



SOC FACE

Un projet de recherche collaboratif entre

Historiens, économistes, démographes

Archivistes

Experts en intelligence artificielle



FranceArchives
PORTAIL NATIONAL DES ARCHIVES

*Archives départementales
et municipales*

TEKLIA

Christopher Kermorvant
Lionel Kesztenbaum

anr[©]

Webinaire SIAF-archives
17/10/2023



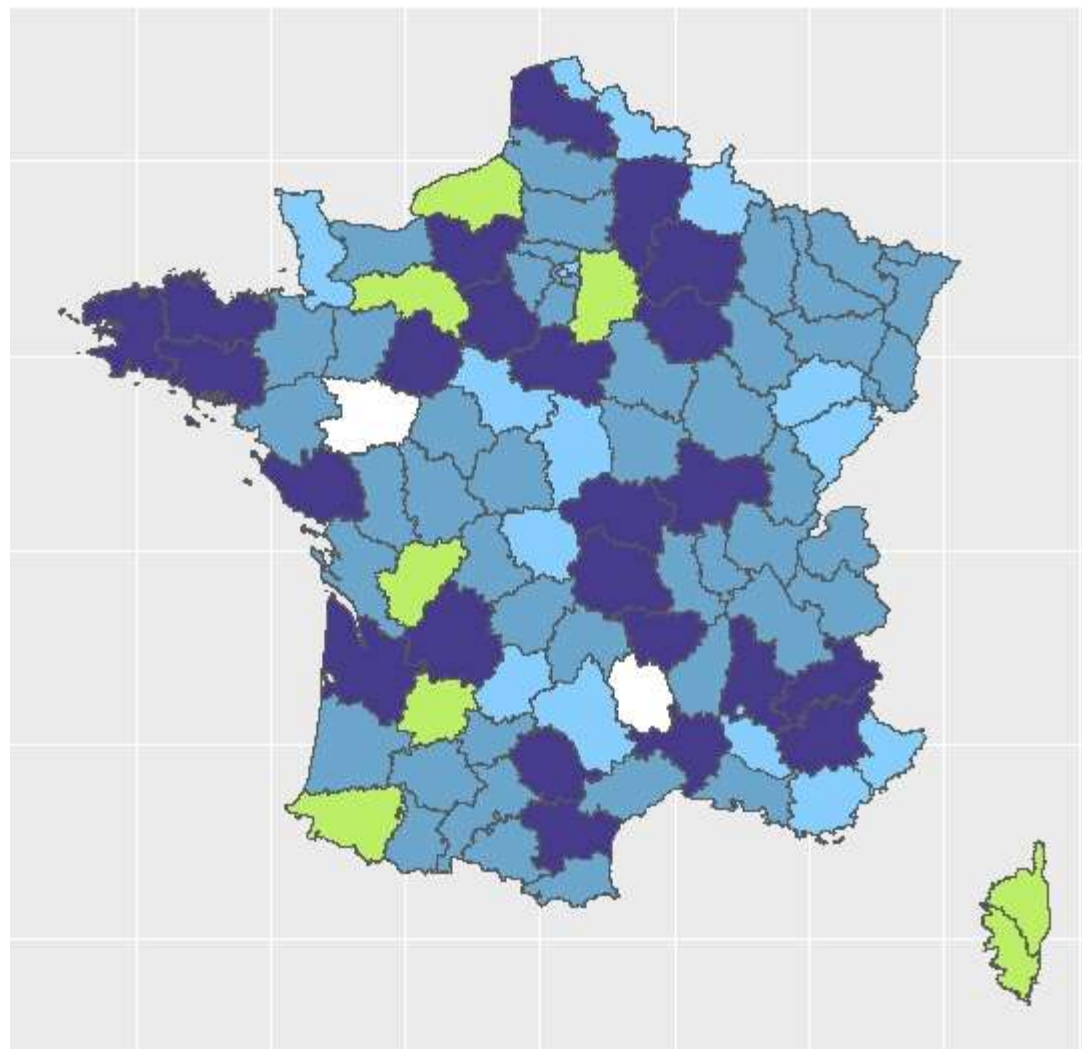
SocFace: bilan à mi-parcours

- Deux ans écoulés, deux ans à venir...
- Collecte des images auprès des services d'archives.
- Préparation du traitement des images: premiers modèles, échantillon d'entraînement, identification des obstacles, etc.
- Organisation de la préparation des données extraites.
- Arrivée des premières données (AD045 + FRAC45234).
- Premiers tests sur les appariements.



