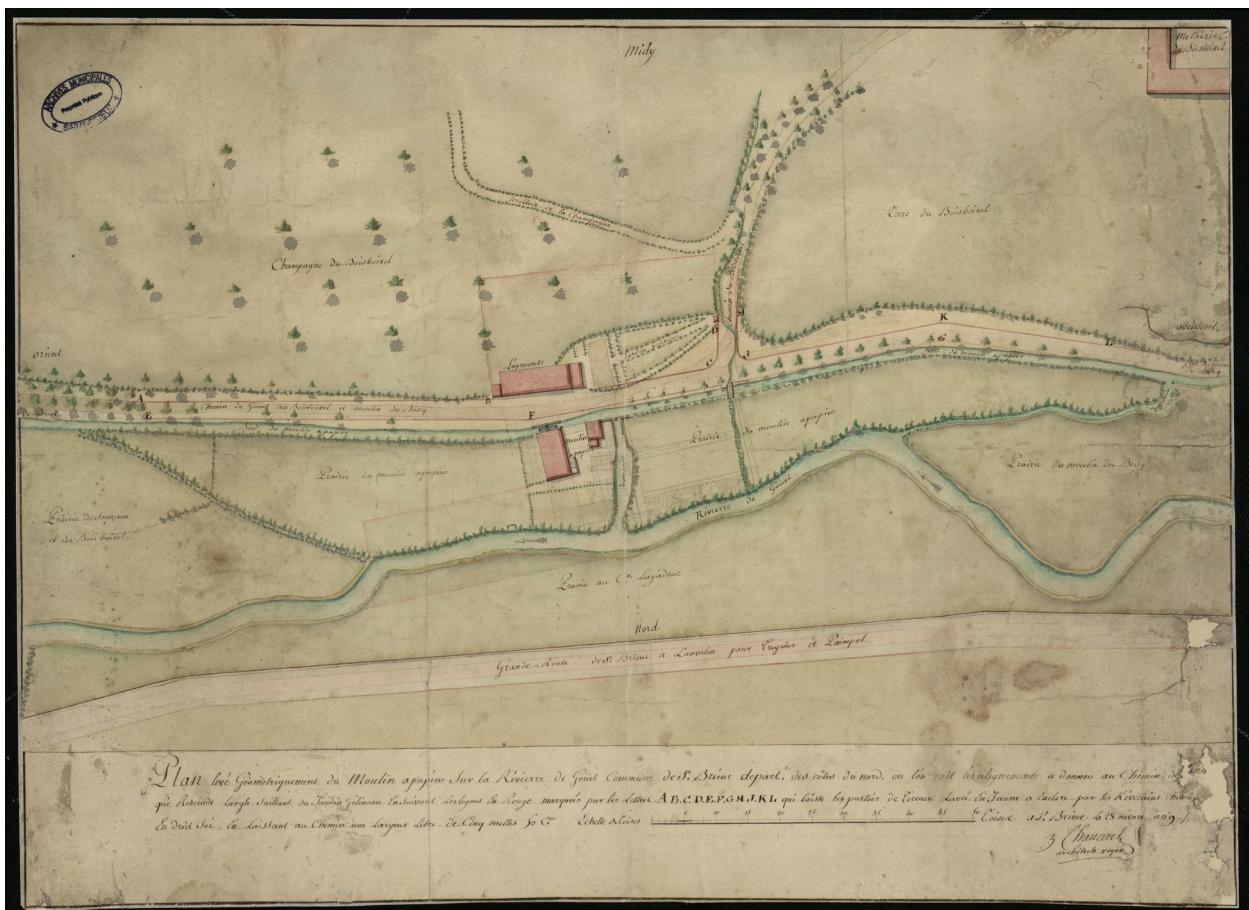
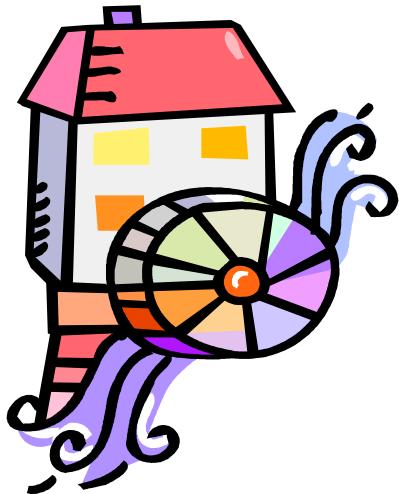


L'ÉVOLUTION DES PREMIÈRES INDUSTRIES À SAINT-BRIEUC L'EXEMPLE DU MOULIN À PAPIER SUR LE GOUËT



A partir de l'exemple briochin d'une entreprise de fabrication du papier, documents originaux, questionnaires et lexique permettent aux élèves de découvrir l'importance de l'industrialisation dans le développement économique de la cité.



Conçus pour actionner les meules en complément de la traction animale ou humaine, les moulins à eau sont destinés principalement à moudre, notamment du grain, et à broyer.

Leurs implantations se sont multipliées au Moyen Age. Leur rôle est destiné à la transformation des matières premières diverses dans les domaines de l'alimentation, de l'industrie des forges, du textile ou du papier. Cette technique qui nécessite peu de main d'œuvre évolue peu jusqu'à la fin de l'Ancien Régime. Au 19^e s. les innovations techniques perfectionnent les moulins à eau et accroissent leur productivité. Au 20^e s. l'électricité est privilégiée par rapport à l'énergie hydraulique pour fournir la force motrice. En 1935, un décret-loi interdisant le développement ou la construction de moulin et limitant la production de farine entraîne la fermeture progressive des moulins à l'exception des plus grands.

