



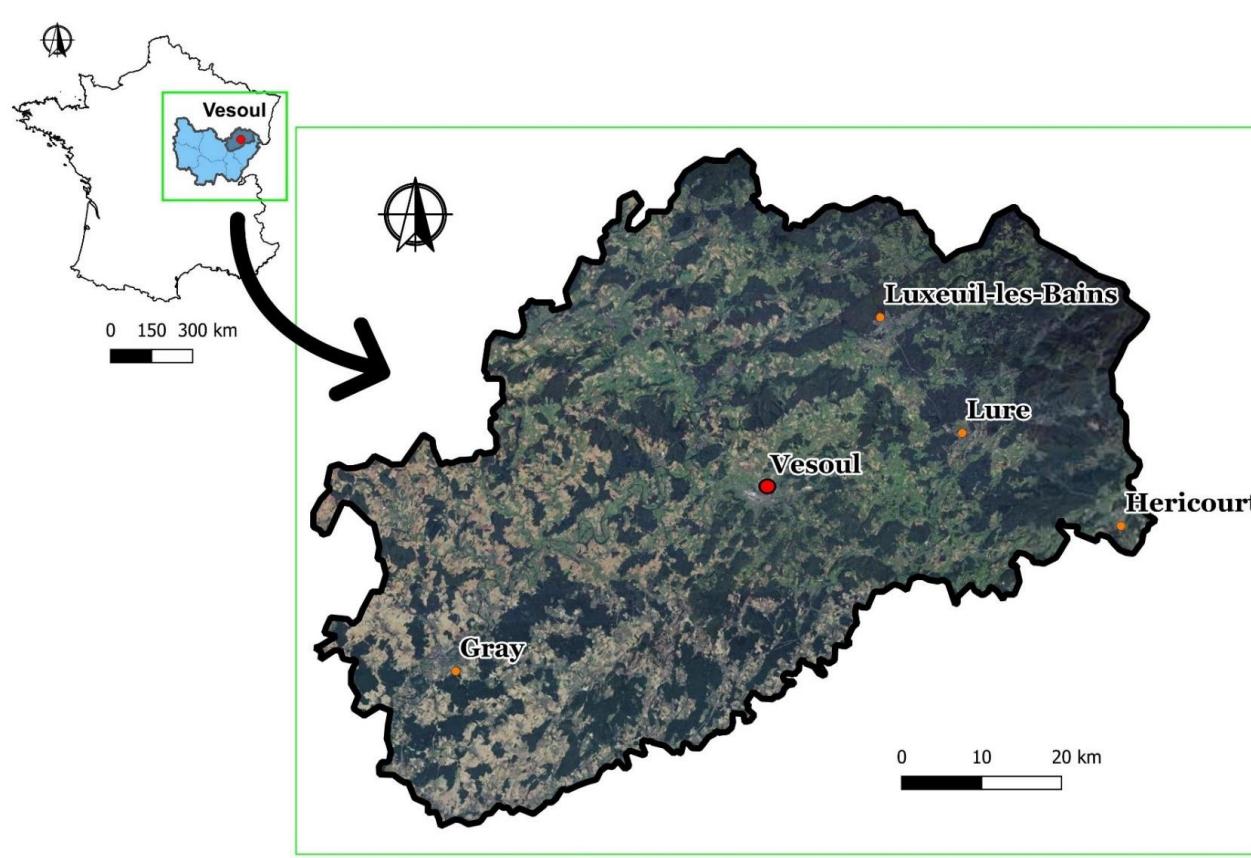
soutenance de Master 2

Géographie et Aménagement du territoire Spécialité Transition et Aménagement

Auteur RUBY Fanny

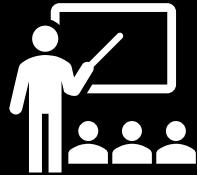
Jury Anne HECKER et Xavier ROCHEL

Représentant de stage Joffrey BOUTOILLE



Le stage se déroule en Bourgogne-Franche-Comté dans la ville de Vesoul en Haute-Saône

Diagnostique territoriale



Part des diplômés +15 ans (aucun diplôme ou brevet, BEPC, DNB)

