



L'information grandeur nature

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE





INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

PROJET BASE NATIONALE DES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC : « BDERP »

RENCONTRES DECRYPTAGEO – 24/01/2017

PRÉSENTATION DU PROJET

OBJECTIFS DU PROJET

La BDERP, un projet en PIA d'amorçage

Pour :

- Concevoir et créer des outils et des services pour
 - Constituer - alimenter - administrer
 - Sur le territoire national,
 - Un référentiel ouvert et mutualisé des ERP.

Avec :

- Un groupe de travail ouvert

Vers :

- Un modèle de données socle
- Un système collaboratif de collecte
- Des API d'échange
- Des partenaires

CARTOGRAPHIE DES ACTEURS

De Novembre 2014 à Aout 2015
En mode Start Up d'Etat : de Février 2015 à Aout 2015
 Product Owner : Marie GOMBERT, Développeur externe

PIA

Depuis septembre 2015
Financier : Commissariat général de l'investissement / Programme Investissements d'Avenir (PIA) (CdC)
Porteur du projet : MEEM / CGDD (DRI / MIG)

CONV.

Porteur opérationnel : IGN
 → Maîtrise d'Œuvre déléguée
Chef de projet / Product owner / SAI – IGN Conseil : Cécile HAËCK et Arnaud CEYTE
« Lead development » : SAI – Développements
Coordination institutionnelle / relations utilisateurs : Marie GOMBERT - DIRSO

Travail
collaboratif

SGMAP : Conseil,
Appui stratégique,
« facilitateur »

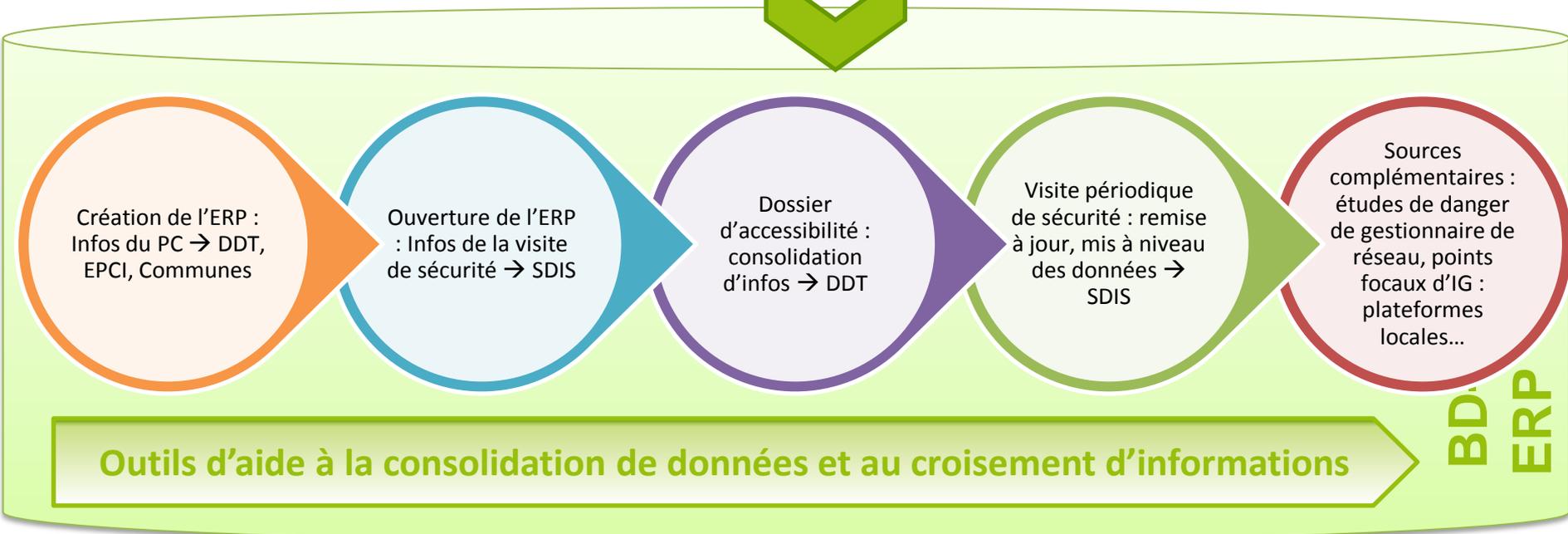


Utilisateurs :	Editeurs / partenaires :
• SDIS	• Logiciels « prévention »
• DDT(M)	• Logiciels « crise »
• EPCI	• Label «accessibilité »
• MAAF	• Producteurs de données
• MEEM	
• Min. intérieur	
• Rectorat	
• Plateformes locales	
• Syndicat mixte	
• Pays	
• DREAL	
• Associations	



- PIA d'amorçage
- Sur 1 an
- Analyse du besoin et développement : méthodo inspirée AGILE

