

Journée d'étude
Croissance et extension
des données

Médiadix-URFIST

8 décembre 2017

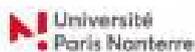
**Produire et
exposer : mise en
œuvre de l'open
data et expériences
menées en lecture
publique**

ce que les données font aux bibliothèques

Vendredi 8 décembre 2017

Journée d'étude – Pôle métiers du livre

11 av. Pozzo di Borgo, Saint-Cloud, amphithéâtre Annie Bethery



**HYBLAB CULTURE
SAINT-BRIEUC
24-25-26 novembre 2016**



**Bibliothèque départementale des Côtes d'Armor
Retour d'expérience**

▶ **Cadre de cette expérimentation**

Organisateur et objectifs
Participants
Déroulement

▶▶ **Production de données**

Dat'Armor
Sources des données
Intégration des données

▶▶▶ **Exploitation des données**

▶▶▶▶ **Bilan**

Apports du hyblab
L'Après hyblab

Ouest MediaLab, organisateur

Groupement d'entreprises privées, d'écoles, de médias, de collectivités, d'associations, d'indépendants



Formations

Evénements : Médialab SpeedTraining, Hyblabs

Associé à la mise en place d'un incubateur : Nmcube

Veille participative

Qu'est-ce qu'un « hyblab » ?

Philippe Roux,
directeur de l'association Ouest MédiaLab

C'est quoi, un Hyblab ?
(Indice : prononcez "iblab")

(Décembre 2016) Source : Département
d'Ille et Vilaine
https://youtu.be/8yTxhLe1_Kg

Porteurs de projets privés

- Journaux de programmation culturelle : Sortie de secours, Cri de l'Ormeau
- Quotidien (Le Télégramme)
- Radio locale (Radio active)

Porteurs de projets institutionnels

- Région (Accueil des tournages en Bretagne)
- Département (Archives départementale, Grands domaines départementaux, Bibliothèque départementale)
- Agglomération de Saint-Brieuc

Ecoles participantes

- **Armor code (AFPA)**
- **LISAA Nantes et Rennes**
- **ENSSAT**

Déroulement du hyblab

Lancement



J1 Exploration des données :
Explication par les porteurs de projet
Interprétation
Scénarisation



Mise en scène des données :
J2 Recherche des dataviz adaptées
Choix des dataviz
Maquette, storyboard



J3 Développement, production
Tests, corrections, finalisation,
habillage



Pitches

D'après « Méthodologie » source Mediaouest

Le portail Opendata départemental

- Depuis 2014
- Recueillir les données de l'ensemble des collectivités costarmoricaines

The screenshot shows the Dat'Armor website interface. At the top left is the logo with a stylized map of Brittany and the text "Dat'Armor l'opendata des Côtes d'Armor". To the right is a word cloud with terms like "open", "données", "collectivités", "partage", "numérique", "solidarité", "internet", "ouverture", "applications", "particuliers", "public", "collectivités", "projet", "informatiques", "pu". Below the header is a navigation bar with links: "Espace usagers", "Données", "Démarche", "Contributeurs", "Actualités", "Applications", and a "Se connecter" button. Underneath is a "Liens Utiles" section. The main content area features a row of icons representing various data categories: a pen, buildings, a classical building, a map, a bus, a suitcase, a person running, a group of people, and a leaf. Below these icons is a search bar with the text "Trouver un jeu" and a magnifying glass icon. On the right side, there is a "Les contributeurs" section with logos for "Guingamp Gwengamp" and "PLOEZAL Côtes d'Armor".

186 jeux de données libérées en 2017 – 23 contributeurs

Le portail Opendata départemental

→ Objectifs

- **Eviter la multiplication** des dispositifs de mise à disposition des données publiques
- Offrir une cohérence d'accès à ces données : **homogénéité et interopérabilité**

→ Aspects juridiques

- **Licence ouverte** : droit d'utiliser, d'étudier, de modifier, de redistribuer les modifications
- ou
- **Open Database Licence** : droit d'utiliser, d'étudier, de modifier, de redistribuer à l'identique

→ Aspects techniques

- **Formats** : XML, CSV, CSV Excel, JSON, Excel
- **API** fournie

Le portail Opendata départemental

- Une équipe **DSI Opendata** : chargé de mission + informaticien
- ✓ **Collecte** de données, sensibilisation aux enjeux de l'Opendata
- ✓ **Réponse** aux demandes d'intégration de données

Espace de discussions

Le forum Publications Récentes Statistiques Rechercher Rechercher

← Proposer des jeux de données  RSS 

Sujets 

Sujet	Drapeau	Commencé par	Publications	vues	Derniere publication	
Complements pour les associations subventionnées		Vincent Tercelin	2	3229	Données: 23/06/16 22:57 Par: Dominique BARON	 RSS 

Commande = données brutes, habituellement produites par le service

Typologie des données en bibliothèque :

- ✓ **Données administratives et de gestion**
- ✓ Données bibliographiques, catalographiques
- ✓ Données culturelles, pédagogiques ou de recherche