HS	MM
34%	28%

Faible taux de diplômés



Part des ouvriers

HS	MM
16%	12%

Emploi industriel



Part des personnes utilisant une voiture pour se rendre au travail

HS	MM
84%	77%

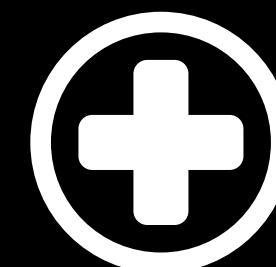
Faible intermodalité

Population âgée

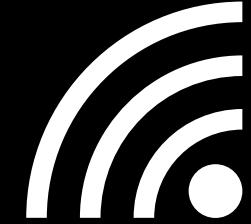


Part de plus de 60 ans

HS	MM
28%	24%



Des sites prioritaires dispersés

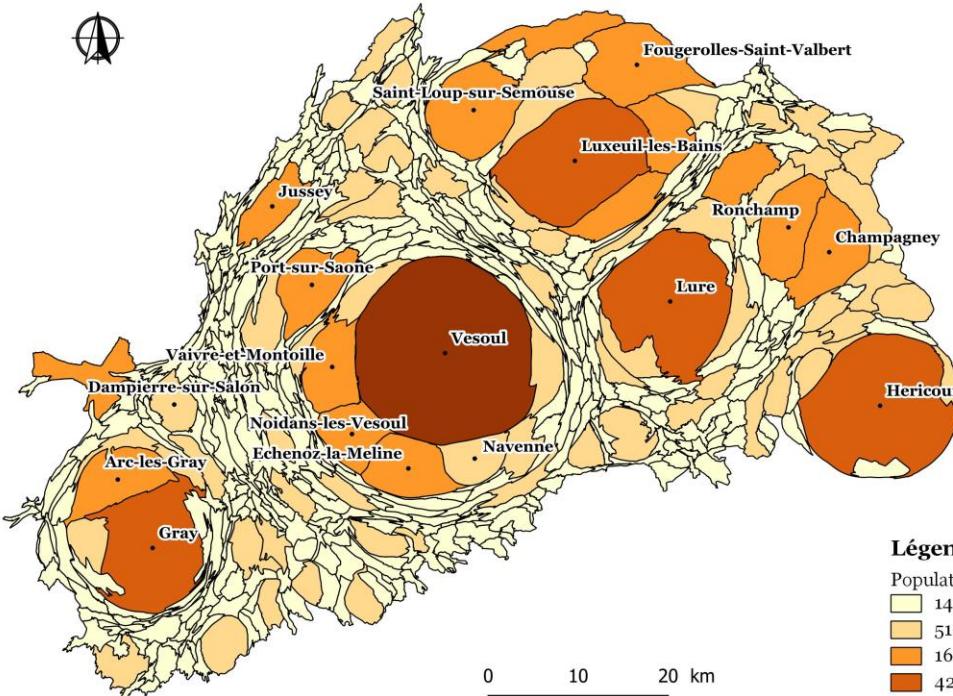


Inégalités d'accès à Internet et réseau mobile

Carte de la population par communes du département de la Haute-Saône en anamorphose



Fait le 10/06/19 par RUBY. F avec QGIS à l'aide des données de Haute-Saône Numérique



0 10 20 km

Légende :

Population
14 - 512
512 - 1641
1641 - 4291
4291 - 10463
10463 - 17168

Communes de Haute-Saône

Structure de stage

‘Syndicat Mixte* Haute Saône Numérique est un **syndicat mixte ouvert** c'est une structure de coopération qui regroupe les EPCI et le **département** crée par un arrêté préfectoral le **30 décembre 2013** pour ambition de formuler une **couverture cohérente et homogène des couvertures électroniques et des services numériques THD**’

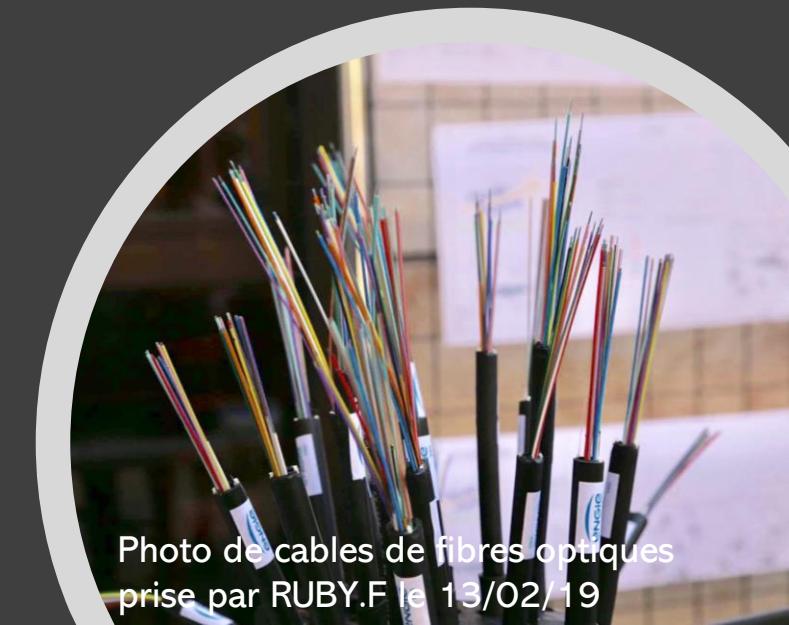
Photo du pylône installé dans la commune du Haut-du-Them-Château-Lambert, prise par RUBY.F le 17/05/19



