

NOTE TECHNIQUE



**ANALYSE PROTOTYPE LABACCES E-
VULNERABILITE**

AUTOMATISATION OPEN-DATA
VERSION 1.0



acteur public du **numérique**
au service de la **santé**

FICHE DE SUIVI

VALIDATION / APPROBATION

NOM	FONCTION	VISA - DATE
SYLVAIN JOLIVET	Dev	SJO - 07/06/2021

DIFFUSION

<input type="checkbox"/> INTERNE	Destinataire(s)
<input checked="" type="checkbox"/> EXTERNE	Destinataire(s)

VERSION	REDACTEUR	DATE	COMMENTAIRE	CHAPITRE	ORIGINE
1.0	Jolivet Sylvain	07/06/2021	Création de la note technique	-	-

--

--

--

@FICHIER	@MODELE	NB DE PAGES
document2	doc-document generique-11.dotx	13

SOMMAIRE

1 INTRODUCTION	1
1.1 OBJECTIFS	1
2 RECUPERATION DES DONNEES	2
2.1 EPCI	2
2.1.1 Les limites des epci et des communes	2
2.1.2 Association communes EPCI.....	2
2.2 L'ACCÈS AUX ÉQUIPEMENTS ET AUX RÉSEAUX SUR UN TERRITOIRE	2
2.2.1 Réseau mobile	2
2.2.2 Réseau internet.....	3
2.3 LES DONNÉES REPRÉSENTANT LES FRAGILITÉS SOCIO NUMÉRIQUE	3
2.4 L'EXPOSITION AUX EXIGENCES NUMÉRIQUES	3
2.4.1 Taux de chômage	3
2.4.2 AAH – Allocation aux adultes handicapés	3
2.4.3 RSA – Revenu de solidarité active	4
2.4.4 PPA – Prime d'activité.....	4
2.5 LES RESSOURCES / LIEUX POUR L'AIDE AUX DÉMARCHES ADMINISTRATIVES	4
3 RECAPITULATIF DES DONNEES	5
4 ANNEXES	6
4.1 EXEMPLE DE FORMULAIRES POUR SAISIE DES RESSOURCES / LIEUX	6
4.2 EXEMPLE DE RENDU CARTOGRAPHIQUE	7
4.3 MACRO ARCHITECTURE DE MISE EN ŒUVRE	8

1 INTRODUCTION

1.1 OBJECTIFS

L'objectif de cette note technique est de répertorier les différentes sources de données nécessaires à la représentation territoriale des besoins de l'accès aux droits et d'indiquer les possibilités d'utilisation de manière automatique.

Actuellement, les données sont construites manuellement et réparties en 4 dimensions :

- Accès aux équipements et aux réseaux ;
- Fragilité socio-numérique ;
- Exposition aux exigences numériques ;
- Accès aux ressources pour la relation e-administrative.

Avec cette note technique, un prototype a été réalisé s'appuyant le framework cartographique MViewer :

<http://vulnerabilite.prs.csm.ovh/?config=apps/vulnerabilite/fsn.xml#>.

2 RECUPERATION DES DONNEES

2.1 EPCI

2.1.1 LES LIMITES DES EPCI ET DES COMMUNES

Pour la représentation graphique, les limites géographiques des EPCI/communes sont disponibles sur [géobretagne](#).

Le service propose un flux WFS, filtrable sur les EPCI.

Exemple pour obtenir les données géographiques de la communauté de commune de Brocéliande :

```
https://geobretagne.fr/geoserver/ign/wfs?SERVICE=WFS&request=GetFeature&version=1.1.0&typeName=commune_metro&outputFormat=application%2Fjson&CQL_FILTER=code_epci=243500618&srsName=EPSG:3857"
```

Ce flux est directement interprétable par des applications de rendu cartographique.

