos esprits. Réalisé à partir de paroles d'habitants récoltées dans l'espace public, de recherches documentaires et de rencontres avec des acteurs locaux, ce livre propose un portrait décalé et inattendu du territoire.

Finalisé en février 2014, l'Abécédaire des mesures et d'Angers est un des volets du projet "10215 mètres", exploration artistique de la ville d'Angers à travers la mesure.

Imaginé par La Folie Kilomètre — collectif de création en espace public, ce projet s'est développé dans le cadre d'une commande de création de la Paperie — Centre National des Arts de la Rue — en partenariat avec les structures Léo Lagrange Ouest d'Angers-Trélazé, l'association Les Francas, la Compagnie MAP et un groupe d'habitants-citoyens, au sein de l'Agenda 21 des cultures du territoire d'Angers.