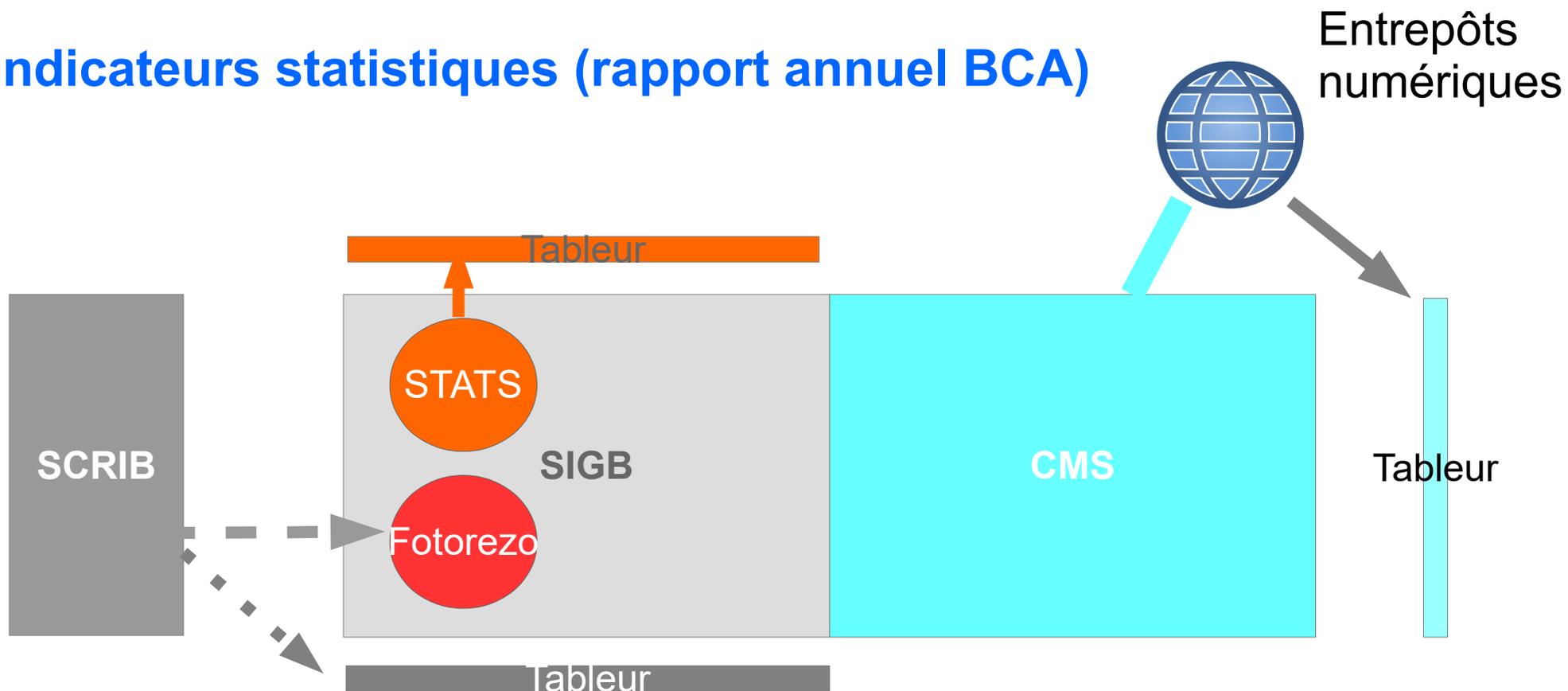
(Typologie proposée par **Aurore Cartier** : Promesses et défis de l'opendata en bibliothèque. In **Communs du savoir et bibliothèques**. Ed. du Cercle de la librairie, 2017)

Au total **28 jeux de données**, 1998-2015

- ✓ **Indicateurs statistiques** issus du SIGB : requêtes dans la base de données (normalisation..)
- ✓ Données issues de l'**enquête SLL**
(sont aussi disponibles sur le site de l'observatoire de la lecture)
- ✓ Données issues des interfaces gérant les **ressources numériques**
- ✓ Etude statistique comparative interBDP, produite dans le cadre d'un **stage de DUT**

Les différents réservoirs de données

Indicateurs statistiques (rapport annuel BCA)



Enquête annuelle de l'Observatoire de la lecture publique sur les données d'activité des bibliothèques municipales

Statistiques d'usage des ressources numériques

Détail des données

	Nombre de jeux	Etendue	Type
Etats de collection	12	1998-2015	Interne ISO 2789*
Activité - prêt	7	1998-2015	Interne ISO 2789*
Ressources numériques	5	2016	Externe
Enquête SLL	1	2015	Externe ISO 2789*
Etude statistique	1	2016	Externe
Base emprunteurs	1	2016	Interne
Circuits navettes	1	2016	Interne
Total	28		

* Norme ISO 2789 - Statistiques internationales des bibliothèques

Différents TABLEURS

Des **données brutes** à mettre en forme :

- les structurer pour les intégrer au portail Dat'Armor
- les simplifier
- **veiller à leur anonymisation**

Pas de moissonnage automatique : intégrer le **rafraîchissement** de ces données aux pratiques de production d'indicateurs statistiques, définir un **rythme**, des **référents**

Rédaction de **notices explicatives** pour accompagner les jeux de données

DAT'ARMOR

Données statistiques brutes : Exemple de résultats de requête dans le SIGB

Exploitation : Résultats	
Type : 204 (ALOES - Statistiques sur le PRET) ; Etat : 2043 (Statistiques de prêts)	
Type doc	Nb prêts
TOTAL	189808
CAS Cassette audio	1
CD Compact Disc	22395
CDR CD-ROM	178
DVD Digital Versati	20247
DVR DVD-ROM	68
EXP Exposition-vali	359
LCA Livre cassette	2
LCD Livre disque co	1700
LIV Livre	144803
REV Revue	53
VID Vidéo cassette	1
xx	1