Etat de la collecte au 16/10/2023

	AD	(AM)
 En cours de collecte	27	(0)
 Images collectées	59	(3)
 Images dans Arkindex	25	(1)
 Ne participe pas (encore)	8	(6)
 Pas d'images	2	



Population couverte

➤ En théorie: 20 recensements x 36 000 communes sur 100 ans

- ❖ Entre 10 et 20 millions d'images (doubles).
- ❖ Entre 400 et 700 millions d'entrées (lignes).

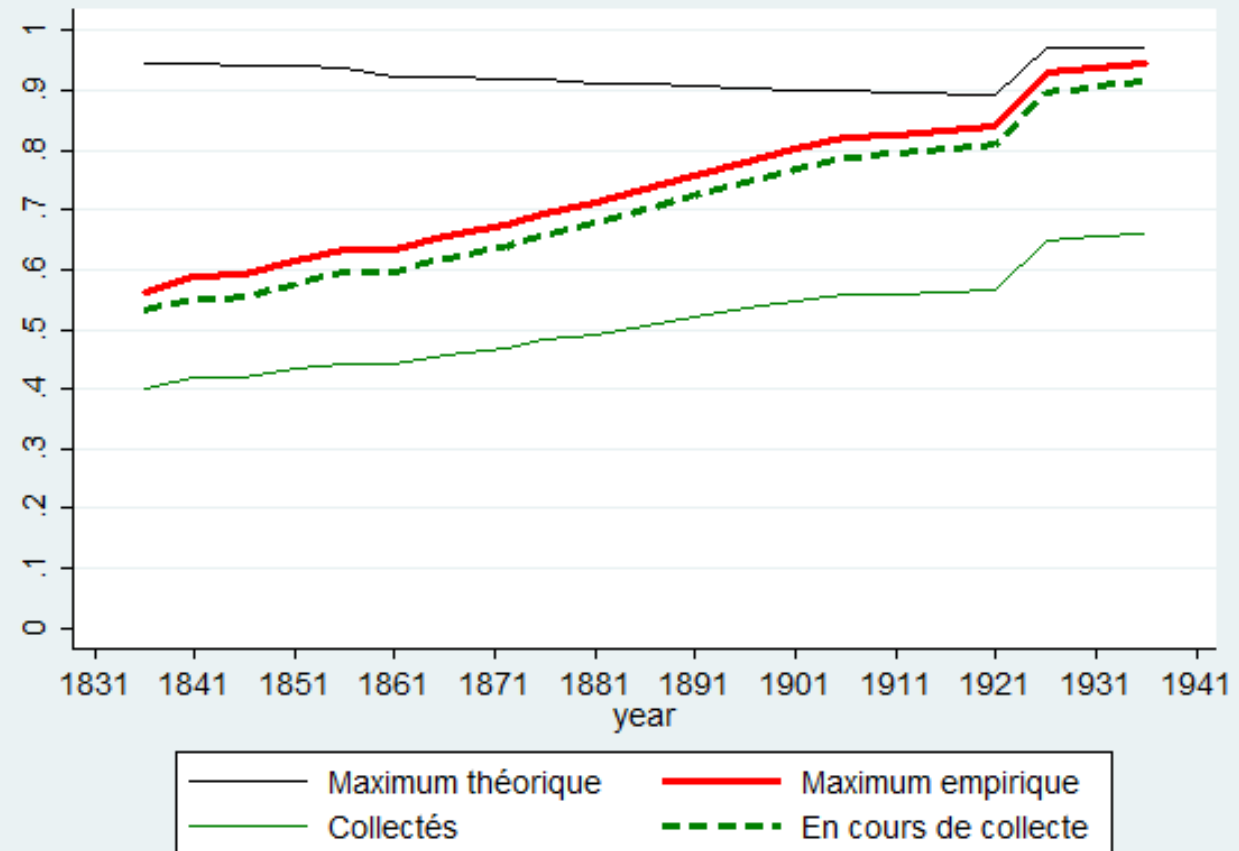
➤ Réalité (à ce jour):

- ❖ Environ 7 millions d'images.
- ❖ Environ 300 millions de lignes.

➤ Réalité (à venir, estimations grossières):

- ❖ Autour de 12 millions d'images (doubles).
- ❖ Sans doute 20 millions de simple page à traiter.
- ❖ Soit 600 millions d'entrées.