MÉTIERS DIFFÉRENTS MAIS DONNÉE À PARTAGER

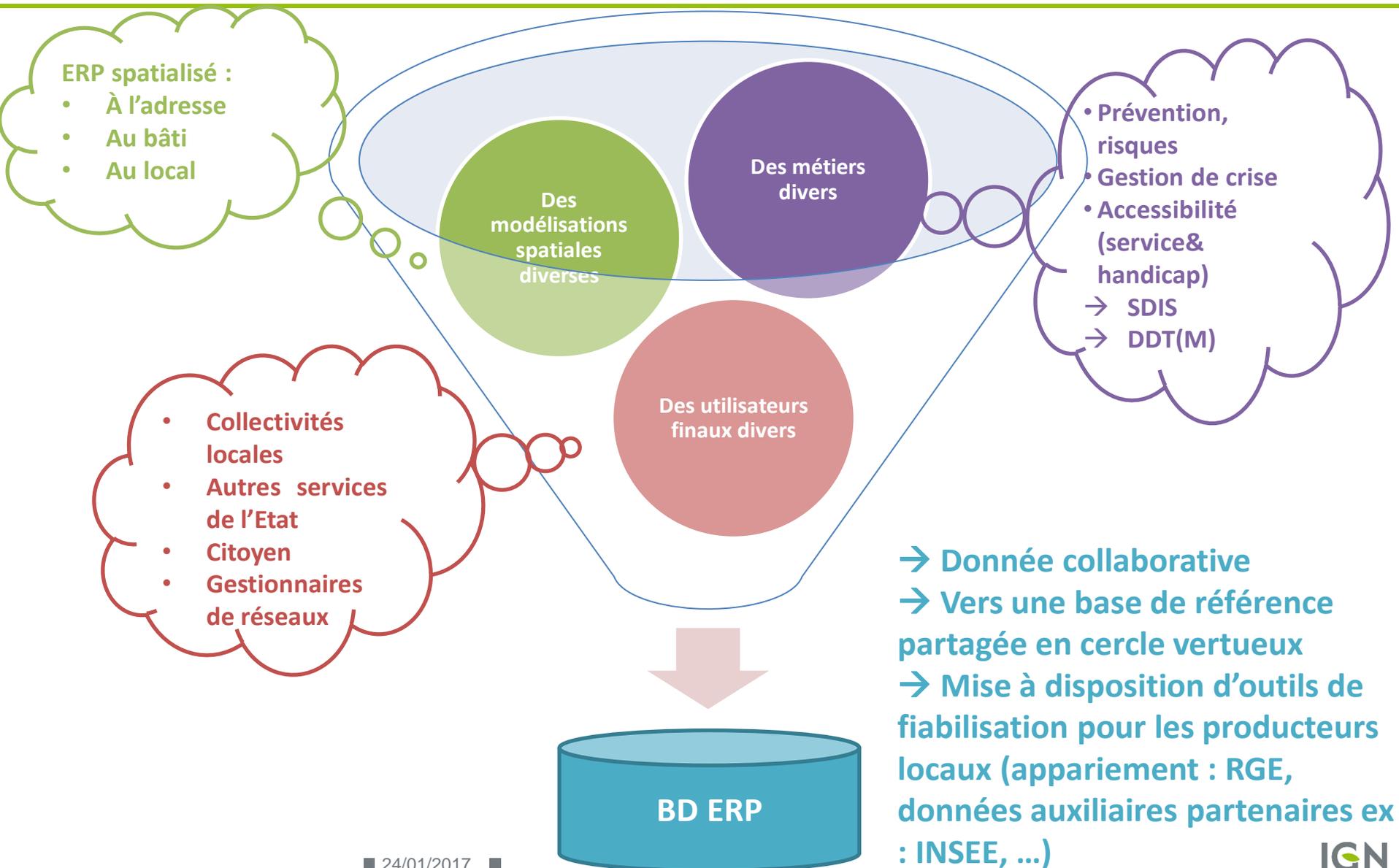


Outils métier

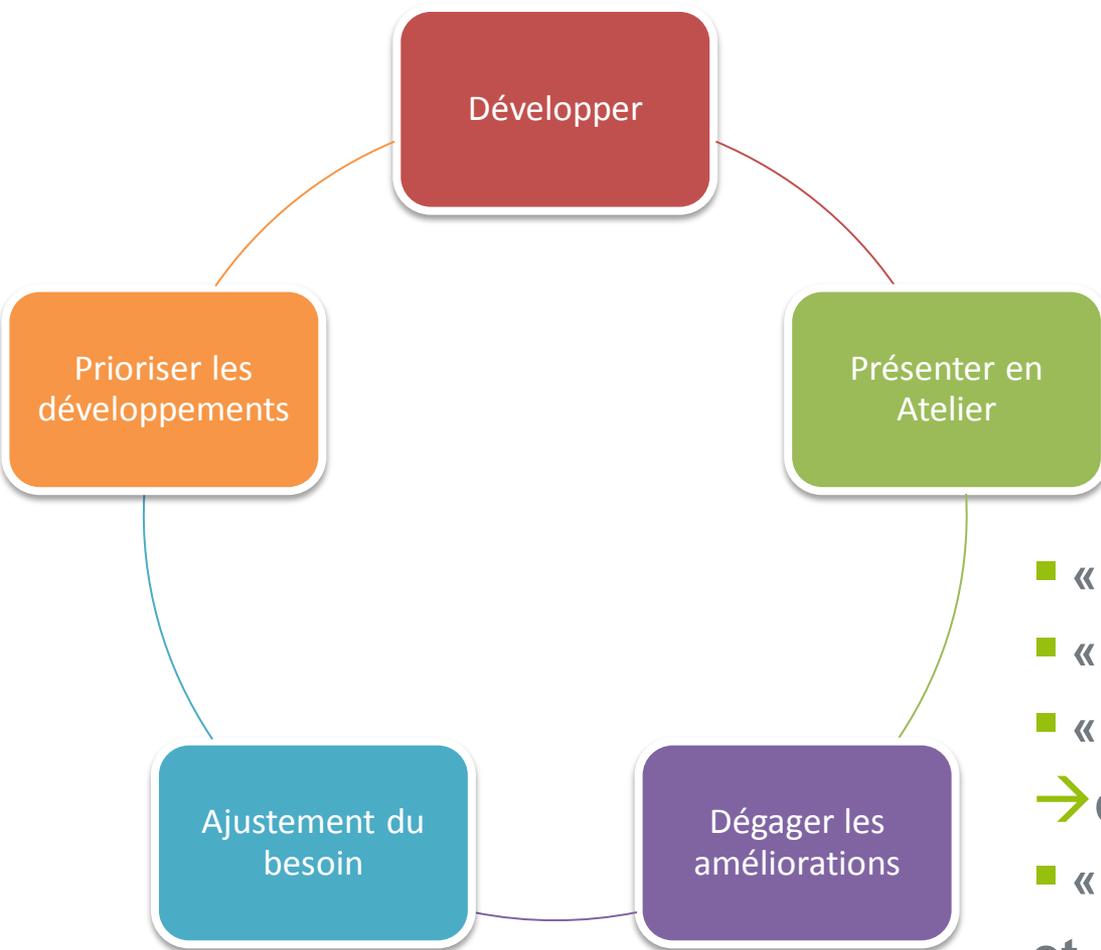
- Prévarisc
- ERP V2
- WebPrev
- SIS Prévention

- OSACA
- SIG / IDS
- SGDB ou fichiers tableur à l'adresse

DIVERSITÉ D'ACTEURS AUTOUR DES ERP



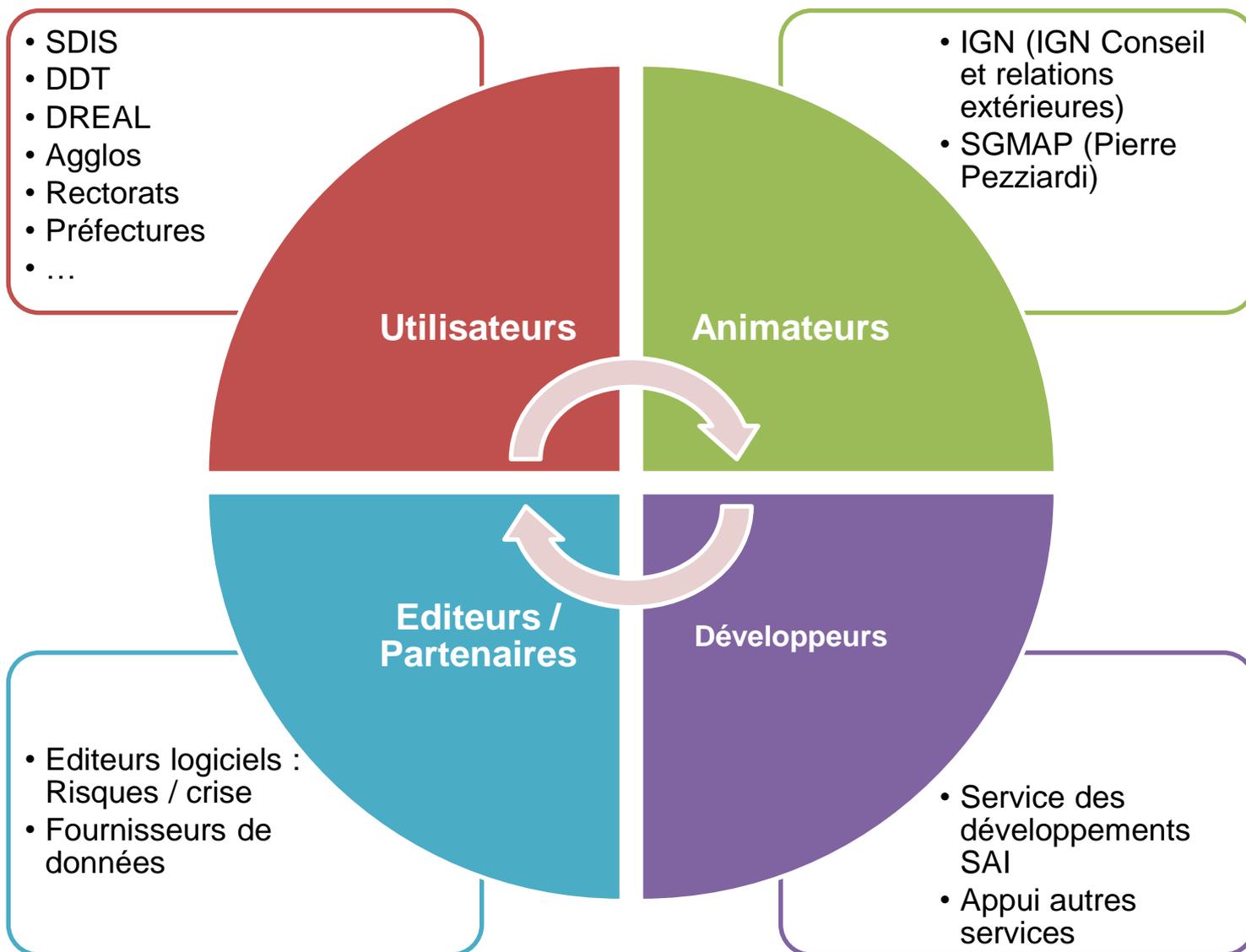
METHODO INSPIRÉE AGILE



- « Sprint »
- « OpenLab » → Atelier
- « ProductOwner / ScrumMaster »
→ chef de projet
- « ProductBackLog »
et « user stories »