Tableau de bord alimenté par les statistiques issues du SIGB

Années de la statistique

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	Documents piégés par section et type (exemplaires)																		
		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
Section Adulte	F.	P.	F.	P.	F.	P.	F.	P.	F.	P.	F.	P.	F.	P.	F.	P.	F.	P.	
Compact Disc (C-D)	57	12	203	19	178	19	28	26	43	18	48	17	33	36	36	91	20	481	
CD-ROM (CDR)				111	1				87							58	1		
DVD (DVD)	5	13	22	5	6	8	8	4	9	8	16	2	8	6	14	2	6	7	
DVD-ROM (DVR)																1			
Livre-CD (LCD)									1		1	1						6	
Livre (LIV)	135	2601	93	2821	91	1454	73	4599	103	2055	129	2469	71	10856	65	5759	95	6248	
Vidéo cassette (VID)	7	37	19	46	3	528	5	681		73		6334				3			
Total	204	2663	337	3002	278	2010	114	5310	155	2242	193	8823	113	10898	115	5914	122	6744	
Section Jeunesse																			
Compact Disc (C-D)	13	3	8	5	7	9	4	3	6	1	7	6	8	7	6	7	3	65	
CD-ROM (CDR)				113	1		1		42	1			1	2		159			
DVD (DVD)	1	2	2	3	4	1	6	5	5		7	2	8	5	7	5	5	11	
DVD-ROM (DVR)																			
Livre-CD (LCD)	2	2		1	1	3	3	1		1	3	4	2	9		1		6	
Livre (LIV)	227	2159	252	1444	211	5827	235	2040	388	1087	195	7796	249	2810	171	4742	248	2584	
Vidéo cassette (VID)	10	88	11	53	7	52	4	48		20		2558							
Total	253	2254	273	1619	230	5893	252	2098	399	1151	213	10366	268	2833	184	4914	256	2666	
Absent recatement (REC)																			
Autres																			
Total	457	4917	610	4621	508	7903	366	7408	554	3393	406	19189	381	13731	299	10828	378	9410	
F. : Documents piégés facturés ; P. : Documents piégés pilon																			

Indicateurs

Format attendu pour Dat'armor

1 paramètre

1 paramètre

Données Démarche contributeurs Espace usagers Actualités Applications Liens Utiles Se connecter

14 éléments

Retour au catalogue Grille Description

▼ Afficher les filtres Bibliothèque Départementale des Côtes d'Armor: prêt de livres Adulte par genre

ANNEES	0 Généralité	1 Philo	2 Religion	3 sc. soc	4 Langage	5 Science	6 Technique	7 Art.	78 Musique	8 Littérature	9 Histoire	91 Géographie	ROMAN	BI
2 002	238	1 096	669	3 814	182	1 058	4 493	5 106	626	4 043	4 449	2 544	62 034	8
2 003	212	1 076	650	3 750	154	1 066	4 201	4 904	652	3 501	4 054	2 484	53 772	7
2 004	261	1 087	626	3 907	216	1 053	4 771	5 083	707	3 389	4 232	2 484	56 831	9
2 005	343	1 198	747	4 566	227	1 197	4 563	5 596	619	3 495	4 348	2 576	58 306	10
2 006	306	1 269	676	4 436	219	1 071	4 657	5 956	624	5 206	4 078	2 484	54 770	10
2 007	209	1 157	678	4 318	304	1 060	4 826	5 544	691	3 251	3 898	2 429	57 210	11
2 008	287	1 149	621	4 067	163	934	4 586	5 445	779	3 352	3 573	2 068	55 059	10
2 009	348	1 211	668	4 205	169	1 222	5 160	5 765	699	3 243	3 648	2 301	57 492	12
2 010	252	886	463	3 288	143	834	4 111	4 801	514	2 836	2 897	1 973	44 207	10
2 011	238	1 041	511	3 856	156	962	4 486	5 803	742	4 987	3 433	2 077	56 363	12
2 012	235	993	537	3 983	129	956	4 479	5 066	558	2 730	3 122	2 046	54 922	11
2 013	238	897	478	3 681	134	931	4 449	5 192	519	2 477	3 080	1 839	50 629	12
2 014	233	935	415	3 388	163	785	4 028	4 369	404	2 606	3 114	1 728	50 761	12
2 015	197	816	366	2 849	149	769	3 461	3 341	319	1 869	2 364	1 494	40 843	10

Télécharger Partager Intégrer

Restructuration des données

Données BCA

	A	B	C	D	E	F
Documents piégés par section						
		2006		2007		2008
Section Adulte	F.	P.	F.	P.	F.	P.
Compact Disc (C-D)	57	12	203	19	178	
CD-ROM (CDR)				111		
DVD (DVD)	5	13	22	5	6	
DVD-ROM (DVR)						
Livre-CD (LCD)						
Livre (LIV)	135	2601	93	2821	91	14
Vidéo cassette (VID)	7	37	19	46	3	4
Total	204	2663	337	3002	278	20
Section Jeunesse						
Compact Disc (C-D)	13	3	8	5	7	
CD-ROM (CDR)				113		
DVD (DVD)	1	2	2	3	4	