2.1.2 ASSOCIATION COMMUNES EPCI

La source suivante présente la liste des communes avec leur appartenance aux EPCI : <https://www.insee.fr/fr/information/2510634>

2.2 L'ACCES AUX EQUIPEMENTS ET AUX RESEAUX SUR UN TERRITOIRE

2.2.1 RESEAU MOBILE

Données disponibles sur le site du gouvernement <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/mon-reseau-mobile>.

- Le fichier « 2020-T4_Metropole_Cartes_2G3G4G » contient les cartes de couverture 2G, 2G3G, 3G et 4G des opérateurs mobiles.
 - Ce fichier est au format « shapefile », lisible par des outils comme QGIS.
 - Il est possible d'afficher ces données dans notre application cartographique mviewer avec une transformation en GeoJSON.
- Le fichier « 2020_T4_Metropole_Sites » contient les différents sites 4G par communes des différents opérateurs.
 - Indique si une antenne est compatible 2G/3G/4G ou 5G
 - Fichier au format csv

Ces données sont publiées par directement par les opérateurs et représentent uniquement les territoires « couverts » par le réseau mobile, sans réel contrôle qualitatif.

Les fichiers étant volumineux (plusieurs giga), l'application cartographique ne peut tenir la charge pour afficher ces données.

Afin de représenter ce type de données sur une carte, un flux WFS/WMS est nécessaire. Malheureusement cette source n'existe pas encore.

2.2.2 RESEAU INTERNET

Les données de couvertures par commune sont disponibles via un flux WMS : https://maconnexioninternet.arcep.fr/geoserver/a2020_t3/wms.

Ce flux peut être filtré sur les codes INSEE des communes.

2.3 LES DONNEES REPRESENTANT LES FRAGILITES SOCIO NUMERIQUE

Population diplômé en 2016 : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/4228430>

Les données sont groupées dans un fichier excel facilement interprétable.

Le prochain fichier sera disponible en 2022, avec le prochain recensement de la population.

Une fois les données récupérées, il est possible d'exposer des API pour récupérer les informations.

Exemples d'API :

- Récupération de la population de plus de 65 Ans pour un ensemble de commune.
- Récupération de la population sans diplôme de – 65 Ans pour un ensemble de commune.

Autre source : voir chapitre 2.4.1

2.4 L'EXPOSITION AUX EXIGENCES NUMERIQUES

2.4.1 TAUX DE CHOMAGE

Fichier disponible ici : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/5359146#consulter>.

Ce fichier CSV contient l'ensemble des données par commune (y compris la population du chapitre précédent).

On y retrouve également le taux de chômage sur la variable suivante :

⇒ P17_CHOM1564 : Nombre de chômeurs de 15 à 64 ans en 2017

Ce fichier est facilement interprétable et pourra remplacer le fichier vu au chapitre précédent, afin de limiter le nombre de source de données.

2.4.2 AAH – ALLOCATION AUX ADULTES HANDICAPES

Fichier de type CSV disponible sur CAFDATA : <http://data.caf.fr/dataset/personnes-ayant-un-droit-versable-a-l-allocation-aux-adultes-handicapes>

Ces données sont également récupérables via une API.

2.4.3 RSA – REVENU DE SOLIDARITE ACTIVE

Fichier de type CSV disponible sur CAFDATA : <http://data.caf.fr/dataset/population-des-foyers-allocataires-percevant-le-revenu-de-solidarite>

Ces données sont également récupérables via une API.

2.4.4 PPA – PRIME D'ACTIVITE

Fichier disponible sur CAFDATA : <http://data.caf.fr/dataset/foyers-allocataires-percevant-la-prime-d-activite-ppa-par-commune>

Ces données sont également récupérables via une API.

Exemple :

```
http://data.caf.fr/api/action/datastore_search?resource_id=725392d2-cf29-4331-8d16-cd8ef29cd555&limit=5&filters={"Codes_Insee":"35037"}
```

⇒ Retourne les données PPA pour la commune de Bréals-sous-Montfort sur plusieurs années

2.5 LES RESSOURCES / LIEUX POUR L'AIDE AUX DEMARCHES ADMINISTRATIVES

Aucune source regroupe les structures pour l'aides à la démarche administrative.