A Saint-Brieuc comme ailleurs, on peut qualifier les moulins briochins comme éléments de la proto-industrie locale. La présence des deux cours d'eau du Gouët et du Gouédic facilite le développement jusqu'au début du 20^e s. de ces mini industries liées soit au textile et à la tannerie (moulin à lin de Persas), soit au papier (moulin à papier Gelineau) ou plus couramment au grain (moulin du Boscq ; moulin de Souzain ; moulin Allair ; moulin du Chapitre, moulin Neuf ; moulin de Toupin ; moulin au Chaix ; Minoterie Robert ; Les Grands Moulins de Saint-Brieuc).

Le moulin fixe ou terrier est la forme la plus répandue de moulin à eau. Etabli sur la rivière, il est constitué d'une ventellerie (barrage qui créé une chute d'eau), d'un bief (canal destiné à l'acheminement de l'eau), et de la roue, qui actionne la meule. L'alimentation de la roue par dessus, par dessous, ou sur le côté, dépend du débit, de la pente et de la largeur de la rivière, ainsi que de l'emplacement du moulin sur la rive, en dérivation ou en travers du cours d'eau.

Les origines et la fabrication du papier¹:

Après le papyrus et le parchemin, succède le papier comme support d'écriture.

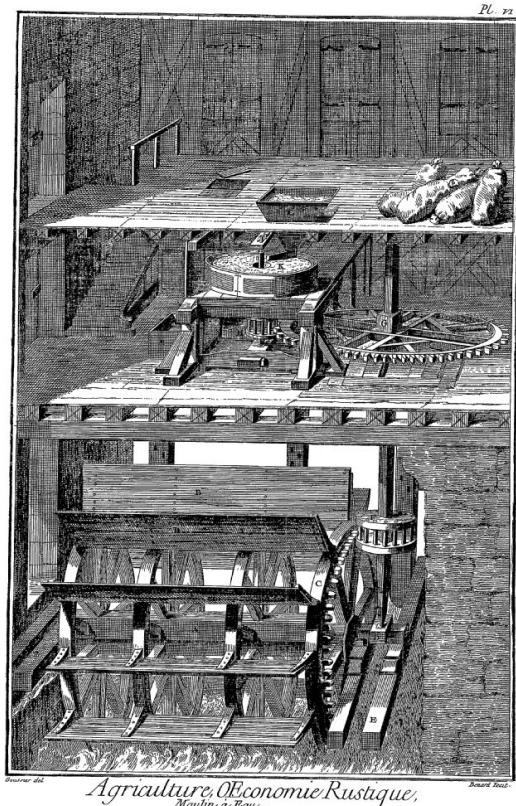
Connu en Chine 200 ans avant Jésus-Christ, il y est fabriqué à partir de bambou, de lin ou de paille. A compter de l'an 150, l'écorce, le chanvre, des vieux chiffons et des filets de pêche sont utilisés. Dès le VIII^e s. la technique de fabrication du papier se propage avec les soldats arabes jusqu'aux côtes nord de l'Afrique. Du XII^e au XIV^e s la technique se développe au sud du continent européen et se perfectionne notamment en Italie (fabriques de Gênes). En France, c'est à partir du XIV^e siècle que l'invention apparaît, d'abord dans le sud-est, puis, au milieu du siècle, en Bretagne. L'invention de l'imprimerie par Johannes GENSFLEISCH, dit GUTENBERG, verra croître l'importance de la fabrication du papier.

Les techniques artisanales et la tradition familiale resteront en vigueur jusque vers les années 1850-1860.

"Le papier est fait, soit avec des chiffons, du bois, de l'alfa, de la paille ou du papier hors d'usage [...] La machine destinée à cet usage a au moins 6 mètres de longueur et est munie à l'une de ses extrémités d'une grande baile dans laquelle l'on place la matière qui est délayée dans l'eau et réduite en bouillie par de forts pilons. Ensuite la pâte est amenée par un plan incliné mobile sous une lame qui ne laisse passer exactement que la matière nécessaire à l'épaisseur d'une feuille de papier. Cette opération se continue plusieurs fois, et lorsque la feuille vient s'enrouler sur une grande bobine à l'extrémité de la machine, le papier est prêt à être mis en usage.

Un séchoir à haute température existe sous la machine, donnant à la pâte plus de consistance à mesure qu'elle avance vers le point final où la matière est complètement transformée en papier. Cette machine peut faire des feuilles d'au moins 1m50 de largeur et d'une longueur indéfinie, l'épaisseur est donnée au moyen des lames dont j'ai parlé plus haut. Quant au glaçage, au satinage et au vergetage, des machines spéciales y sont employées. Un produit chimique mélangé avec la pâte au moment de la dessication permet de donner la teinte voulue.

Nous sommes loin avec cette machine des moulins à papier primitifs qui ne donnaient que des produits d'une qualité bien inférieure à celle qu'on obtient avec les machines actuelles ; ils exigeaient une main d'œuvre plus considérable avec une production beaucoup moindre. Nos principaux papetiers possèdent tous des machines similaires permettant de rivaliser avec l'étranger [...]