Données Dat'armor

Masquer les filtres Bibliothèque Département

ANNEES	A Cassettes (K7)
2 001	0
2 002	1
2 003	0
2 004	0
2 005	0
- - - -	-

Transposer les données

Restructuration des données

Données BCA

	A	B	C	D	E	F
Documents piégés par section						
		2006		2007		2008
Section Adulte	F.	P.	F.	P.	F.	P.
Compact Disc (C-D)	57	12	203	19	178	
CD-ROM (CDR)				111		
DVD (DVD)	5	13	22	5	6	
DVD-ROM (DVR)						
Livre-CD (LCD)						
Livre (LIV)	135	2601	93	2821	91	14
Vidéo cassette (VID)	7	37	19	46	3	!
Total	204	2663	337	3002	278	20
Section Jeunesse						
Compact Disc (C-D)	13	3	8	5	7	
CD-ROM (CDR)				113		
DVD (DVD)	1	2	2	3	4	

Eclater les données

Données Dat'Armor

Masquer les filtres Bibliothèque Départementale des Côtes d'Armor: documents facturés aux

ANNEES	A Cassettes (K7) (CAS)	A Compact Disc (C-D)	A CD-ROM (CDR)
2 001	0	18	0
2 002	1	46	0
2 003	0	58	0
2 004	0	90	0
2 005	0	32	1
----	-	--	-

Restructuration des données

Données BCA

	A	B	C	D	E	F
Documents piégés par section						
		2006		2007		2008
Section Adulte	F.	P.	F.	P.	F.	F.
Compact Disc (C-D)	57	12	203	19	178	
CD-ROM (CDR)				111		
DVD (DVD)	5	13	22	5	6	
DVD-ROM (DVR)						
Livre-CD (LCD)						
Livre (LIV)	135	2601	93	2821	91	14
Vidéo cassette (VID)	7	37	19	46	3	!
Total	204	2663	337	3002	278	20
Section Jeunesse						
Compact Disc (C-D)	13	3	8	5	7	
CD-ROM (CDR)				113		
DVD (DVD)	1	2	2	3	4	

Regrouper les données

Données Dat'Armor

ANNEES	ACassettes	ACompactD	ACDROMC	ADVDDVD	ADVDROM	ALivreCASSE	ALivreCDLC	ALivreLIV	AVidocasse	JCassettes	JCompactDi	JCDROMCE	JDVE
2001		18				1		181	45	1	2		
2002	1	46		8		1		44	24	1	9		
2003		58		2				76	14		2	1	
2004		90		12				114	46	2	10		

Restructuration des données

Simplifier

Source : Gestionnaire de prêt numérique

Table with columns: Document, Catalogue, Demande, Date de dépôt, etc. Includes a search bar with 'AJ2' and a filter '00b3edfb-c7da-424e-9803-e646bc07196b'.

Données conservées sur Datarmor

Summary table with columns: K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, A. Contains numerical data for various categories.

Explication, description des données

Rédiger des notices

← Retour au catalogue

Grille

Description

Titre Bibliothèque Départementale des Côtes d'Armor: ressource numérique/ formation en ligne / connexion par jour

Description Créée en 1982, la Bibliothèque des Côtes d'Armor, Service du Conseil départemental, a pour objectif prioritaire de contribuer au développement de la Lecture Publique dans le département. En plus de l'apport de documents variés (livres, CD, DVD, Cédéroms), la BCA organise des stages de formation pour les bibliothécaires professionnels ou bénévoles du département, leur fournit des outils d'animation et des expositions, les renseigne sur les différentes aides qu'ils pourraient obtenir, conseille les municipalités pour la construction et l'aménagement de bibliothèques/médiathèques. La bibliothèque des Côtes d'Armor propose désormais des ressources numériques. Télécharger des livres, écouter de la musique, regarder des films en streaming, Lire des magazines sur vos téléphones ou tablettes, suivre des cours en ligne. Tout cela est désormais à votre disposition dans les bibliothèques du département ou à votre domicile. Gratuites, conditionnées à une inscription dans une bibliothèque municipale, elles sont accessibles directement depuis le portail de la BCA, après authentification (identifiant et mot de passe fournis par la bibliothèque).

Thématiques



Mot-clés

bibliothèque

formation

connexion

BCA

Contributeur



Mise à jour

Annuelle

Licence



Lanque

Liens associés au jeu de données:

- Bibliothèque Départementale des Côtes d'Armor (BCA) (Autre)
- Données au format CSV (CSV)
- Données au format XML (XML)
- Données au format JSON (JSON)

Les priorisations retenues par les étudiants :

- Public cible : bibliothèques et usagers des bibliothèques
- Mettre en évidence le nombre de communes desservies
- Exploiter les volumes de transactions
- Rendre compte de l'existence de flux

Des thématiques pour lesquelles les données ont manqué :

- Budget
- Nombre de documents BCA empruntés dans les bibliothèques municipales
- Top dix des emprunts
- Chiffres concernant les autres modes d'intervention de la bibliothèque : formations, animations
- Données inhabituelles : kilomètres parcourus par les camions, consommation de carburant...