Couverture de la population par SocFace
(France métropolitaine)

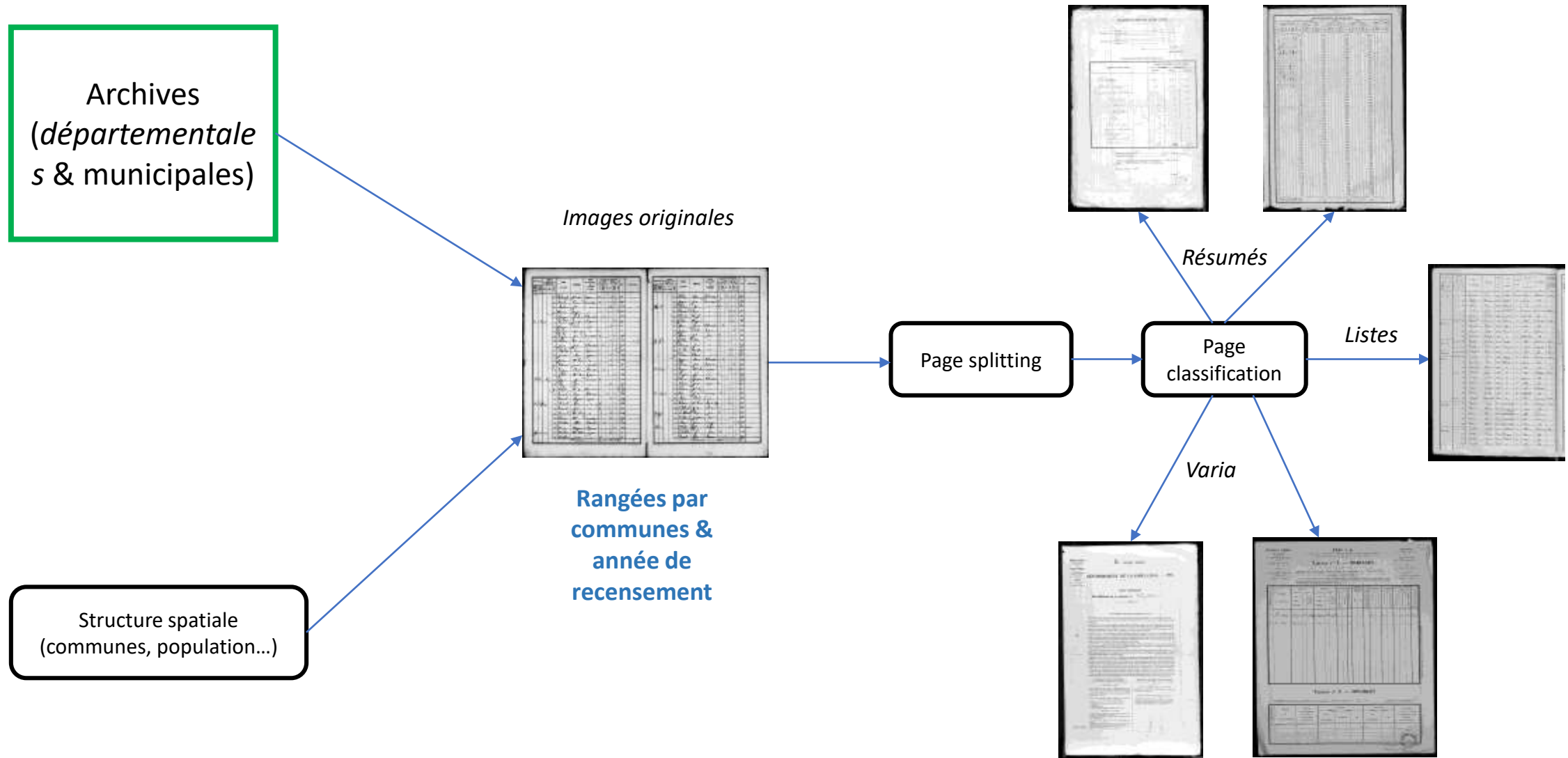




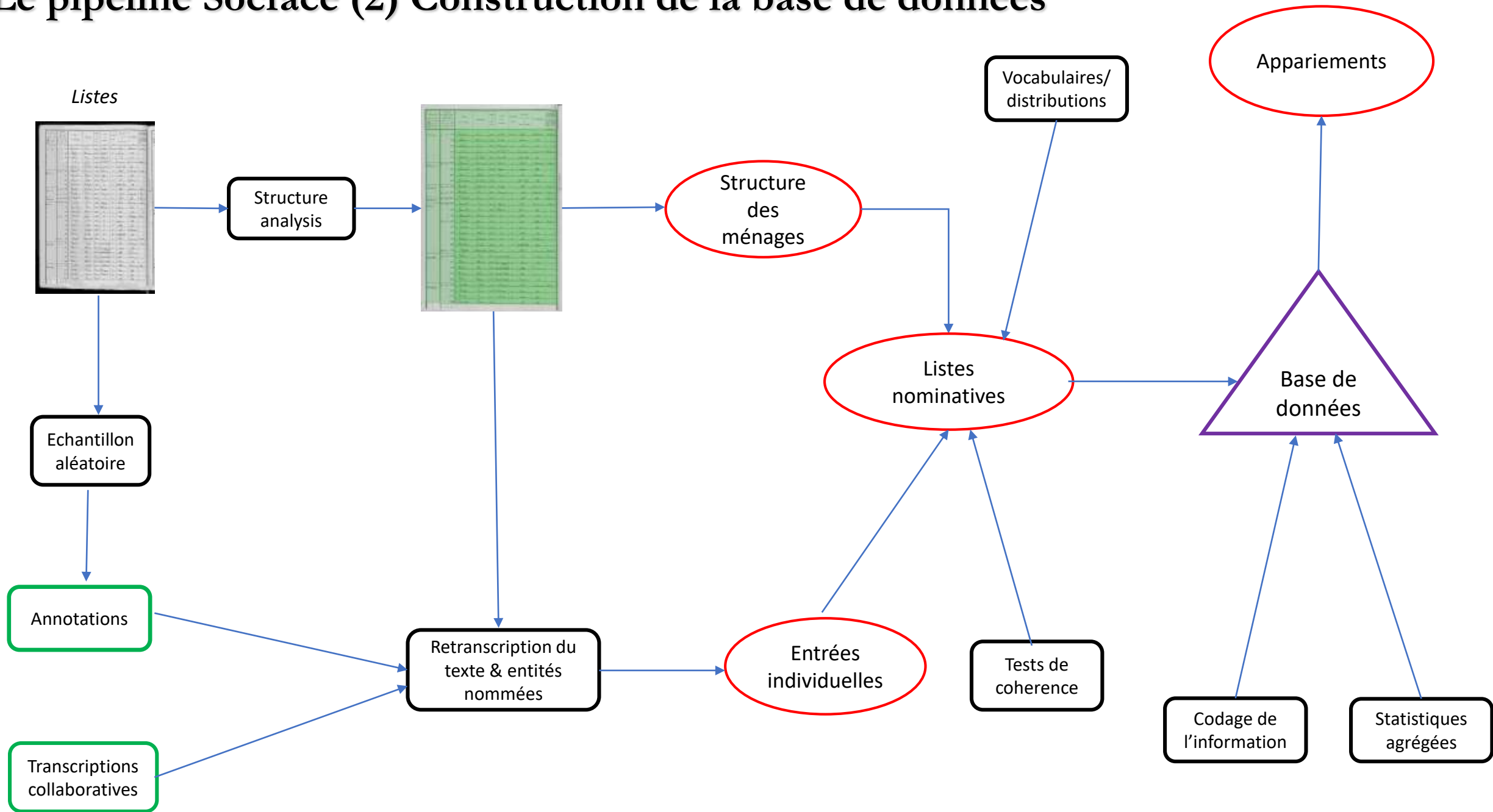
SocFace: bilan à mi-parcours

- Deux ans écoulés, deux ans à venir...
- Collecte des images auprès des services d'archives.
- Préparation du traitement des images: premiers modèles, échantillon d'entraînement, identification des obstacles, etc.
- Organisation de la préparation des données extraites.
- Arrivée des premières données (AD045 + FRAC45234).
- Premiers tests sur les appariements.