Les ressources / lieux sont à renseigner manuellement avec leurs adresses dans un formulaire prévu à cet effet. Afin de contrôler les adresses, l'API adresse du gouvernement sera utilisée. Elle permettra aussi d'obtenir les coordonnées géographiques.

Une API sera mise à disposition pour récupérer les établissements en fonction d'un territoire (EPCI ou commune) et ainsi les afficher sur le rendu cartographique.

3 RECAPITULATIF DES DONNEES

Dimensions	Source disponible	Format	Utilisation
Limite EPCI	Oui	Flux WMS	En direct avec MViewer
Association EPCI/Commune	Oui	Excel	Script à lancer régulièrement pour obtenir les associations communes/EPCI
Couvertures réseaux mobiles	Non	Shapefile	Impossible avec Mviewer.
Couverture réseaux internet	Oui	Flux WMS	En direct avec Mviewer
Fragilité socio numérique	Oui	CSV / Excel	Script à lancer régulièrement pour alimenter une base de données
Taux de chômage	Oui	Gros fichier CSV	Script à lancer régulièrement pour alimenter une base de données
AAH	Oui	CSV / API	Appel d'API
RSA	Oui	CSV / API	Appel d'API
PPA	Oui	CSV / API	Appel d'API
Ressources / lieux	Non	-	A saisir manuellement via un formulaire

Tableau 1 - récapitulatif de la récupération des données

4 ANNEXES

4.1 EXEMPLE DE FORMULAIRE POUR SAISIE DES RESSOURCES / LIEUX

CRÉER UN LIEU

Lieu

Adresse

SITUATIONS

- être informé.e ou orienté.e
- être aidé.e dans ses démarches administratives
- dépanner ou réparer son matériel
- accéder à des équipements informatiques ou un réseau internet
- suivre une formation, développer sa culture numérique