Le livrable : un site de visualisation des données

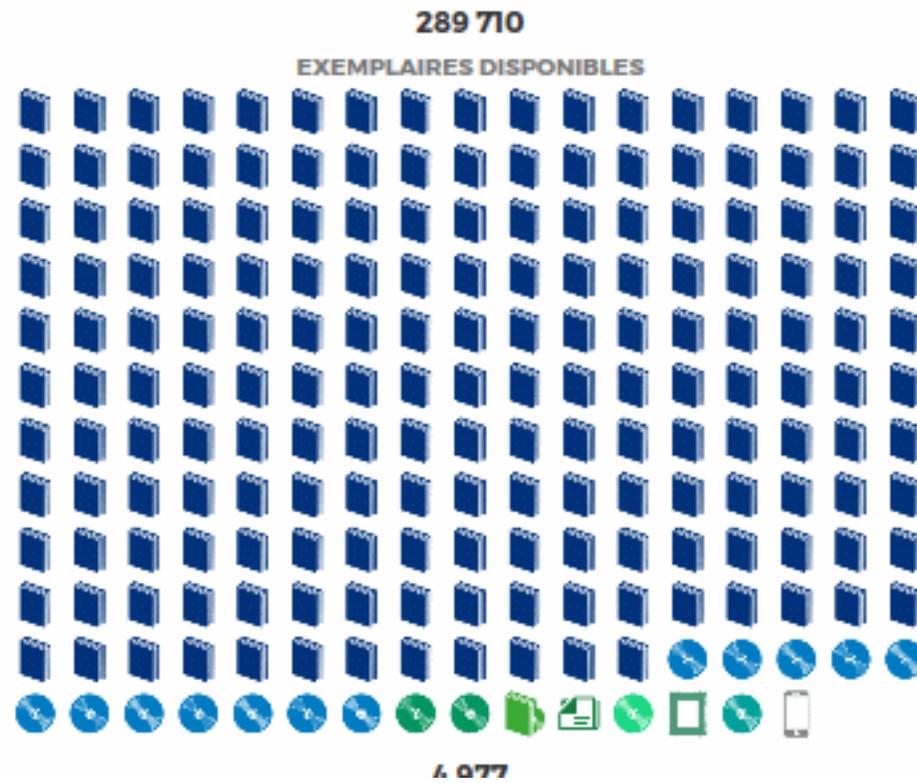




CRÉE EN 1982, LA BIBLIOTHÈQUE DES CÔTES D'ARMOR, SERVICE DU CONSEIL DÉPARTEMENTAL, A POUR OBJECTIF PRIORITAIRE DE CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT DE LA LECTURE PUBLIQUE DANS LE DÉPARTEMENT.

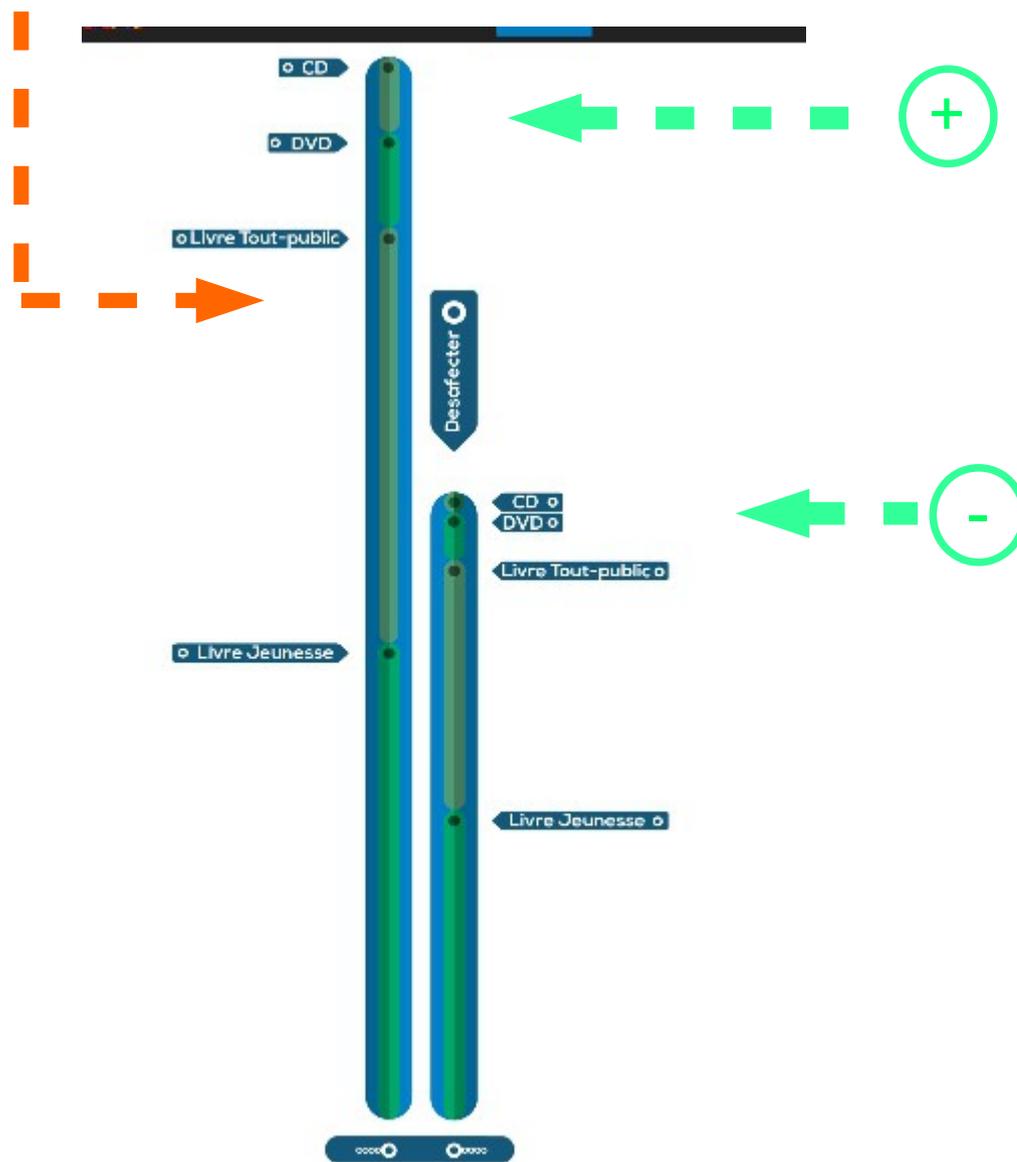
EN PLUS DE L'APPORT DE DOCUMENTS VARIÉS (LIVRES, CD, DVD, CDROMS, RESSOURCES NUMÉRIQUES), LA BCA ORGANISE DES STAGES DE FORMATION POUR LES BIBLIOTHÉCAIRES PROFESSIONNELS OU BÉNÉVOLES DU DÉPARTEMENT, LEUR FOURNIT DES OUTILS D'ANIMATION ET DES EXPOSITIONS, LES RENSEIGNE SUR LES DIFFÉRENTES AIDES QU'ILS POURRAIENT OBTENIR, CONSEILLE LES MUNICIPALITÉS POUR LA CONSTRUCTION ET L'AMÉNAGEMENT BIBLIOTHÈQUES/MÉDIATHÈQUES.