Le pipeline Socface (1) collecte et analyse des images



Le pipeline Socface (2) Construction de la base de données



Un exemple avec retranscription et reconnaissance des entités nommées

DESIGNATION	NUMÉROS PAR QUARTIER, VILLAGE, BOULEVARD OU RUE.			NOMS DE FAMILLE	PRÉNOMS	AGE	NATIONALITÉ	PROFESSION	SITUATION DANS LE MÉNAGE	OBSERVATIONS
	des QUARTIERS, VILLAGES ou BOULEVARD	DES RUES dans les chefs-lieux	des MAIRIES							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Maraîchers			4		Robert	Juliette	8	F.	néant	1. fille
			5		Robert	Albertine	3	-	-	2.
			6		Johan	Jules	19	"	Domestique	Chauffer
			7		Belouet	Jeanne	22	"	"	"
			8		Beignet	Charles	32	"	J. les	chef
			9		Bezault	Hermance	27	"	"	épouse
			10		Beignet	René	6	"	"	1. fils
			11		Beignet	Juliette	3	"	"	2. fille
			1		Portin	Jean	50	"	J. les	chef
			2		Gronni	Marie	46	"	"	épouse
			3		Fortin	Juliette	19	"	Néant	1. fille
		11		Portin	Georgette	12	"	"	"	
		1		Portin	Maurice	10	"	"	"	
		6		Vappereau	Andrée	1	"	"	3. nourrice	
		7		Grangeau	Philomène	47	"	Meunier	chef	

surname Robert first-name Juliette occupation néant link l. bille age 8 nationality française
 surname Robert first-name Albertine occupation idem link idem age 3 nationality idem
 surname Johan first-name Jules occupation domestique link chauffer age 19 nationality idem
 surname Belouet first-name Jeanne occupation idem link idem age 22 nationality idem
 surname Beignet first-name Charles occupation j les link chef age 32 nationality idem
 surname Bezault first-name Hermance occupation idem link épouse age 27 nationality idem
 surname Bugnet first-name René occupation idem link l. fils age 6 nationality idem
 surname Biignet first-name Juliette occupation idem link l. bille age 3 nationality idem
 surname Portin first-name Jean occupation j leer link chef age 50 nationality idem
 surname Gronni first-name Marie occupation idem link épouse age 46 nationality idem
 surname Fortin first-name Juliette occupation néant link sa fille age 19 nationality idem
 surname Portin first-name Georgette occupation idem link idem age 12 nationality idem
 surname Portin first-name Maurice occupation idem link idem age 10 nationality idem
 surname Vappereau first-name Andrée occupation idem link idem age 1 nationality idem
 surname Grangeau first-name Philomène occupation meunier link chef age 47 nationality idem



L'apport des appariements: étudier la mobilité

1886

31	36	Baillardin	Armand	30	ouvrier	de passage
		Houssard	Octave	30	ouvrier	à femme
		Baillardin	Armand	30	"	à femme
		Baillardin	Armand	30	"	à femme
32	36	Barnier	Alphonsine	31	ouvrière	à chef
		Doucet	Antoine	30	ouvrier	à femme
33	36	Welaunoy	Armand	30	ouvrier	de passage
		Beaudou	Eugénie	32	ouvrière	à femme
		Chapuis	Julien	30	ouvrier	de passage
		Féat	Armand	30	ouvrier	à femme
		Guille	Jacques	31	ouvrier	de passage
34	36	Grandin				
		Breillard				
		Breillard				

1896

1	Jacobs	Jacques	30	ouvrier	à femme
2	Roussel	Armand	31	ouvrier	"
3	Breillard	Jacques	32	ouvrier	"
4	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
5	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
6	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
7	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
8	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
9	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
10	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
11	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
12	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
13	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
14	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
15	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
16	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
17	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
18	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
19	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme
20	Breillard	Armand	31	ouvrier	à femme

1906

1	Breillard	Armand	111	ouvrier	à femme
2	Breillard	Armand	112	ouvrier	à femme
3	Breillard	Armand	113	ouvrier	à femme
4	Breillard	Armand	114	ouvrier	à femme
5	Breillard	Armand	115	ouvrier	à femme
6	Breillard	Armand	116	ouvrier	à femme
7	Breillard	Armand	117	ouvrier	à femme
8	Breillard	Armand	118	ouvrier	à femme
9	Breillard	Armand	119	ouvrier	à femme
10	Breillard	Armand	120	ouvrier	à femme
11	Breillard	Armand	121	ouvrier	à femme
12	Breillard	Armand	122	ouvrier	à femme
13	Breillard	Armand	123	ouvrier	à femme
14	Breillard	Armand	124	ouvrier	à femme
15	Breillard	Armand	125	ouvrier	à femme
16	Breillard	Armand	126	ouvrier	à femme
17	Breillard	Armand	127	ouvrier	à femme
18	Breillard	Armand	128	ouvrier	à femme
19	Breillard	Armand	129	ouvrier	à femme
20	Breillard	Armand	130	ouvrier	à femme

SOC FACE

Merci de votre attention