Encyclopédie Diderot et d'Alembert XVIII^e s. Le moulin à eau. Gallica. Bibliothèque Nationale de France

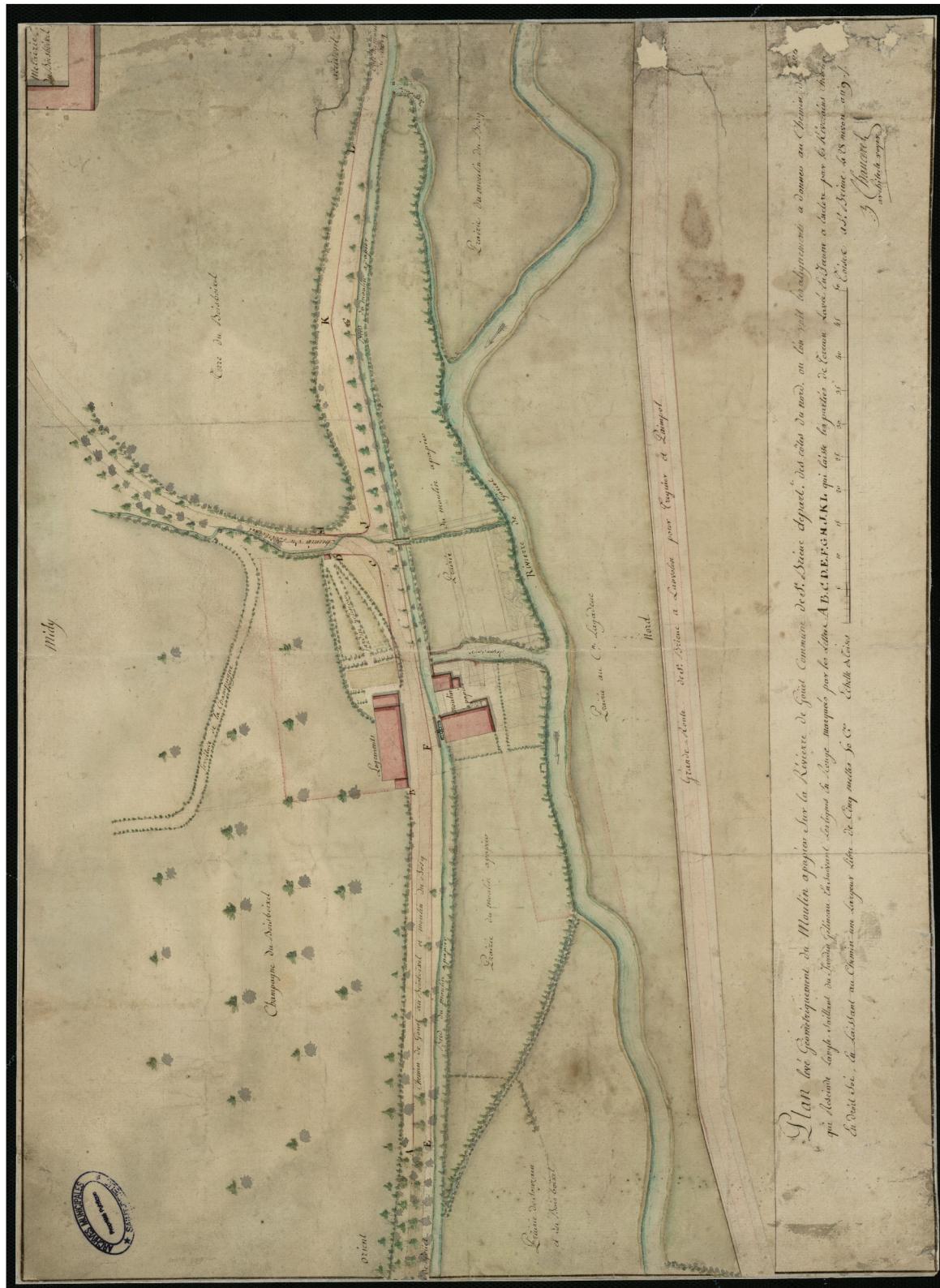
Procédés d'imprimerie. D'après le rapport de M. Hidrio, contremaître d'imprimerie, délégué à l'Exposition universelle de 1900, exposition typographique et des professions qui s'y rattachent (A.M.S.B. - 2F2.1)

1 Skol Vreizh, Moulins à papier de Bretagne. Une tradition séculaire, Morlaix, 1989.

Fonctionnement des anciens moulins à papier²:

« La roue était mue par l'eau de la rivière et actionnait un arbre à cames qui soulevaient des maillets. Ces maillets retombaient dans une pile, sorte d'auge d'abord en bois, puis en pierre, où étaient défibrés les chiffons qui servaient à fabriquer la pâte à papier. Certains voisins de ces moulins eurent à se plaindre du bruit constant et assourdissant engendré par les maillets qui frappaient le fond des piles »

DOCUMENT N°1



Plan du 28 nivôse an IX - AMSB 5 Fi 369

✍ Peux-tu trouver la date de ce plan ?

.....

✍ Sais-tu à quoi elle correspond ?

.....

✍ Connais-tu le calendrier révolutionnaire ? (cf. annexe)

.....

✍ Observe bien le plan : où se trouve le Nord ?

.....

✍ Où se trouve le Sud ?

.....

✍ Comment nomme-t-on le Sud ?

.....

✍ Où se trouve l'Est ?

.....

✍ Comment le nomme-t-on ?

.....

✍ Où se trouve l'Ouest ?

.....

✍ Comment le nomme-t-on ?

.....

✍ Les plans d'aujourd'hui sont-ils orientés dans ce sens ?

.....

✍ Compare le plan avec le plan de la ville de Saint-Brieuc aujourd'hui.

.....

✍ Dans quel sens coule la rivière ?

.....

✍ Qu'est-ce qui te l'indique sur le plan ancien ?

.....

✍ Vers où situerais-tu le port du Légué sur le plan ancien ?

.....

✍ Que signifie « champagne » ici ?

.....

✍ Quel mot trouve-t-on dans « champagne » ?

.....