* Le syndicat mixte est un établissement public qui permet aux collectivités de s'associer entre elles ou avec d'autres établissements publics. dictionnaire-environnement.com

On parle de syndicat mixte ouvert lorsque la structure administrative intègre, en plus des communes et des EPCI, d'autres personnes morales de droit public.

Photo de câbles de fibres optiques prise par RUBY.F le 13/02/19



Problématique du mémoire :

Quelles sont les **démarches directrices** d'une structure tel que le syndicat mixte en vue de déployer le numérique de façon **solidaire** et **pérenne** tout en contrant la complexité d'un territoire rural ?



Solidarité



Pérennité

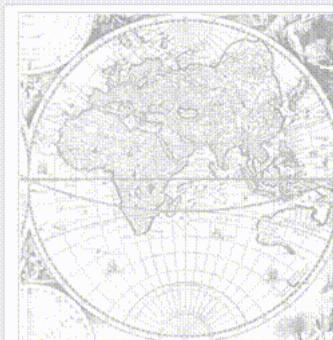
- I. Missions principales de stage
- II. Analyses et résultats
- III. Mission actuelle

Rechercher

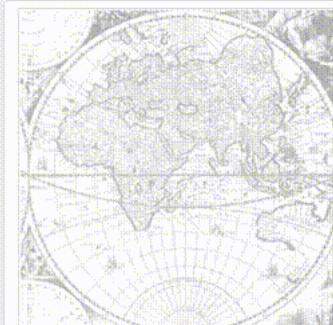
admin

Projets - Lizmap

Données IGN


[Voir la carte](#) [Description](#)

Cadastre


[Voir la carte](#) [Description](#)

Démo

rep3 - lizmap@172.31.99.4 - WinSCP

Local Marquer Fichiers Commandes Session Options Distant Aide

S: service hsn (\cg70 Envoyer Editer Propriétés Nouveau Télécharger Editer Propriétés Nouveau

Nouvelle session

S:\SIG_HSN\Projets_Travaux\Fanny\travail avec SEB\20190318-lizmap2\

Nom	Taille	Type	Date de modification	Droits
..		Répertoire parent	06/03/2019 16:00:50	rwxrwxr-x
couches_shape		Dossier de fichier	09/05/2019 15:27:33	rw-r--r--
gdalwmscache		Dossier de fichier	14/05/2019 15:05:38	rw-r--r--
media		Dossier de fichier	14/05/2019 15:04:40	rw-r--r--
bandeau_bas.jpg	283 KB	Fichier JPG	07/02/2019 11:35:23	rw-r--r--
Bandeo_haut.png	1 163 KB	Fichier PNG	21/03/2019 11:43:08	rw-r--r--
Bandeo_haut.qpt.jpg	485 KB	Fichier JPG	19/04/2019 11:50:07	rw-r--r--
Composeur_lizmap.qpt	20 KB	QGIS Compo:	19/04/2019 11:49:02	rw-r--r--
Composeur_lizmap2.qpt	23 KB	QGIS Compo:	19/04/2019 11:04:50	rw-r--r--
Composeur_test.qpt	24 KB	QGIS Compo:	21/03/2019 11:18:51	rw-r--r--
Lizmap.qgs.png	721 KB	Fichier PNG	06/03/2019 11:05:26	rw-r--r--
Lizmap.qgs	277 KB	QGIS Project	06/03/2019 11:05:26	rw-r--r--
Lizmap.qgs.cfg	28 KB	Fichier CFG	19/03/2019 16:53:12	rw-r--r--
Lizmap.qgs~	277 KB	Fichier QGS~	08/12/2017 09:57:49	rw-r--r--
Lizmap2.qgs	1 894 KB	QGIS Project		
Lizmap2.qgs.cfg	34 KB	Fichier CFG		
Lizmap2.qgs.png	721 KB	Fichier PNG		
Lizmap2.qgs~	1 894 KB	Fichier QGS~		
Nord.svg	6 KB	Document SV		
OpenStreetMap.txt	1 KB	Document text		
openstreetmap_mapnik	1 KB	Fichier		