STOCK

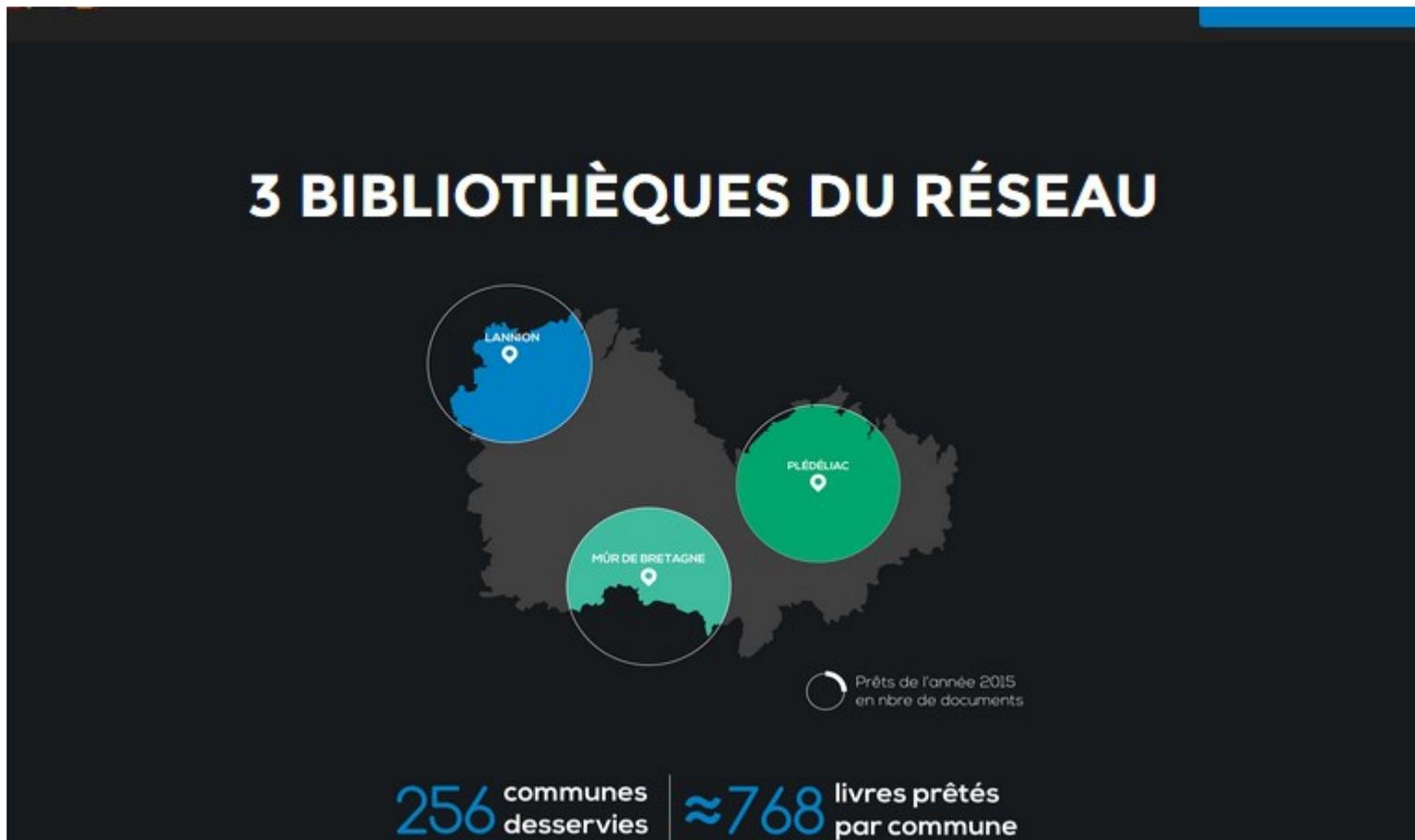


Accroissement des collections

EVOLUTION



DISTRIBUTION

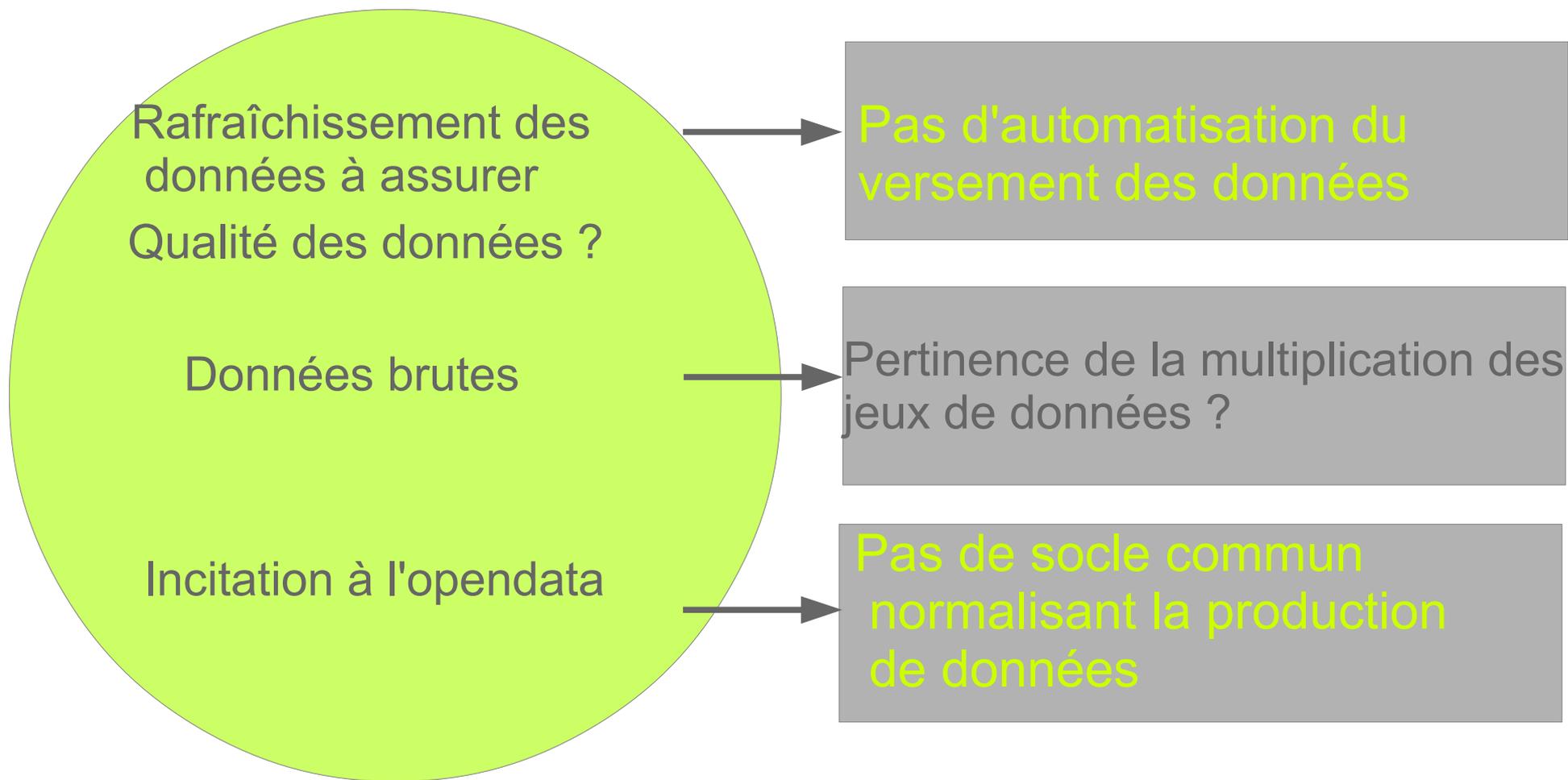


Une nouvelle approche des données

- **IMAGE de la collectivité :**
Expérience innovante, et valorisation des données produites par la bibliothèque
Valorisation du portail Opendata
- **ANALYSE CRITIQUE des données :**
Recensement
Qualité
Pertinence
Médiation
- **ACCULTURATION à la visualisation de données :**
Intérêt d'un regard extérieur et interdisciplinaire
Questionnement sur « la neutralité » de l'exploitation des données