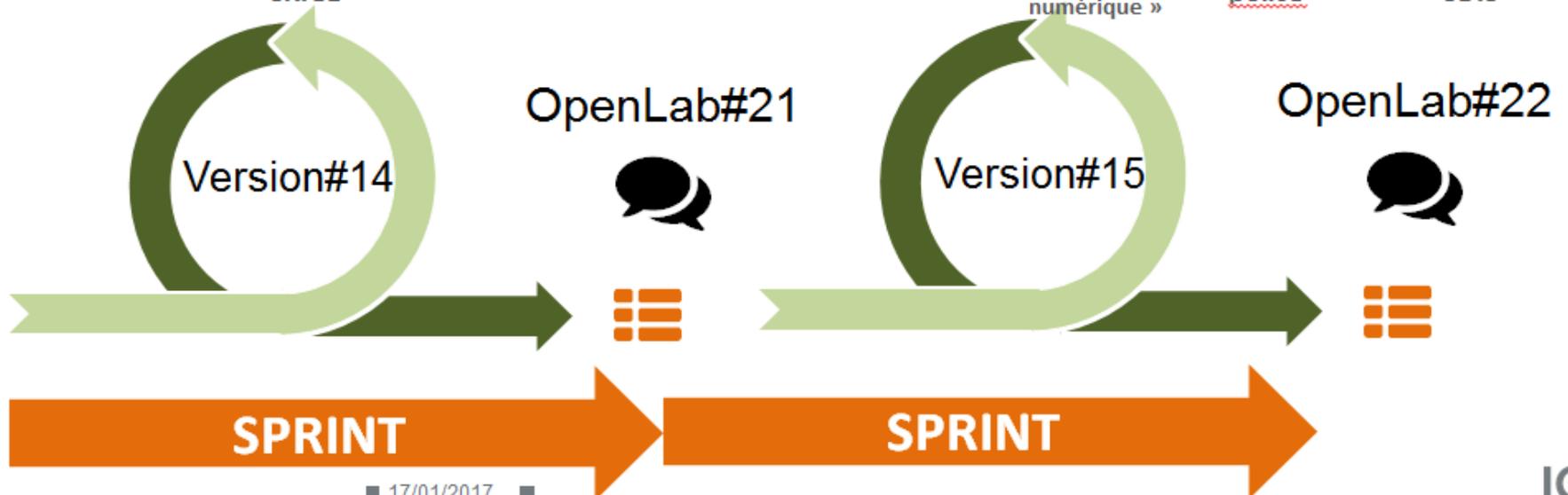
→ Cycle itératif ou en spirale

CARTOGRAPHIE DES ACTEURS



CALENDRIER : OPENLABS ET AUTRES COMMUNICATIONS

	Février 2016	Mars 2016	Avril 2016	Mai 2016	Juin 2016	Juillet 2016	Aout 2016	Sept. 2016	Oct. 2016	Nov. 2016
<u>OpenLab Plénière</u>	23 Nantes	1 Aix		12 Lyon						
<u>OpenLab Pionniers</u>	3 17	2 16 30	13 27	11 25 8 22	13		7 21	12		30
<u>Autres com'</u>	2 COVADIS	24 <u>Afigéo / CRIGE</u>				8 CNIG	25 Digne « Village numérique »	14 <u>Techno police</u>		16 18 Rencontres SDIS <u>AfiGéo</u>