✍ Quelles sont sur le plan, les différences entre la champagne et les prairies ?

.....

✍ Pourquoi le fond de la vallée est-il en prairie et les coteaux cultivés ?

.....

✍ Qu'est-ce qu'un **bied**³ ?

.....

✍ Vois-tu une différence entre le tracé du bied et le tracé de la rivière ?

.....

✍ A quoi servent les déversoirs ?

.....

✍ Dans quel sens tourne la roue du moulin ?

.....

✍ Comment s'appelle le jardin qui est devant les logements du moulin ?

.....

✍ A ton avis, comment s'appelle le propriétaire du moulin ?

.....

✍ Peux-tu dire pourquoi ce plan a été fait ? Pour cela, lis les 3 lignes qui se trouvent en bas du plan.

.....

✍ A ton avis, pourquoi était-il important d'aménager un chemin ici ?

.....

³ Les mots en caractère gras sont expliqués dans le lexique.

DOCUMENT N°2

AMSB - Extrait du Cadastre 1814. Section A dite des Villages. 3^e feuille



✍ Combien de temps s'est écoulé depuis l'établissement du plan précédent ?

✍ Compare avec le plan précédent (n'oublie pas de mettre l'un des deux plans à l'envers). Le moulin à papier a-t-il beaucoup changé ?

✍ S'est-il étendu ?

✍ Cite les établissements que l'on trouve au bord du Gouët.

✍ Ici sont concentrées plusieurs activités que l'on pourrait qualifier, pour l'époque, d'industrielles. Comment appellerait-on un tel quartier aujourd'hui ?

✍ Peux-tu en citer quelques uns ?

✍ Où se trouvent-ils situés par rapport aux zones d'habitations ?

✍ Pourquoi ?

✍ A ton avis, la « zone industrielle » du Gouët était-elle bien située à l'époque ?

✍ De quelle source d'énergie une « zone industrielle » a-t-elle besoin ?

✍ Comment arrivaient les matières premières ?

✍ Où avons-nous vu qu'on se préoccupait de bien desservir ce quartier ?

✍ Le quartier était-il très habité à l'époque ?

✍ Compare avec aujourd'hui.

DOCUMENT N°3

105.

ARTICLES.	NOMS, PRÉNOMS, PROFESSIONS ET DEMEURES des Propriétaires et Usagers		le In N° de la Section.	de la nature de la Propriété,	REVENU		INDICATION DU NOMBRE DES				ENVOIS pour les mutations.	
					de chaque article de Section.	de chaque article de Matrice.	Portes et couchères à barretières et du magasin.	Portes et couchères à barretières du rez de chambre et 1 ^{er} et 2 ^{me} étages.	Pendres du 3 ^{me} et au dessus.	Malcons n'ayant qu'une porte et une fenêtre	Porte de l'entrée	Porte de l'entrée
				M ^{me}	60	60						
25	Géneau Jean A 984	Maïdon			50							
	Sfab d' papier A 968	Moulin			600							
	rue Charbonnerie 984	M ^{me} et Cou			100							
	E 997	M ^{me}			600	1350						
							21/3.93	1.	62			18.

AMSB – Extrait de 1 G 12

Il s'agit ici d'une matrice cadastrale, c'est-à-dire d'un document où sont notés tous les propriétaires de la commune, ainsi qu'un certain nombre de renseignements sur leur propriété. Le but de ce document était d'établir les impôts fonciers que les propriétaires devaient verser.

Ce document date de 1814, soit la même année que le document précédent.

☞ Te souviens-tu du nom du propriétaire du moulin à papier dans le premier document ?

.....

☞ Retrouves-tu ce nom ici ?

.....

☞ Quel est son métier ?

.....

☞ Où habite-t-il ?

.....

☞ Quel est le revenu annuel du moulin ?

.....

☞ Combien le moulin a-t-il de portes cochères ?

.....

☞ Combien le moulin a-t-il de portes et fenêtres ?

.....

DOCUMENT N°4

AMSB. 2 F 9

✍ De quelle année date ce document ?

.....

✍ Combien de temps s'est écoulé depuis le document précédent ?

.....

✍ Quel est le titre de ce document ?

.....

✍ Regarde dans la première colonne du tableau, il s'agit d'une liste, mais d'une liste de quoi ?

.....

✍ A quoi sert ce document ?

.....

✍ A ton avis, pour qui a été fait ce tableau ?

.....

✍ A la quatrième colonne du tableau est indiqué le nombre des établissements : combien y a-t-il de papeteries à cette date à Saint-Brieuc ?

.....

✍ Peux-tu dire où se trouve cette papeterie ?

.....

✍ La colonne suivante donne le nombre d'ouvriers, combien y a-t-il d'ouvriers à travailler au moulin à papier ?

.....

✍ Est-ce que cela te semble beaucoup ? (compare le nombre d'ouvriers par établissements avec la coutellerie, les fours à chaux ou les toiles de lin).

.....

✍ Combien sont payés les ouvriers de la papeterie (6ème colonne) ?

.....

✎ Est-ce beaucoup ? (Compare avec les ouvriers des fours à chaux ou de la coutellerie).

✎ A la 7ème colonne sont indiquées les valeurs brutes des produits, c'est à dire ce que rapporte la vente des produits par an. De combien est la valeur brute du moulin à papier ?

✎ Compare avec les autres industries : est-ce beaucoup ?

✎ Dans la dernière colonne « observations » sont indiquées des remarques générales sur le fonctionnement des industries. Trouve celle concernant le moulin à papier. Cela ne te paraît pas contradictoire avec ce que nous avons appris ultérieurement ?