0 B de 7,66 MB dans 0 de 20

1 cachés 0 B de 5,45 MB dans 0 de 13

SFTP-3 0:02:51

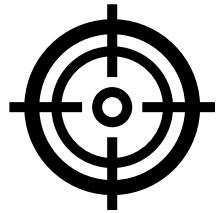
Cadastre SCH

Enregistrement 00:00:00

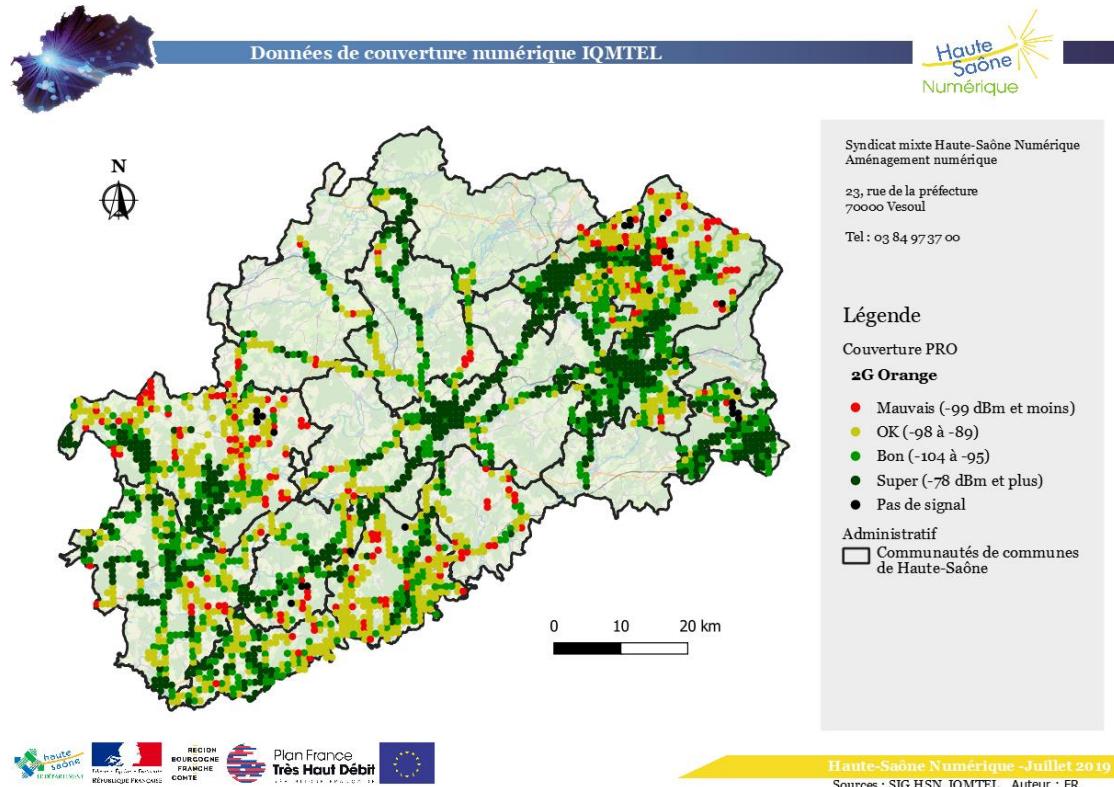
V Enregistrement

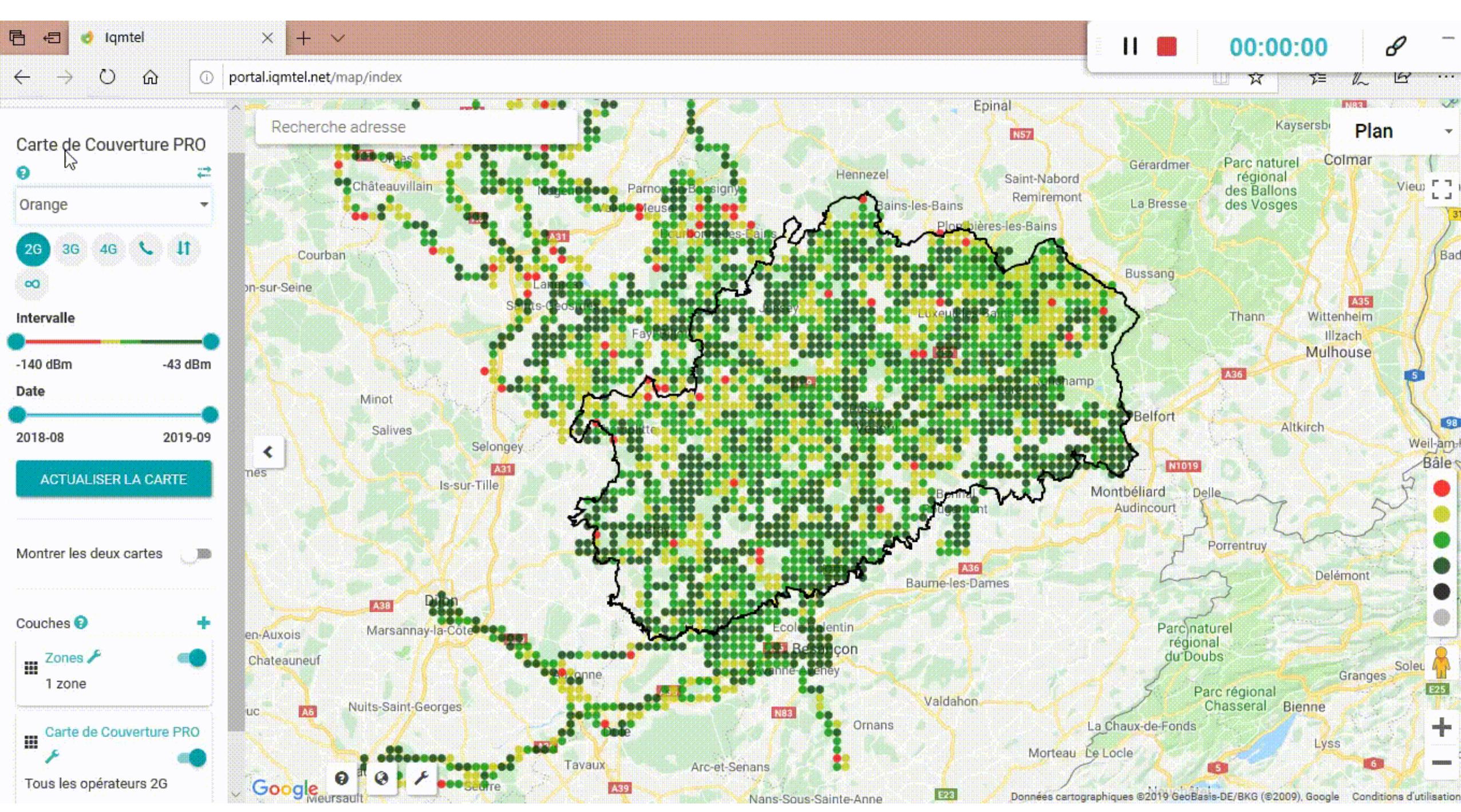
0:00:00

0:00:00



Traiter les données IQMTEL

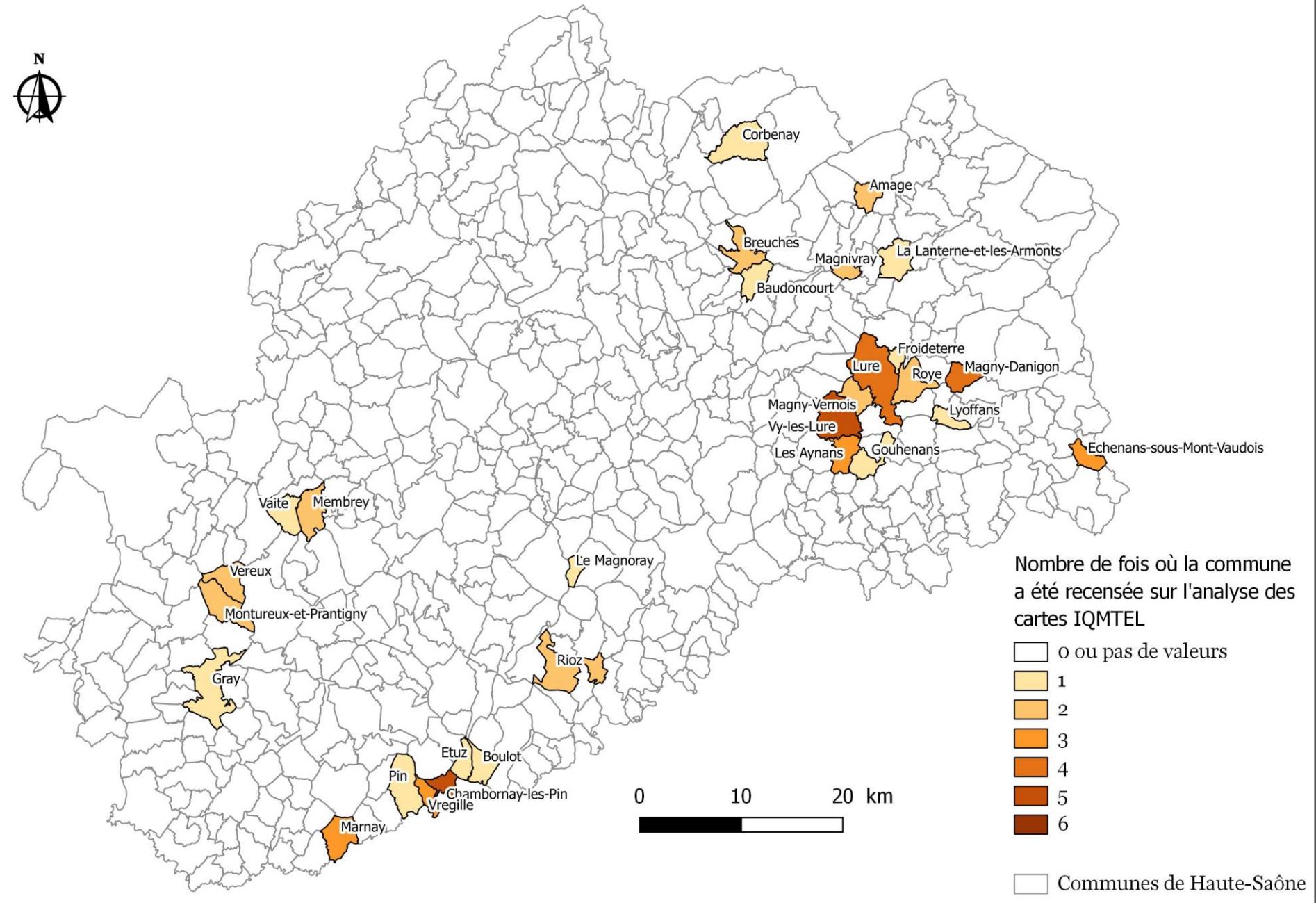




Résultat

Source : Haute-Saône Numérique et IQMTEL, fait par RUBY Fanny avec QGIS le 07/09/19

Résultat de l'analyse des points catégorisés comme "Mauvais" par IQMTEL



III. Mission actuelle

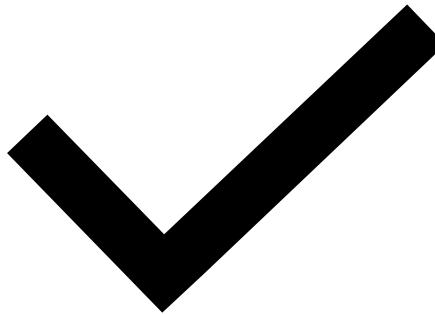
Création d'une bourse forestière

Collaboration entre la structure du syndicat mixte Haute-Saône Numérique et du SSIR (service informatique du département)