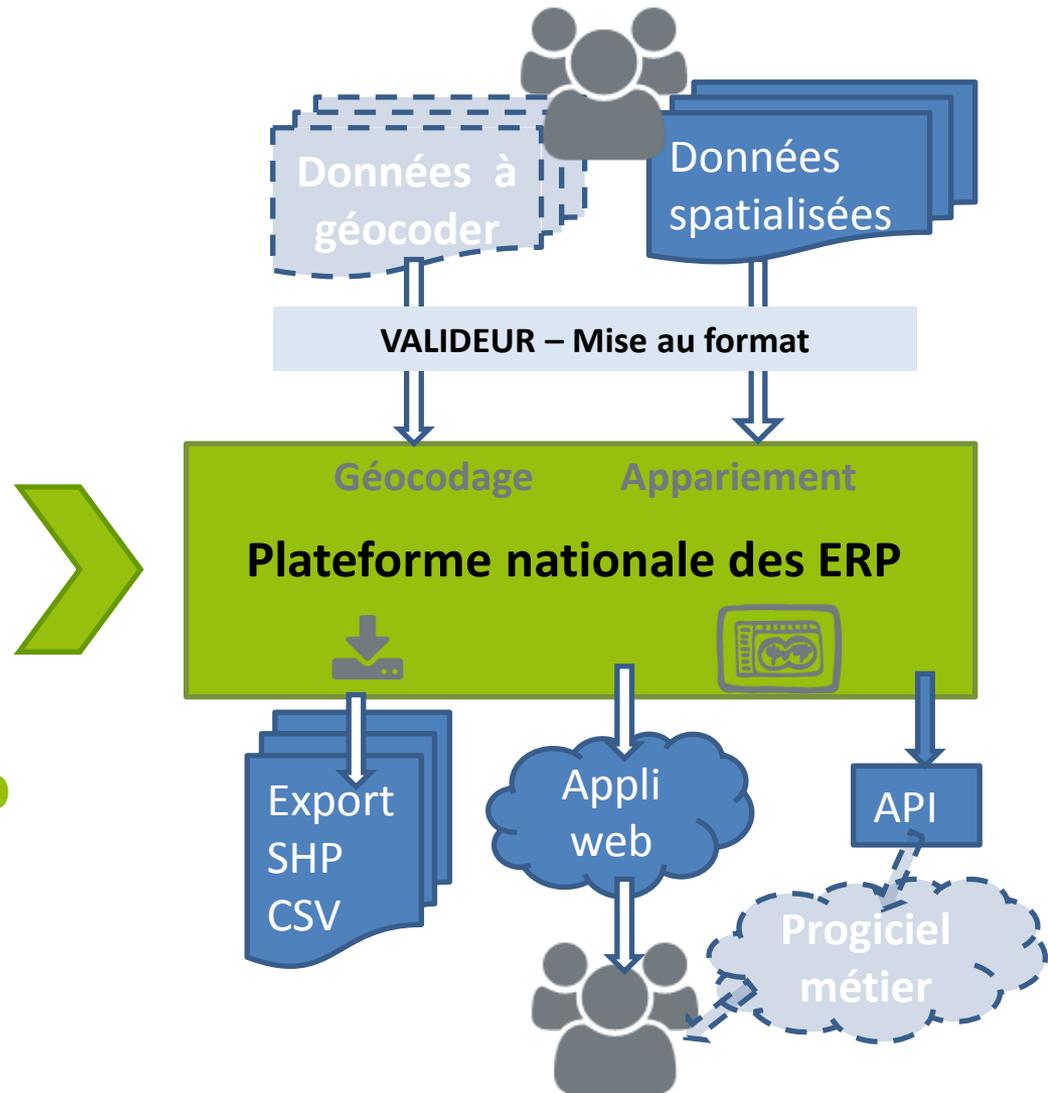
LES RÉSULTATS

INTERACTIONS DONNÉES - PLATEFORME

Développer en garantissant une adaptation au contexte

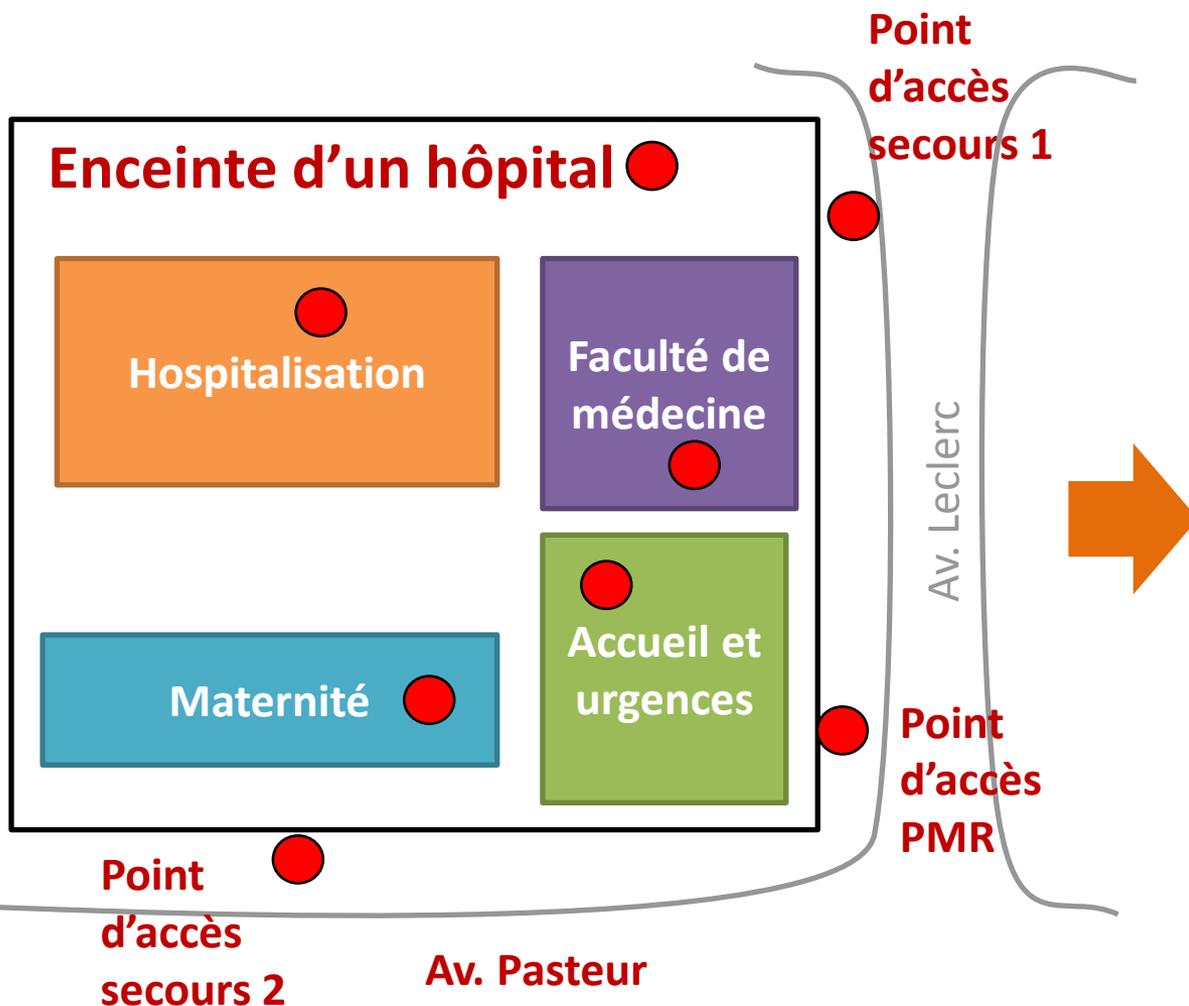
→ Une API pour s'intégrer aux processus « métier »

→ Une interface web pour les utilisateurs sans outils « métier »



MODÉLISATION

Terrain

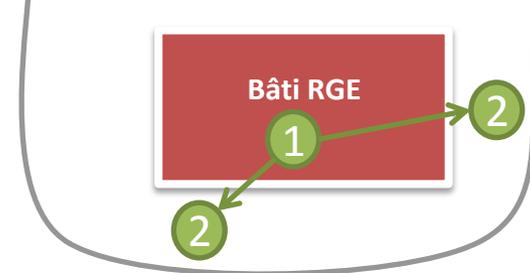


Modélisation

=

ERP appariés

(1 = principal, 2 = secondaire)



La poste et ses 2 accès

Attributs obligatoires

Identifiant producteur

Identifiant interne BDERP

Type

Catégorie

Dénomination

Adresse

D'UNE MANIÈRE GÉNÉRALE

FORCES

- Utilisateurs prêts à participer au cercle vertueux de la donnée ERP par un partage intelligent
- Allègement des tâches de mise à disposition de la donnée ERP par les Services de l'Etat (aux gestionnaire de réseaux par ex)
- Ouverture de la donnée au public
- Vers une standardisation des données
- Innovation :
 - Méthode de travail (sprints et ateliers)
 - Outil de confrontation nouveau et faisant émerger de nouveaux besoins (hors ERP)
 - Partage de visions « métier »

FAIBLESSES

- Place et légitimité de l'outil dans les organisations à conforter par rapport à :
 - Pratiques
 - Processus métier
 - Missions, prérogatives des services de l'Etat et politiques publiques
 - Responsabilités
- Peu de chance d'avoir une base nationale (exhaustivité)

OPPORTUNITES

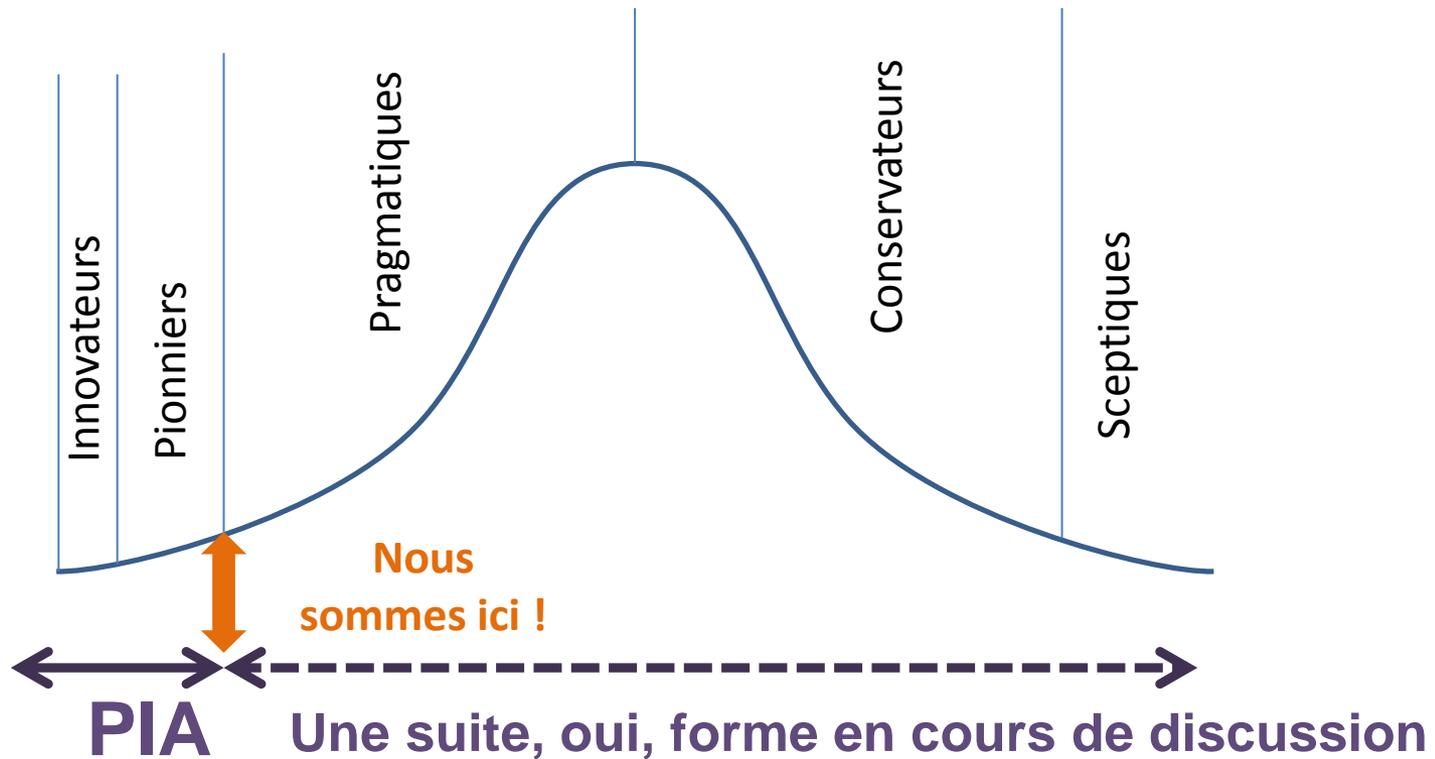
- Réutilisation des données ERP pour compléter référentiels nationaux

MENACES

- Négligence l'animation du réseau en local primordiale à la réussite du projet
- Défiance vis-à-vis de l'outil → démobilisation en local des adhérents à la démarche (pas de bottom-up)
- Difficulté à s'imposer comme l'outil de référence

APRÈS LE PIA

- Par analogie au marketing / innovation : modèle TAC « technology adoption cycle »