✎ Une autre indication dans le tableau semble contrarier cette observation. Regarde le nom de l'industrie qui se trouve juste en dessous de la papeterie.

✎ Peux-tu donner une explication à ce manque de débouchés ?

✎ Sais-tu ce qu'est le **blocus continental** ?

DOCUMENT N°5

AMSB - 1 F 5

NUMERO D'ORDRE des ménages.	NOMS, DU FAMILLE,	PRÉNOMS,	TITRES, QUALIFICATIONS, état ou profession et fonctions.	ETAT CIVIL DES HABITANTS						AGE.	OBSERVATIONS.		
				Sexe masculin.			Sexe feminin.						
				0.	Homme	Marié	Fille	Veuve	Divorciée				
x.	n.	6.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.		
187.	31.	Gelineau	Jean Louis	magasinier	1					38	moulin à papier		
188.	31.	Gérard	jean-Baptiste	" "			1			26			
189.	31.	Gelineau	Astolphe	" "			1			2			
190.	31.	Gelineau	Marie	" "			1			1			
191.	31.	Givord	Yves	Durier d'opérateur	1					42			
192.	31.	Broet	Yves	" "	1		4			31			
193.	31.	Courcoux	Jacques	Domestique	1					24			
194.	31.	Le Bras	François	apprenti d'opérateur	1					18			
195.	31.	Rélan	jeanne-Marie	domestique			1			26			
196.	31.	Marguerit	Marie	couturière			1			29			
197.	31.	Tano	Marie ann	bonne d'enfants			1			19			
198.	31.	Bourgault	jean Louis	menuisier	1					38	Moulin du Beau		
199.	31.	Pendezec	Marie	managère			1			33			
200.	31.	Bourgault	jean Louis	" "	1					8			
201.	31.	Bourgault	Julien	" "	1					6			
202.	31.	Bourgault	Augustin	" "	1					9			
203.	31.	Bourgault	Maria Francois	" "			1			7			
204.	31.	Bourgault	Marie	" "			1			16 mois			
205.	31.	Colat	René	Domestique	1					28			
206.	31.	Laporte	Jacques	" "	1					50			
207.	31.	Hinault	François	" "	1					23			
208.	31.	Sourento	jean Marie	" "	1					29			
209.	31.	Durand	jean	" "	1					30			
210.	31.	Chaplain	Louis	" "	1					29			
211.	31.	Dolo	François	Bonne d'enfants	1					15	Maison du bois boisé		
212.	31.	De la porte	jean	laboureur	1					36			
213.	31.	André	François	menuisier			1			31			
214.	31.	De la porte	Angélique	" "			1			9			
215.	31.	De la porte	Marie	" "			1			7			
216.	31.	De la porte	jeanne Marie	" "			1			5			
217.	31.	De la porte	Germaine	" "			1			2			
205.													
				TOTAUX de la page.	10.	11.	0.	12.	13.	0.			

Il s'agit d'une page du dénombrement de population où sont nommées toutes les personnes qui habitent la commune, par lieu d'habitation. Ce document date de 1836.

✍ Combien de temps s'est écoulé depuis le document précédent ?

.....

Dans la colonne « Observations » est noté le nom du lieu-dit, ici « Moulin à Papier ».

✍ Combien de personnes habitent ce lieu-dit ?

.....

✍ Y a-t-il un nom que tu as déjà vu quelque part ?

.....

✍ Qui est-ce ?

.....

✍ Quel est son métier ?

.....

✍ Quel était son métier en 1814 ? (voir document n°3)

.....

✍ Explique ce changement.

.....

✍ Devine qui sont Jeanne-Marie Gerno, Mélanie Gélineau et Marie Gélineau. Aide-toi de leurs âges et des indications de la colonne « Etat-civil des habitants »

.....

✍ Parmi le reste des habitants, combien y-a-t'il d'ouvriers et d'apprentis papetiers ? (« id » veut dire le même, c'est à dire que l'indication est la même qu'à la ligne précédente)

.....

✍ Est-ce que cela correspond à ce que nous avons vu en 1816 ?

.....

✍ Quels sont leurs âges ?

.....

✍ Qui sont les autres habitants ?

.....

✍ A ton avis, au service de qui sont les deux domestiques et la cuisinière ?

.....

✍ De qui s'occupe la bonne d'enfants ?

.....

✍ Les Gélineau sont-ils pauvres ou aisés ?

.....

✍ Est-ce que cela va dans le sens de ce que nous avons appris sur l'activité du moulin ?

.....

DOCUMENT N°6

AMSB - 64 W 1

NOMS, PRÉNOMS, PROFESSIONS ET BEMEURS des Propriétaires.	N° du plan.	CANTONS, TRIAGES ou LIEUX-DITS.	NATURE des PROPRIÉTÉS.	CONTENANCE.	CLASSES	REVENU.	MONTANT de l'impôt Porter à la Classe tiers et de l'autre.
Vautry Louis	75	La grande chappayez	Labour	6 84 27	2 3	513 34	
Vautry Louis	76	La grande chappayez	Labour	05 07	1	91	
Vautry Louis	77	La grande chappayez	Labour	10 10	1	182	
Vautry Louis	78	La grande chappayez	Pré	20 18	2 3	16 08	
Pudhomme Ludovic imp ^t	79	La falle de peyration de ppue	Maisons			111 00	12
"	79	is	sol	00 96	1	1 44	
Pudhomme Ludovic	80	La papeterie de quent	Bordex, Caud			380 00	1 24
"	80	is	sol	09 18	1	11 22	
Pudhomme Ludovic	81	Le petit jard en duin	Courtil	04 17	1	7 51	
Pudhomme Ludovic	82	Lejuz de la papeterie	biz	22 80	2 ^e débarr	23 91	
Pudhomme Ludovic	83	Le qui de la papeterie	Pré	11 13	2	15 15	
Pudhomme Ludovic	84	Le pré de la papeterie	Labour	06 04	1	9 06	
Pudhomme Ludovic	85	Le moulin à papier b st holylindres	Usine papeterie				
"	85	is	sol	01 64		2 16	
Pudhomme Ludovic	86	Le moulin à papier b st des maitots	Usine papeterie			984 00	1 76
"	86	is	sol	06 12	1	9 63	
Pudhomme Ludovic	87	Le jardin de la papeterie	Jardin	62 80	2	982 60	
Conseil claus prie, 8ctz au son de gent	88	Moine et tan	Usine			1319 00	1 44
"	88	is	sol	18 90	1	28 35	
Conseil claus prie	89	Ribeuvrois	Labour	07 06	1	1 37	
				.8 74 82		3714 78	