Nous accompagnons la démarche de vente et d'achat de parcelles

La bourse forestière permet de regrouper l'ensemble des parcelles boisées sur une interface cartographique web consultable en accès libre

- ✓ Les informations privées du cadastre ne doivent pas apparaître
- ✓ Seulement les parcelles du « Pays des 7 rivières » et de la communauté de communes des 1000 étangs
- x Un bouton « je souhaite acquérir une parcelle » doit apparaître
- ✓ L'accès à la carte doit être anonyme sans login, ni mot de passe
- ✓ Trouver les données forêts et les découper



Explorateur

- > E:/
- > I:/
- > P:/
- > R:/
- > S:/
- DB2 DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
 - < bd_recette_Fanny
 - cadastre_extended
 - grace_thd_test
 - iqmtel
 - iqmtel_test
 - pour_test
 - public
 - communes_plateforme_foret
 - Communes_plateforme_foret
 - HauteSaone
 - Intersection_CLC_Parcelles
 - intersection_foret_parcelle_final
 - Intersection_ForetWFSign_CommunesPlateforme
 - mask
 - Mask_v2

Boîte à outils d...

Rechercher

- Algorithme récent
- Dissolve
- Différenciation
- Centroïdes
- Compter les
- v.clean - Bo
- Vérifier la v...
- Commandes
- GDAL/OGR[48...]
- Géotraitemen...
- Modèles[0 géo...]
- QuickOSM[11...]
- SAGA (2.3.2)[...]
- Scripts[0 géotr...

Vous pouvez ajouter plus d'algorithmes à la boîte à outils, autorise des fournisseurs de services additionnels. [close]

Cadastr - Out...