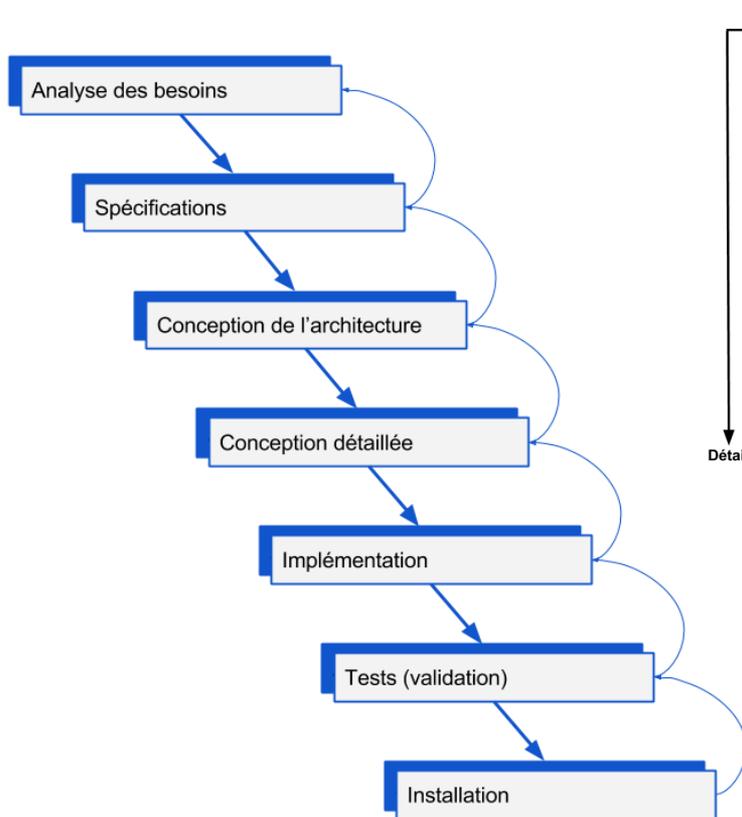


INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

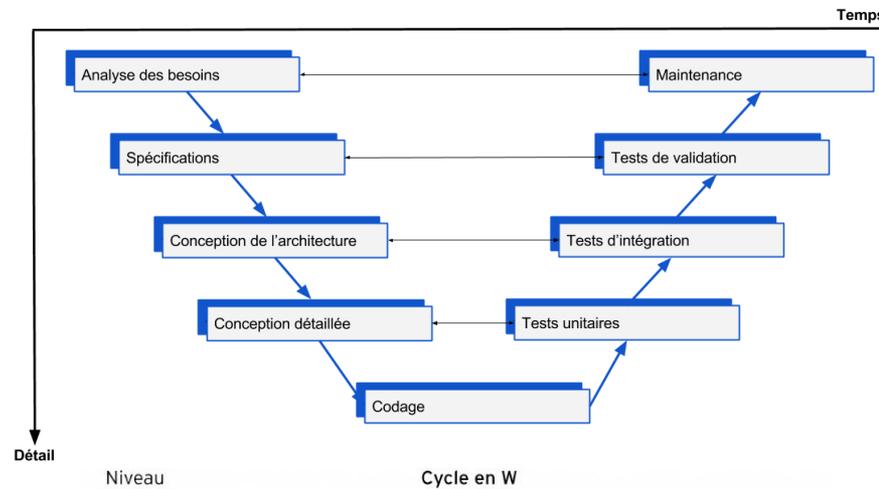
DÉMO

CONCLUSION

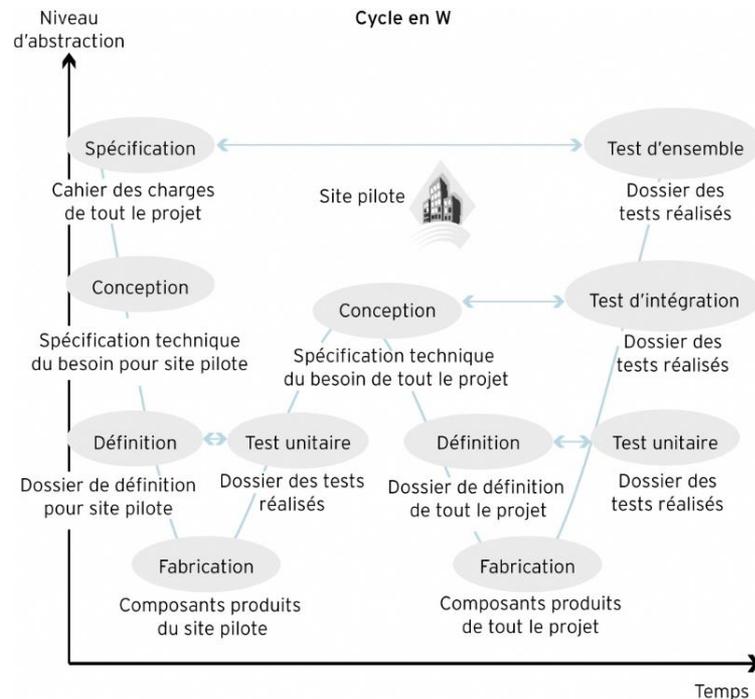
LES MÉTHODES CLASSIQUES À REQUESTIONNER



Cycle en cascade



Cycle en V



Cycle en W

(sources : <http://www.responsive-mind.fr> et www.e-marketing.fr)

L'AGILITÉ À L'IGN

- De plus en plus
- Les premiers projets construits à partir de 2011
- Quelques exemples :
 - Espace revendeurs (IGN)
 - GINCO (Gestion d'informations naturalistes collaborative et ouverte / MNHN)
- Destinée principalement aux projets de développement d'applications, d'interfaces Web

REX IGN CONSEIL / BDERP ET AGILITÉ

FORCES	FAIBLESSES
<ul style="list-style-type: none">• Utilisateurs impliqués• Utilisateurs se sentant écoutés• Equipe « resserrée »	<ul style="list-style-type: none">• Conserver l'implication au fil de l'eau• Accroître la communauté des utilisateurs<ul style="list-style-type: none">○ Ne pas intimider / outil○ Ne pas laisser les « pionniers »• N'est pas adapté à tous les projets
OPPORTUNITES	MENACES
<ul style="list-style-type: none">• Capitaliser du retour d'expériences• Faire évoluer la manière de contractualiser	<ul style="list-style-type: none">• Transformation pour les gros projets difficile• Forme de contractualisation à trouver



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

L'INTERFACE WEB

SITE VITRINE : ERP.IGN.FR, POINT D'ENTRÉE

ERP Présentation Les participants Actualités Intégrer la communauté

La plateforme nationale des ERP

L'information géolocalisée sur les établissements recevant
du public



Restez informés

Le blog



Tester le système

En testant le système **sans vous**

authentifier, la sauvegarde de vos données
ne peut être assurée. Si vous souhaitez une



Fiabilisez, référenciez et partagez
vos données

Déposer ses ERP



Développez: documentation et
API

POUR DÉPOSER : S'AUTHENTIFIER

Créer un compte et / ou s'authentifier (prise en compte des adresses normalisées pour inscription)



Nom d'utilisateur

Mot de passe

Se souvenir de moi

Connexion

[Mot de passe oublié](#)
[Créer un compte](#)

ACCÈS ET CONSULTATION : DES DONNÉES D'APPUI

ERP Actualités → Agenda Carte Contribuer

Compte Admin Logout version 0.0.15

Quartier Genette

RUE DE LA PECHERIE

ROUTE DE CHENAY LE CHATEL

ROUTE DE VIVANS

ROUTE DE PARIS

LA PACAUDIÈRE

Canillat

D35

RUE ANTOINETTE GRIMAUD

RUES

le

Données de référentiels :

ERP déjà en base ERP « potentiels »

BPE (source: INSEE)
GROULARD CYRIL
Type: U
Catégorie: -
Activité: -
Adresse: 1, RTE DE VIVANS, 42310

Plan IGN
Cartes IGN
Photographies aé...
Dénominations g...
Bâtiments
Parcelles cadastr...
ERP
bpe
pai
Principaux-secon...
Zones verrouillées

- BPE : base permanente des équipements de l'INSEE géocodée
- PAI : points d'activités et d'intérêt de la BDTopo filtrée