Il s'agit ici d'une matrice cadastrale, comme le document n°3, mais elle date de 1848.

✍ Combien de temps s'est écoulé depuis le document précédent ?

.....

✍ Cette fois-ci, le propriétaire du moulin s'appelle Ludovic Prud'homme, son métier est indiqué en abrégé à côté de son nom. A ton avis, quel est son métier ?

.....

✍ Est-ce que cela te paraît logique ?

.....

✍ Cette fois, le moulin à papier est réparti en trois bâtiments, nomme-les :

.....

✍ Quel est le revenu de la salle de préparation du papier ?

.....

✍ Quel est le revenu du bâtiment des cylindres et du bâtiment des maillets ?

.....

✍ Compare avec le revenu du moulin de 1814. (Voir document n°3)

.....

✍ Combien la salle de préparation du papier a-t-elle de portes cochères, de portes et fenêtres ordinaires ?

.....

✍ Combien le bâtiment des cylindres et le bâtiment des maillets ont-ils de portes cochères, de portes et fenêtres ordinaires ?

.....

✍ Compare avec le nombre des portes et fenêtres de 1814. (Voir document n°3)

.....

✍ Globalement, que peux-tu dire de l'évolution depuis 1814 ?

.....

✍ Que sont les **cylindres** ?

.....

✍ Que sont les **maillets** ?

.....

✍ A quoi correspond cette spécialisation des bâtiments ?

.....

DOCUMENT N°7

AMSB – Extrait du cadastre de 1848. Section A dite des Villages. 1ère feuille



Voici un plan de 1848, la même année que le document précédent.

✍ Comment s'appelle ici le moulin à papier ?

.....

✍ A ton avis, qu'est-ce que cela signifie ?

.....

✍ Est-ce que cela va dans le sens de ce que nous avons déjà vu ?

.....

✍ Est-ce que les autres industries de la zone se sont aussi développées ? (Compare avec le plan de 1814 (document n°2)).

.....

✍ A quoi le vois-tu ?

.....

DOCUMENT N°8

AMSB - 2 F 9

Ce document est une statistique industrielle.

✍ A-t-on déjà rencontré ce type de document avant ?

.....

✍ De quand date-t-il ?

.....

✍ Comment est fabriqué le papier ?

.....

✍ Qu'est-ce qu'une cuve ?

.....

✍ Combien y a-t-il d'ouvriers ?

.....

✍ Est-ce que le moulin fonctionne bien ?

.....

✍ Combien de rames de papier produit-il par an ?

.....

✍ Est-ce que le moulin travaille pour l'exportation ?

.....

✍ A la même époque, le moulin appartient toujours aux Prud'homme.
Te rappelles-tu quel est leur métier ?

.....

✍ Peux-tu expliquer où est employé le papier « vendu sur place » ?

.....

DOCUMENT N°9

AMSB - 1 F 12

DÉSIGNATION des quartiers des villages et des hameaux	des rues dans lesquels les lieux	NUMÉROS PAR QUARTIER, VILLAGE, HAMEAU OU RUE.	NOMS			PRÉNOMS.	TITRES, QUALIFICATIONS, ETAT OU PROFESSIONS ET FONCTIONS.	STATUT CIVIL DES HABITANTS.						AGE.	OBSERVATIONS.	
			des maisons	des ménages	des individus.			Homme marié	Femme mariée	Fille	Femme mariée	Vierge				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
						991	Marie	Guillaumet	leur domestique	1						
			2	Cotton	Jeanne			1							12 X	
			3	Nivot	Julien			1							21 X	
			4	Le Roux	Mathurine			1							22 X	
			5	Darcet	Pauline			1							22	
			6	Piedraude	Jean-M.	Représentant		1							29	
			7	Cheradame	Mme Adèle	Sa femme									60 X	
			8	Piedraude	Sophie	Sa fille									46	
			9	Le Merle	Jeanne	Cuisinière									23	
			1000	Le Merle	Yves	Cocher									44	
			1	Lonch	Pierre	jeune de chambre									62 X	
			2	Le Corre	Louis	Compteur de commerce									17	
			3	Hillion	François	Sa femme									44 X	
			4	Le Corre	Eugénie	leur fille									15	
			5	Hillion	François	Sa femme									63 X	
			6	Hoge	Rose & Marie Giberto	Propriétaire									66	
			7	Marie	Théophile	Victor, son gendre									38	
			8	Giberto	François	Sa femme									30	
			9	Marie	Théophile	leur fils									6	
			1010	il	François	il									mois	
			214 215	1	Briand	Mathurine	Journalier								43 X	
				2	Garnier	François	Sa femme								44	
				3	Briand	Anne-Marie	leur fille								11	
				4	il	Yvonne	il								7	
				5		Achimay	leur fils								3	
				6	Le Dore	Annette	Forbarmier								70	
				7	Pouzet	Félicité	propriétaire								64 X	
				8	Pichotney	Jean	Ses domestiques								20 X	
				9	Le Coind	Victoire	la il								40	
				1010	Pandard	Turanne & Félix	propriétaire								70 /	
								TOTALS DE LA PAGE.....	10	4	1	7	4	4		

Ce document est un dénombrement de population.