Recherche ^

Commu [3]

Section [3]

Parcelle []

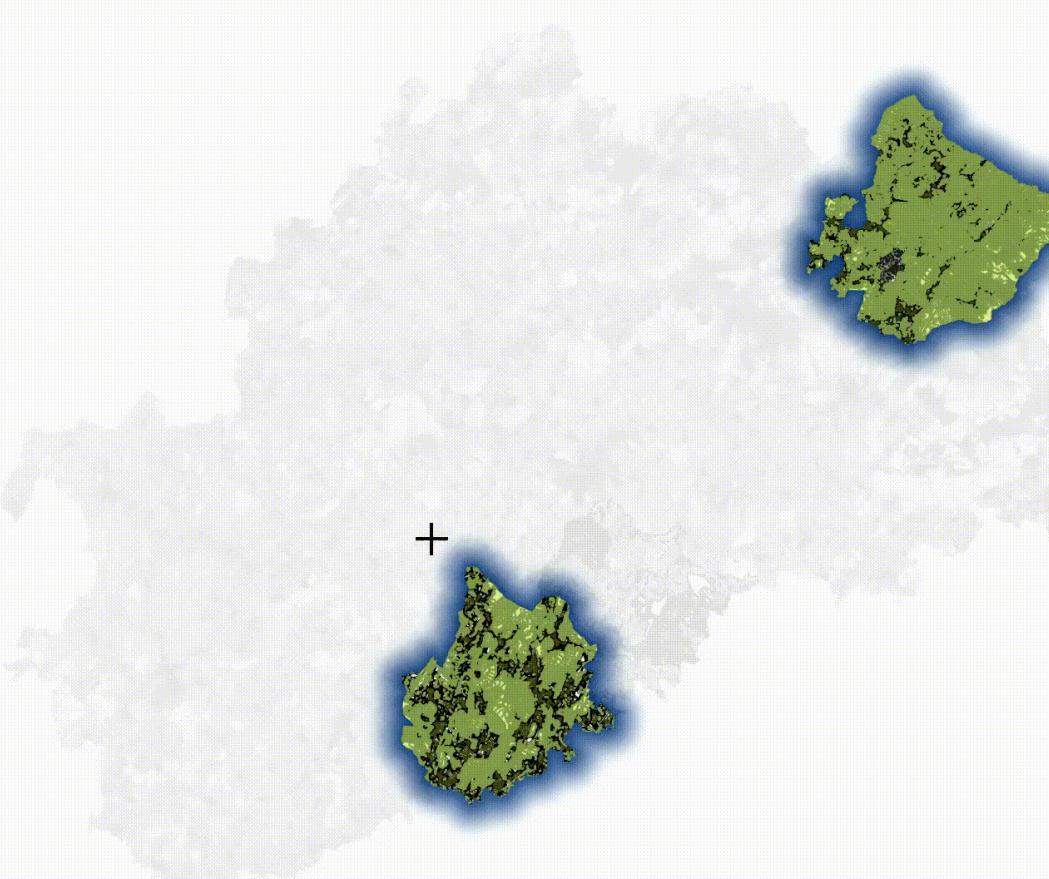
Adresse []