CONSULTATION DES DONNÉES DÉJÀ EN BASE

ERP Actualités → Agenda Carte Contribuer

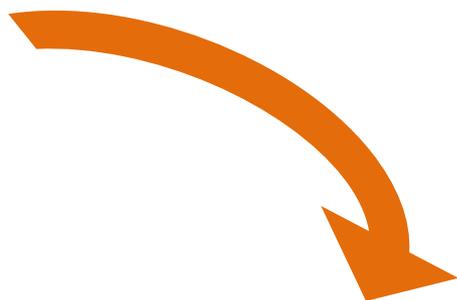
ERP info (en base de données)

Id: 10546
CABINET D'ASSURANCES GROUPAMA
Adresse: ROUTE DE ROANNE 42310 La Pacaudière
Catégorie:5, Type:W, Type secondaire:null
Activité: -
Source: DREAL_RA_IGNConseil
Date de mise à jour: 2016-11-10T14:47:15
Coord.:(767124.2954468, 6564371.9634205)

The map displays the town of La Pacaudière with several streets labeled: LOT. LES SOURCES, RUE DE LA PECHERIE, RUE ANTOINETTE GRIMAUD, RUE DES VIGNES, ROUTE DE CHENAY LE CHATEL, ROUTE DE PARIS, ROUTE DE VIVANS, and DE TAFRET. A red circle highlights a specific location on the map, corresponding to the ERP info provided in the sidebar.

IGN

TÉLÉVERSEMENT D'ERP



Y glisser – lâcher soit :

- Fichier .zip contenant .shp, .dbf et .shx
- Fichier .csv avec 2 colonnes X et Y



RÉALISER LES CORRESPONDANCES ATTRIBUTAIRES

- Semi-automatique
- Systèmes de projection à choisir

Importer

Autodetect des colonnes de votre fichier

categorie	cat_erp	OK
nom	libelle	OK
id_erp	id_erp	OK
type	type	OK
activite	activite	OK
adresse1		Ce champ n'a pas été identifié
adresse2		Ce champ n'a pas été identifié
adresse3		Ce champ n'a pas été identifié

Système de référence

WGS84 L93

Actualiser

Charger

Annuler

	[id_erp]	[nom]	[categorie]	[type]	nom_voie	insee_com	nom_com	code_post	geocodage	ad_complet	x_193
1	E11301194-000-0	HOTEL DE LA PLAINE	5	O, N	1-5-9, rue du docteur mally 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000	BATIMENT	63113_r du Docteur Mally_1	709658
2	E06300033-000-0	RESTAURANT EUREST	3	N	rue bleue-porte de bourges 63118	63063	CEBAZAT	63118	RUE	63063_r Bleue-Porte de Bourges_5000	709048
3	E11300223-000-0	GYMNASSE JULES VERNE FLAMINA	4	X	Rue des aulnes 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000	BATIMENT	63113_r des Aulnes_5000	709702
4	E11300173-000-0	GROUPE SCOLAIRE ROMAIN ROLLAND	4	R, N	33, rue du château des vergnes 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000	BATIMENT	63113_r du Château des Vergnes_33	709722.10556
5	E11302961-000-0	MAGASIN MAXI TOYS	3	M	198, boulevard etienne clémentel 63100	63113	CLERMONT-FERRAND	63000	BATIMENT	63113_bd Gustave Flaubert_116	709723
6	E11300554-000-0	MAGASIN MAXI TOYS	3	M	116, boulevard gustave flaubert 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000	BATIMENT	63113_bd Gustave Flaubert_116	709729
7	E11301297-000-0	HOTEL LUNE ETOILE LA PARDIEU	5	O, N	89, boulevard gustave flaubert 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000	BATIMENT	63113_bd Gustave Flaubert_89	709734
8	E11301383-000-0	RESTAURANT FLUNCH	3	N	140, boulevard gustave flaubert	63113	CLERMONT-FERRAND	63000	BATIMENT	63113_BD gustave flaubert_14	709741
9	E11300498-000-0	RESTAURANT LEON DE BRUXELLES	3	N	93, boulevard gustave flaubert 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000	BATIMENT	63113_bd Gustave Flaubert_93	709744

Importer

Autodetect des colonnes de votre fichier

categorie	cat_erp	OK
nom	libelle	OK
id_erp	id_erp	OK
type	type	OK
activite	activite	OK
adresse1	ad_complet	OK
adresse2		Ce champ n'a pas été identifié
adresse3		Ce champ n'a pas été identifié

Système de référence

WGS84

L93

Actualiser

Charger

Annuler

	[id_erp]	[nom]	[categorie]	[type]	nom_voie	insee_com	nom_com	code_p
1	E11301194-000-0	HOTEL DE LA PLAINE	5	O, N	1-5-9, rue du docteur mally 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000
2	E06300033-000-0	RESTAURANT EUREST	3	N	rue bleue-porte de bourges 63118	63063	CEBAZAT	63118
3	E11300223-000-0	GYMNASSE JULES VERNE FLAMINA	4	X	Rue des aulnes 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000
4	E11300173-000-0	GROUPE SCOLAIRE ROMAIN ROLLAND	4	R, N	33, rue du château des vergnes 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000
5	E11302961-000-0	MAGASIN MAXI TOYS	3	M	198, boulevard etienne clémentel 63100	63113	CLERMONT-FERRAND	63000
6	E11300554-000-0	MAGASIN MAXI TOYS	3	M	116, boulevard gustave flaubert 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000
7	E11301297-000-0	HOTEL LUNE ETOILE LA PARDIEU	5	O, N	89, boulevard gustave flaubert 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000
8	E11301383-000-0	RESTAURANT FLUNCH	3	N	140, boulevard gustave flaubert	63113	CLERMONT-FERRAND	63000
9	E11300498-000-0	RESTAURANT LEON DE BRUXELLES	3	N	93, boulevard gustave flaubert 63000	63113	CLERMONT-FERRAND	63000

QUELQUES ERREURS ?

- Contrôles :
 - ID producteurs doublonnés
 - Absence d'ID producteur

Opération en cours...

1 ERP ne seront pas pris en compte, car ils contiennent des erreurs:
(Veuillez exporter votre fichier pour plus de détails):
Identifiant déjà présent, E01900071-000-0 EHPAD AULNAT

OK

AFFICHAGE ET CONSULTATION POUR CONTRÔLES AVANT SAUVEGARDE : VUE CARTE

ERP info

ERP (importé) [Sélectionner dans le tableau](#) Point(s) proche(s) (en base)

E07500123-000-0
CHAMBRE DE METIERS & ARTISANAT DU PDD
Catégorie: 4
Type: W, Type secondaire:R
Adresse: 63075_bd Berthelot_17
Activité: Administration
Source: chaeck_IGNConseil
(705552.9113398236,6519963.1309659425)
au bâti: non défini

The map displays a residential and commercial area with several streets labeled: RUE SAINT-REMY, RUE JULES FERRY, AV. BERGOUGNAN, RUE PASCAL, AV. DE BEAULIEU, RUE SAINT-ANDRE, RUE KELLERMANN, and BD BERTHELLOT. A yellow road labeled D69 is visible on the left. A red circle highlights a specific location on BD BERTHELLOT. Several blue location markers are scattered across the map, and several 'H' icons are placed along the streets.

AFFICHAGE ET CONSULTATION POUR CONTRÔLES AVANT SAUVEGARDE : VUE TABLEAU



■ Les ERP non conformes :

- Affichés
- Marqués : colonnes et symbologie
- Non téléversables en l'état → outils de correction directement dans tableau ou exportables pour travail dans environnement métier



Tableau récapitulatif des ERP importés

Rechercher... [Map icons]

d_erp	Nom	Type	Catégorie	Activité	Adresse	Au bâti	Err. type	Err. catégorie
:11301481-000-0	TOUR SAINT JACQUES - LOGIDOME				63113_r des li...		X	X
:11301164-000-0	CROUS RESTAURANT UNIVERSITAIRE BAT A		1		63113_R etien...		X	
:11300039-000-0	CHU HOPITAL GABRIEL MONTPIED		1	Hôpital	63113_r Mont...		X	
:11300918-000-0	MAISON D'ARRET				63113_r de la ...		X	X
:11301178-000-0	EGLISE NOTRE DAME DE LA MERCI	V	3	Culte	63113_av d'It...			
:11301166-000-0	JB DE LA SALLE - Site Anna Rodier	R	3	Enseignement	63113_R de m...			
:11301167-000-0	INSTITUTION MONANGES - PRIMAIRE	R	3	Ecole Primai...	63113_r de M...			