✍ Avons-nous déjà rencontré ce type de document ?

.....

✍ Rappelle les informations que donne ce type de document.

.....

✍ Ce document date de 1866. Combien de temps s'est écoulé depuis le document précédent ?

.....

✍ Combien y a-t-il de personnes habitant au lieu-dit le Moulin à papier ?

.....

✍ A ton avis, parmi eux qui travaille au moulin à papier ?

.....

✍ Quel âge a-t-il ?

.....

✍ Quelle est sa situation de famille ?

.....

A cette époque les papeteries du Gouët n'apparaissent plus dans les statistiques industrielles.

✍ Qu'en déduis-tu sur la situation du moulin à cette époque ?

.....

QUESTIONNAIRE RECAPITULATIF

Combien y a-t-il d'ouvriers au moulin à papier

en 1816 ?

.....
en 1836 ?

.....
en 1861 ?

.....
en 1866 ?

Quelle innovation technique importante apparaît sur le document de 1848 ?

.....
Penses-tu que cela ait modifié les rendements du moulin ?

.....
En 1836, est-ce que le propriétaire du moulin est : pauvre

aisé

.....
Les ouvriers gagnaient-ils beaucoup par rapport aux autres ouvriers ?

.....
A ton avis, y avait-il une grande différence sociale entre le propriétaire du moulin et les ouvriers à cette époque ?

.....
Quelle était la vocation du quartier des rives du Gouët à l'époque ?

.....
Est-ce que c'est la même chose aujourd'hui ?

.....
Quelle est la vocation du quartier du Gouët aujourd'hui ?

LEXIQUE

BIEF ou BIÉD ou BIEZ : Canal qui amène l'eau à la roue d'un moulin.

BLOCUS CONTINENTAL : Napoléon est en guerre avec les anglais qui veulent rétablir la monarchie en France. Il décide alors d'établir un blocus continental c'est-à-dire qu'il interdit aux ports français tout commerce et correspondance avec l'Angleterre. Entre 1806 et 1811, le commerce des ports français subirent donc un déclin qui eut des répercussions pendant de longues années sur leurs exportations.

CALENDRIER REVOLUTIONNAIRE : Au moment de la Révolution, pour se démarquer de l'ancien système, les révolutionnaires inventèrent un nouveau calendrier. L'an I de l'ère républicaine commença le 22 septembre 1792. Le nom des mois fut également changé, ils évoquent les saisons ou les travaux des champs. Le 28 nivose an 9 correspond au 18 janvier 1801.

CUVE : Elle sert à la préparation de la pâte à papier. La cuve contient un mélange d'eau et de pâte. C'est dans la cuve que le puiseur (ou ouvreur) va recueillir la pâte qui, une fois séchée, deviendra du papier.

CYLINDRE : La pile hollandaise est une grande cuve ovale dont la partie principale est un cylindre de fonte muni de lames transversales. Ces lames viennent frotter sur la platine du fond de la cuve et le chiffon est entraîné entre la platine et le cylindre. Ce qui permet le défibrage. C'est un système qui apparut plus tard que celui des maillets et qui permit de produire davantage de papier.

MAILLET : Le système de la pile à maillets comprend un creux de pile, c'est-à-dire une cuve en bois ou en granit dans laquelle viennent frapper trois gros maillets munis de clous qui sont mis par la roue du moulin. Le mouvement de rotation de la roue entraîne directement celle d'un arbre à cames qui communique aux maillets un mouvement de bas en haut. C'est le système de défibrage le plus ancien.