Personnes ressources, Partenariats

Avec ou sans RDV

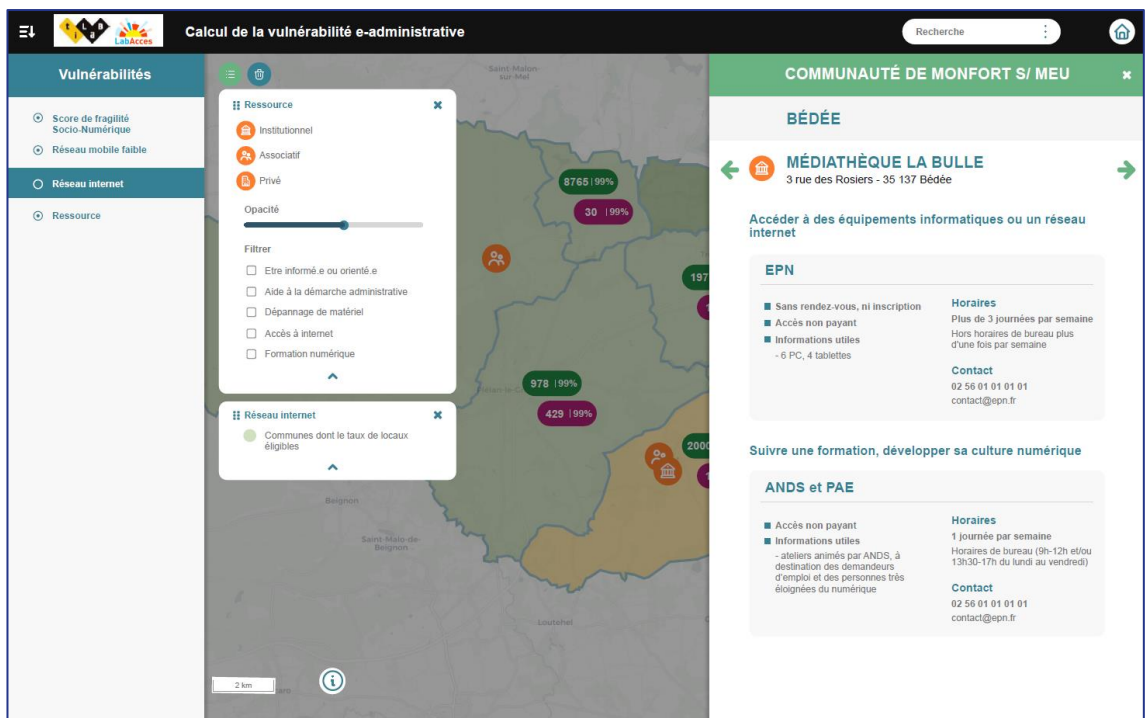
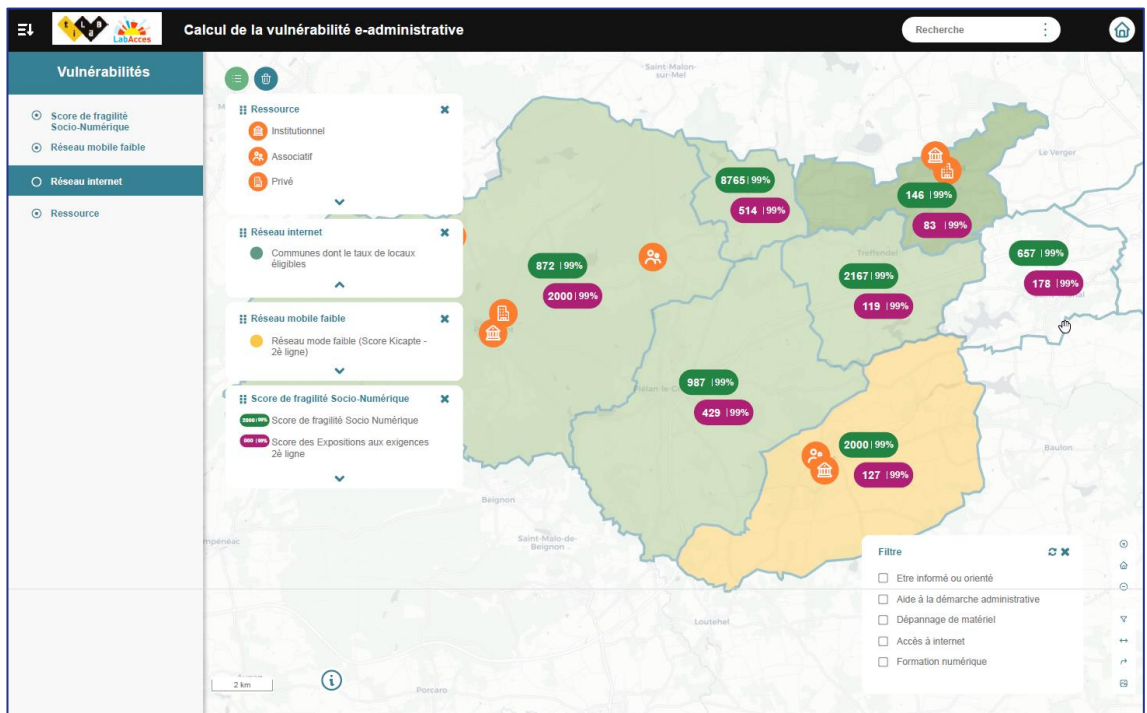
Conditions financières ▼

Plages d'ouverture (nombre de jours dans la semaine)

Tranches horaires

VALIDER

4.2 EXEMPLE DE RENDU CARTOGRAPHIQUE



4.3 MACRO ARCHITECTURE DE MISE EN ŒUVRE