Sortinq took 0.01 sec

AFFICHAGE ET CONSULTATION POUR CONTRÔLES AVANT SAUVEGARDE : DYNAMISE CARTE / TABLEAU

ERP info

ERP (importé) **Sélectionner dans le tableau** Point(s) proche(s) (en base)

E11301481-000-000
TOUR SAINT JACQUES - LOGIDOME
Catégorie:
Type: IGHA, Type secondaire:
Adresse: 63113_r des lioudards
Activité:
Source: chaeck_IGNConseil
(707077.2648776076,6518105.656421969)
Catégorie non valide.
Tyme non valide.

BD. CAUDE

20 m

Tableau récapitulatif des ERP importés

Q: Tous les champs Rechercher...

	Nom	Type	Catégorie	Activité	Adresse	Au bâti	Err. type	Err. catégorie	Suggest...
181-000-0	TOUR SAINT JACQUES - LOGIDOME				63113_r des li...		X	X	
164-000-0	CROUS RESTAURANT UNIVERSITAIRE BAT A		1		63113_R etien...		X		
139-000-0	CHU HOPITAL GABRIEL MONTPIED		1	Hôpital	63113_r Mont...		X		
118-000-0	MAISON D'ARRET				63113_r de la ...		X	X	
178-000-0	EGLISE NOTRE DAME DE LA MERCI	V	3	Culte	63113_av d'It...				

CORRECTION DIRECTEMENT DANS L'INTERFACE

ERP info

ERP (importé) [Sélectionner dans le tableau](#)

Point(s) proche(s) (en base)

E11301481-000-0

TOUR SAINT JACQUES - LOGIDOME

Catégorie:

Type: IGHA, Type secondaire:

Adresse: 63113_r des liondards

Activité:

Source: chaeck_IGNConseil

(707077.2648776076,6518105.656421969)

Catégorie non valide.

Type non valide

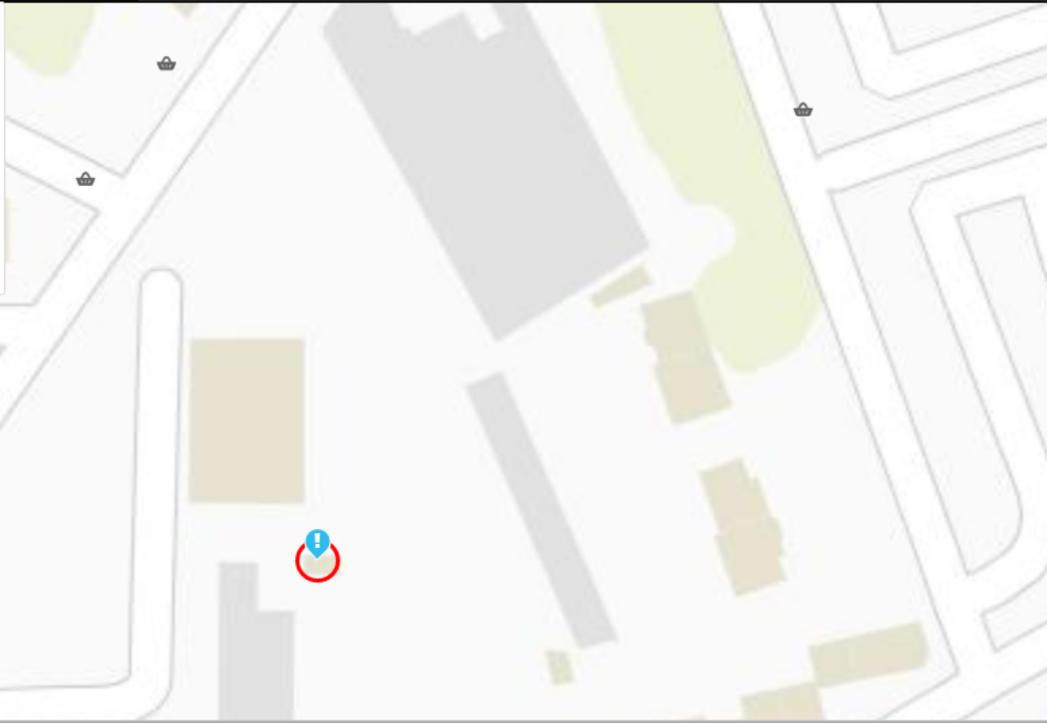


Tableau récapitulatif des ERP importés

Rechercher... Tous les champs

id_erp	Nom	Type	Catégorie	Activité	Adresse	Au bâti	Err. type	Err. catégorie	Sugge
E11301481-000-0	TOUR SAINT JACQUES - LOGIDOME	Y	-		63113_r des li...			X	
E11301164-000-0	CROUS RESTAURANT UNIVERSITAIRE BAT A		1		63113_R etien...		X		
E11300039-000-0	CHU HOPITAL GABRIEL MONTPIED		2	Hôpital	63113_r Mont...		X		
E11300918-000-0	MAISON D'ARRET		3		63113_r de la ...		X	X	
E11301178-000-0	EGLISE NOTRE DAME DE LA MERCI	V	3	Culte	63113_av d'It...				
E11301166-000-0	JB DE LA SALLE - Site Anna Rodier	R	3	Enseignement	63113_r de m...				
E11301167-000-0	INSTITUTION MONANGES - PRIMAIRE	R	3	Ecole Primai...	63113_r de M...				

CORRECTION EN MASSE

The image shows a screenshot of a GIS application interface. At the top, a map is visible with a small black crosshair. A dialog box titled "Edition multiple" is open, containing the text "Modification des valeurs des cellules sélectionnées (Type)." and a dropdown menu labeled "Nouvelle valeur" with the text "Sélectionner" and a downward arrow. Below the dialog are two buttons: "Enregistrer" and "Fermer".

Below the map, a blue header bar reads "Tableau récapitulatif des ERP importés". Below this is a toolbar with several icons, including a search icon, a zoom icon, and a menu icon (three horizontal lines) which is circled in orange.

Below the toolbar is a table with the following data:

	Type	Catégorie	Activité	Adresse	Au bâti
m					
UR SAINT JACQUES - LOGIDOME	Y	-		63113_r des li...	
OUS RESTAURANT UNIVERSITAIRE BAT A		1		63113_R etien...	
U HOPITAL GABRIEL MONTPIED		1	Hôpital	63113_r Mont...	
ISON D'ARRET				63113_r de la ...	
LISE NOTRE DAME DE LA MERCI	V	3	Culte	63113_av d'It...	
DE LA SALLE - Site Anna Rodier	R	3	Enseignement	63113_R de m...	

CONFRONTER VOS ERP À CEUX EN BASE



The screenshot displays a web application interface. At the top, a map shows a street layout with a red location pin. A white pop-up window titled "Confrontation des données" is overlaid on the map, containing a list of statistics:

- Nombre d'ERP confrontés: 548
- Nouveaux ERP: 121
- ERP déjà en base: 292
- ERP avec suggestion d'appariement: 135