ANNEXE

Calendrier révolutionnaire

	AN II. 1793—1794.	AN III. 1794—1795	AN IV. 1795—1796	AN V. 1796—1797.	AN VI. 1797—1798.	AN VII. 1798—1799.	AN VIII. 1799—1800.
1 Vendé.	22 sep. 1793.	22 sept. 1794	23 sept. 1795	22 sep. 1796.	22 sep. 1797.	22 sep. 1798.	23 sep. 1799.
15	6 oct. <i>id.</i>	5 oct. <i>id.</i>	7 oct. <i>id.</i>	6 oct. <i>id.</i>	6 oct. <i>id.</i>	6 oct. <i>id.</i>	7 oct. <i>id.</i>
1 Brumai.	22 oct. <i>id.</i>	22 oct. <i>id.</i>	23 oct. <i>id.</i>	22 oct. <i>id.</i>	22 oct. <i>id.</i>	22 oct. <i>id.</i>	23 oct. <i>id.</i>
15	5 nov. <i>id.</i>	5 nov. <i>id.</i>	6 nov. <i>id.</i>	5 nov. <i>id.</i>	5 nov. <i>id.</i>	5 nov. <i>id.</i>	6 nov. <i>id.</i>
1 Frimair.	21 nov. <i>id.</i>	21 nov. <i>id.</i>	22 nov. <i>id.</i>	21 nov. <i>id.</i>	21 nov. <i>id.</i>	21 nov. <i>id.</i>	22 nov. <i>id.</i>
15	5 déc. <i>id.</i>	5 déc. <i>id.</i>	6 déc. <i>id.</i>	5 déc. <i>id.</i>	5 déc. <i>id.</i>	5 déc. <i>id.</i>	6 déc. <i>id.</i>
1 Nivôse.	21 déc. <i>id.</i>	21 déc. <i>id.</i>	22 déc. <i>id.</i>	21 déc. <i>id.</i>	21 déc. <i>id.</i>	21 déc. <i>id.</i>	22 déc. <i>id.</i>
15	5 janv. 1794.	4 janv. 1795.	5 janv. 1796.	4 janv. 1797.	4 janv. 1798.	4 janv. 1799.	5 janv. 1800.
1 Pluviôse.	20 janv. <i>id.</i>	20 janv. <i>id.</i>	21 janv. <i>id.</i>	20 janv. <i>id.</i>	20 janv. <i>id.</i>	20 janv. <i>id.</i>	21 janv. <i>id.</i>
15	4 févr. <i>id.</i>	3 févr. <i>id.</i>	4 févr. <i>id.</i>	3 févr. <i>id.</i>	3 févr. <i>id.</i>	3 févr. <i>id.</i>	4 févr. <i>id.</i>
1 Ventôse.	19 févr. <i>id.</i>	19 févr. <i>id.</i>	20 févr. <i>id.</i>	19 févr. <i>id.</i>	19 févr. <i>id.</i>	19 févr. <i>id.</i>	20 févr. <i>id.</i>
15	5 mars <i>id.</i>	6 mars <i>id.</i>					
1 Germi.	21 mars <i>id.</i>	22 mars <i>id.</i>					
15	4 avril <i>id.</i>	5 avril <i>id.</i>					
1 Floréal.	20 avril <i>id.</i>	21 avril <i>id.</i>					
15	3 mai <i>id.</i>	4 mai <i>id.</i>	5 mai <i>id.</i>				
1 Prairial.	20 mai <i>id.</i>	21 mai <i>id.</i>					
15	3 juin <i>id.</i>	4 juin <i>id.</i>					
1 Messido.	19 juin <i>id.</i>	20 juin <i>id.</i>					
15	3 juill. <i>id.</i>	4 juill. <i>id.</i>					
1 Thermi.	19 juill. <i>id.</i>	20 juill. <i>id.</i>					
15	3 août <i>id.</i>	2 août <i>id.</i>	3 août <i>id.</i>				
1 Fructid.	18 août <i>id.</i>	19 août <i>id.</i>					
15	3 sept. <i>id.</i>	1 sept. <i>id.</i>	2 sept. <i>id.</i>				
5 ^e jour co.	21 sept. <i>id.</i>	22 sept. <i>id.</i>	21 sept. <i>id.</i>	21 sept. <i>id.</i>	21 sept. <i>id.</i>	22 sept. <i>id.</i>	22 sept. <i>id.</i>

POUR ALLER PLUS LOIN

Les étapes de fabrication du papier :

- 1°) le pourrissage
- 2°) le triage
- 3°) le découpage ou lissage
- 4°) le défibrage
- 5°) la pile à maillets
- 6°) la pile hollandaise ou défileuse
- 7°) préparation de la pâte
- 8°) la forme et la couverte
- 9°) la fabrication de la feuille de papier
- 10°) la presse
- 11°) le séchage
- 12°) l'encollage
- 13°) le lissage

Le monde des papetiers:

- Le maître papetier
Le compagnon papetier
La confrérie ou « société » papetière

Dans les Côtes d'Armor

Moulins à papier :

- . Coat Run Uhellan (Loguivy-Plougras). 2 moulins sur le Guic. XVIIe-XVIIIe siècles.
- . Kereven ou Moulin Blanc (Plounevez-Moedec), sur le Guic (XVIIe s.-1850)
- . Le Runiou (Belles-Isle-en-Terre). 2 moulins sur le Guer (XVIIIe-XIXe s.)
- . Kermeur (Tonquédec), sur l'affluent du Guer (Léguer) (1750-années 1830)
- . Keranglas (Ploubezre), sur la rivière de Kerlouzouen (XVIIe s.- années 1830)
- . Buhulien (1828-années 1880)
- . Le Vauhamon (Plessala) (XVIIe s.-1836)
- . Hémonstoir. Moulin sur l'Oust (1744)
- . Saint-Laneuc (jusque vers 1700)
- . La Motte, paroisse de Loudéac, au lieu-dit La Bichoterie (jusqu'en 1729)
- . Plémet. Moulin sur le Lié
- . Le Moulin des Bois (Saint-Jouan de l'Isle) (1816-vers 1870)

Papeteries et cartonneries :

L'industrialisation apparaît dans la 2^e moitié du XIXe s. Les moulins à papier traditionnels sont peu à peu remplacés par des usines à papier appelées papeteries, ou se modernisent avec les machines à papier en continu pour augmenter leur production. Les vieux chiffons à base de textiles végétaux sont utilisés jusque vers 1875 comme matière première. Avec la rareté de cette matière le procédé de fabrication devient plus cher. Ils seront remplacés par de la paille, des genêts, des vieux papiers, des bois tendres.

- . Quintin et Saint-Brandan(1828-1900)
- . Chatelaudren (vers 1873-1920)
- . La Méaugon (1ère moitié du XIXe s.) (aujourd'hui sous les eaux du barrage)
- . Pontrieux (1875-1975/1976)
- . Loc-Maria (Belle-Isle-en-Terre). Papeterie Vallée (1855-1964)
- . Le Cosquer (Plounevez-Moedec)
- . Coat-Run Izellan (Loguivy-Plougras) (1630-[1987])