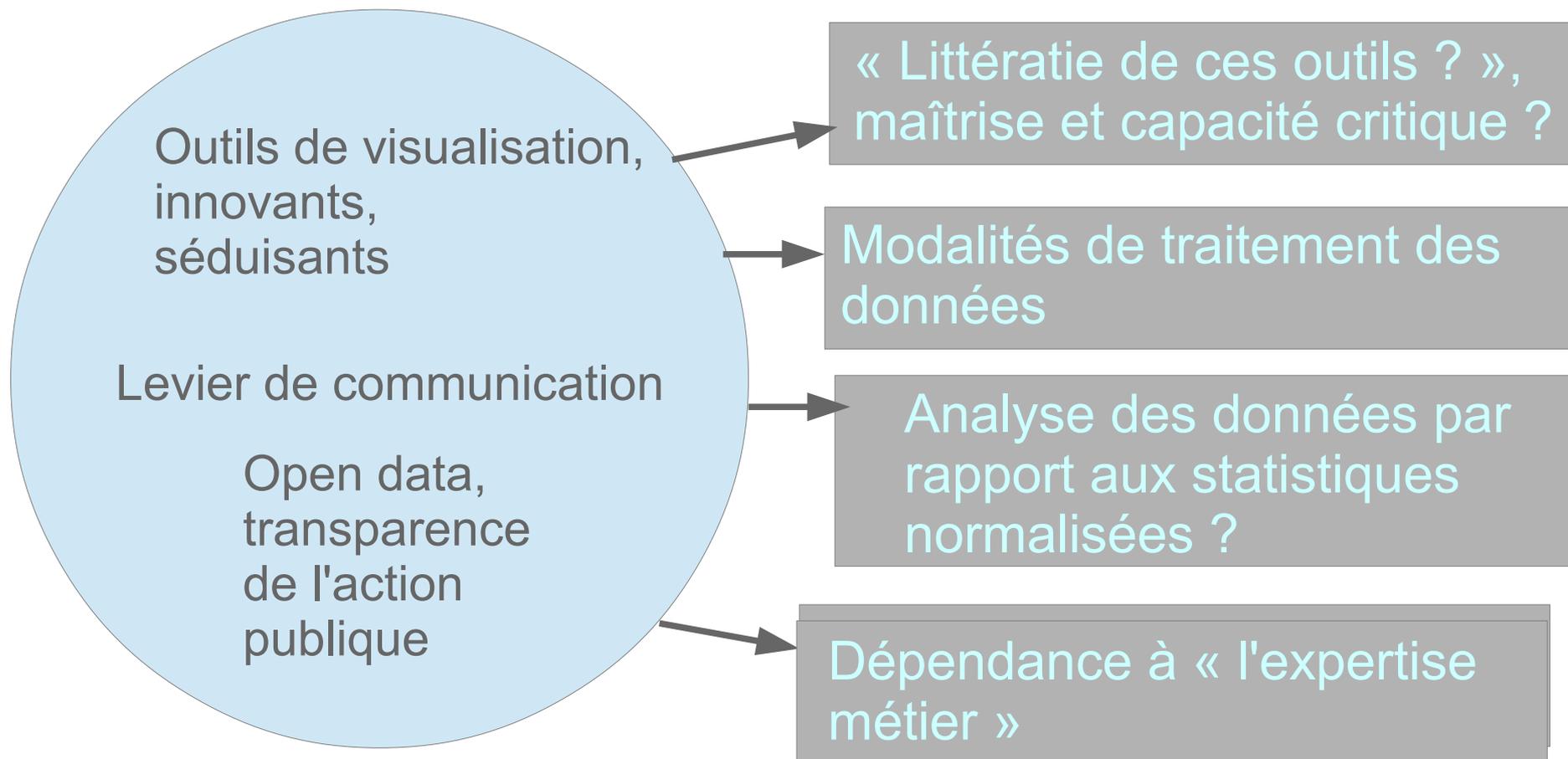
Des paradoxes

- Fourniture des données



Des paradoxes

- **Traitement des données**



« **Data librarians** ou « bibliothécaires de données » – et **data scientists** dans le contexte des industries de l'information – sont les nouveaux soutiers de ce monde envahi de données, **chargés de mettre en ordre cette prolifération**, dans le domaine de la **recherche**, de la **statistique**, de l'**information bibliographique**, e tutti quanti !...

Cette orientation est bien autre chose que le retour du vénérable catalogueur : ce dernier donnait à lire « sa » collection, **le bibliothécaire de données veut donner à lire le monde !**

Peut-être en revanche est-ce là un nouvel avatar de la bibliothèque de Babel ? »

Bertrand Calenge, 06 février 2015

Entre « data librarians » et médiateurs du savoir

20%
80%

RADIOACTIV
101.9

Prix Narration
2017

L'historique de la programmation de Radio Activ'

6 ÉVÉNEMENTS

Le CAI de l'Armor

Prix Editorial
2017

Les manifestations culturelles dans les Côtes-d'Armor

3 BIBLIOTHÈQUES DU RÉSEAU

256 communes desservies | 4768 services par bibliothèque

Côte d'Armor le Département

L'impact de la Bibliothèque des Côtes d'Armor sur le territoire

Le Télégramme

Les personnalités qui ont fait la Bretagne

LORIENT
VANNES

Sorties de secours

L'offre culturelle à Lorient et Vannes

TOURNAGE EN BRETAGNE

Région BRETAGNE

Les films tournés en Bretagne

Un grand merci à :

Théo Créno LISAA Nantes

Tom Agaesse LISAA Rennes

Guillaume Bonneau LISAA Nantes

« Kos Tic » Armor Code

pour la réalisation des datavisualisations dans le cadre du
hyblab

**Référent Opendata du Conseil départemental des Côtes
d'Armor :**

Dominique Baron : dominique.baron@cotesdarmor.fr