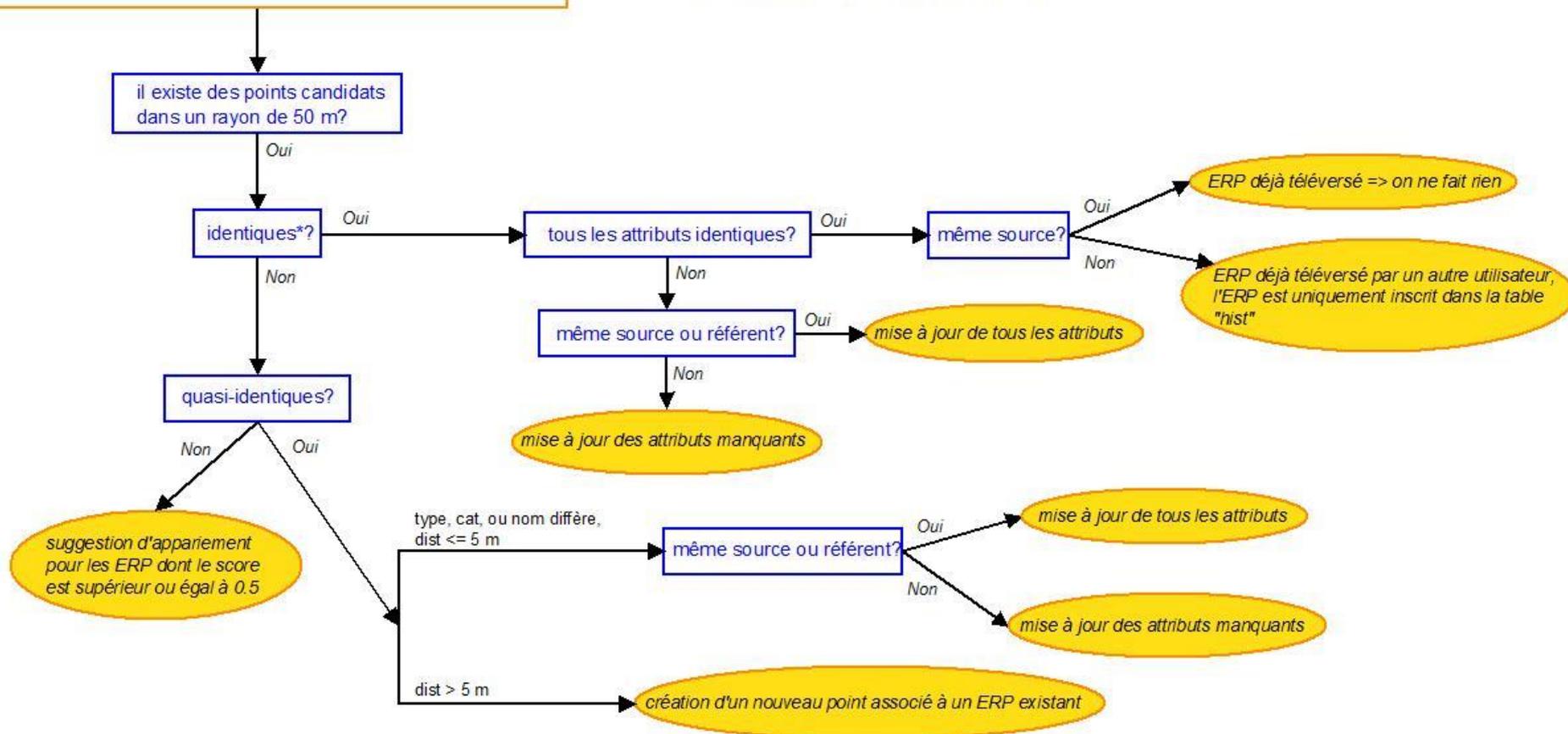
Below the map, a blue header bar reads "Tableau récapitulatif des ERP importés". Underneath is a table with the following data:

	Type	Catégorie	Activité	Adress
IRMET D'ASIE	N	3		63063_

LOGIGRAMME DE CONFRONTATION

On recherche d'abord des points candidats à la confrontation, c'est-à-dire les points dans un rayon donné autour de l'ERP (50 m)

* deux ERP sont considérés comme étant identiques si le type, la catégorie et le nom sont identiques et que la distance entre les points est < 5 m



Pas de candidats dans un rayon de 50 m ou score de tous les candidats < 0.5

le rayon du buffer est agrandi (500m) et on cherche un ERP avec même nom, catégorie et type et adresse "semblable"
Si un ERP est trouvé, il est proposé comme "suggestion" (à plus de 50m)

SCORE D'APPARIEMENT

- CALCUL D'UN SCORE D'APPARIEMENT ($0 \leq \text{SCORE} \leq 1$)
- SCORE = MOYENNE PONDÉRÉE SUR LES SCORES DE CHAQUE ATTRIBUT ($\sum w_i * score_i$)
- SI LE TYPE, LA CATÉGORIE, LE NOM ET LA POSITION SONT IDENTIQUES → SCORE = 1
- PONDÉRATION: TYPE = 0,3 CATÉGORIE = 0,1 NOM = 0,2
ADRESSE = 0,2 ACTIVITÉ = 0,2

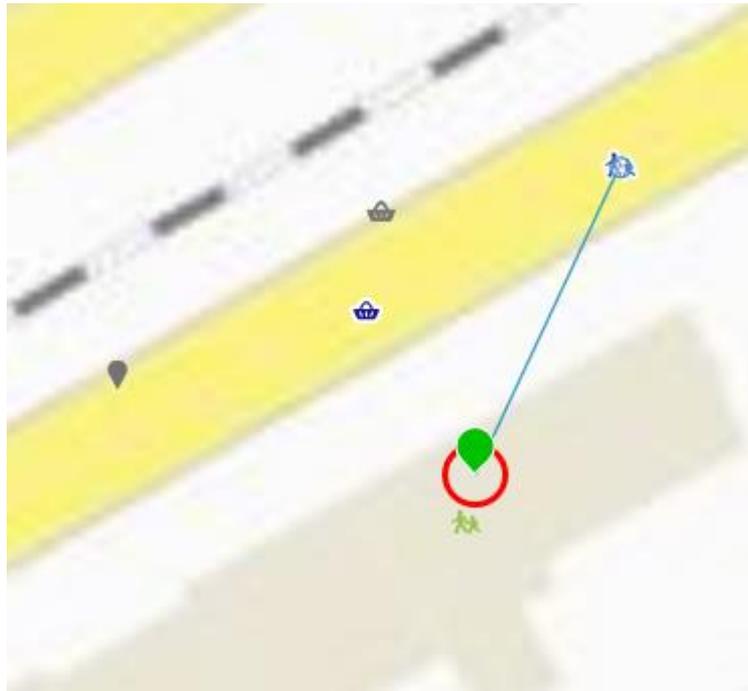
SCORE D'APPARIEMENT

- CALCUL DU SCORE D'APPARIEMENT POUR CHAQUE ATTRIBUT
 - Type:
 - $\text{type (ERP1)} = \text{type (ERP2)} \rightarrow \text{score} = 1;$
 - $\text{type (ERP1)} \neq \text{type (ERP2)} \rightarrow \text{score} = 0.$
 - Catégorie:
 - $\text{Cat (ERP1)} = \text{cat (ERP2)} \rightarrow \text{score} = 1;$
 - $|\text{cat (ERP1)} - \text{cat (ERP2)}| = 1 \rightarrow \text{score} = 0,8;$
 - $|\text{cat (ERP1)} - \text{cat (ERP2)}| > 1 \rightarrow \text{score} = 0.$
 - Nom, adresse et activité: calcul d'un score de « similarité »

RÉSULTATS

- Un ERP en base à l'adresse
- Votre ERP au bâti avec attributs identiques

→ L'ERP alors Principal car seul  passera secondaire après sauvegarde car l'ERP à sauvegarder est au bâti



RÉSULTATS

- Hors score à 1 (attributs identiques mais modélisation différente)
- Le système est incapable de décider mais fait suggestions

ERP info ✕

ERP (importé)
[Sélectionner dans le tableau](#)

E30800029-000-0
ECOLE MATERNELLE
Catégorie: 4
Type: R, Type secondaire:
Adresse: 63308_r de la Pépinière_38
Activité: Enseignement
Source: chaeck_IGNConseil
(703574.94081981,6518359.9221066)
au bâti: oui
2 suggestion(s)

Point(s) proche(s) (en base)

id:5992 score: 0.78
CRECHE LES PETITS LUTINS HOME ENFANTS
Catégorie: 4
Type: R
Adresse: 63308_r de la PrpinTre
Activité:
Source: chaeck_IGNConseil (id: 63308_R DE LA PTPINIERE_2644)
Point principal
Date de mise à jour: 2016-07-11 14:53:03
(703619.49,6518367.9)

id:5991 score: 0.69
HALTE GARDERIE LA MAISON DE MOWGLI
Catégorie: 5
Type: R
Adresse: 63308_Angle AV Pasteur
Activité:
Source: chaeck_IGNConseil (id: 63308_ANGLE AV PASTEUR_2631)
Point principal
Date de mise à jour: 2016-07-11 14:53:03
(703546.29,6518322.105)

- Outils d'association ou de dissociation
- à la fin du, seuls les ERP en vert seront sauvegardés