Recherche

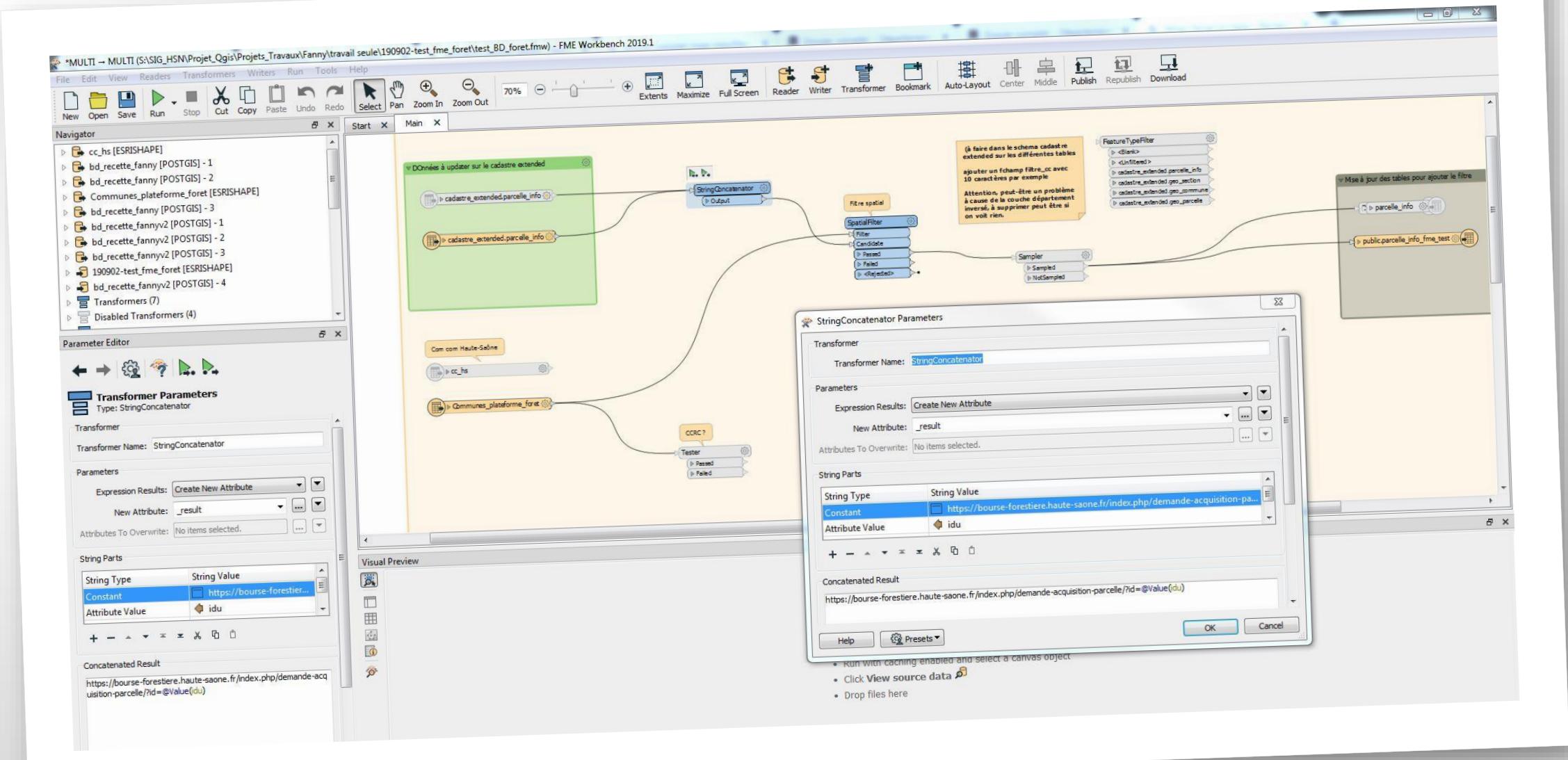
Nom []

Parcell []



Couches

- cc70_20170101_groupe
- Plateforme forestière : Pays de Riolais et 1000 Etangs
- Mask_v2
- communes_70_20190513
- Projet IGN
 - Parcels forestières de l'IGN
 - Parcels forestières (IGN)
 - Parcels et foret Jointure maj
- Projet CLC
 - Parcels forestieres (clc)
 - mask
- Cadastre
 - Parcels_zone_ssir
 - Parcels copier
 - Parcels
- Sections
- Communes



CONCLUSION



Création de la structure et
du pole SIG



Investissement dans la
formation des agents



Exploitation et
commercialisation du réseau



SWOT* personnel

Forces, faiblesses, opportunités, menaces

Strengths, weaknesses, opportunities, threats

* Une analyse SWOT est un outil d'étude visuelle que l'on peut utiliser pour identifier les forces et les faiblesses spécifiques qui ont un impact sur des situations de la vie professionnelle et personnelle.

FORCES

Patiente,
Autonome,

Satisfaction à réussir ses objectifs, détermine
Capacité d'adaptation au travail
aime l'informatique

FAIBLESSES

Introvertie au travail,
Déconcentration si les tâches sont répétitives,
Faible connaissance de l'informatique,
Stress facilement,

SWOT

OPPORTUNITÉS

Contrat de travail
Nombre important de formation
Formation en géomatique/ informatique
Nouvelles compétences chaque jour
Soutien interne

MENACES

Intégration social
Solitude
Stress

Planning du projet de 6 mois

Date de début : 07/01/2019

	Semaine 1					Semaine 2					Semaine 3					Semaine 4					
Affecté à :	Janvier					Janvier					Janvier					Janvier					État :
	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	
Fanny	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	28	29	30	31		Terminé
	Prise en main du logiciel Qgis					Utilisation de GraceTHD					Faire word sur modèle GraceTHD										Terminé
				Apprentissage du vocabulaire numérique										Faire un projet QGIS fusion de plaques GraceTHD							Terminé
				Créer des bases de données spatialite																	Terminé
				Cartes										Appréhender les données							Terminé

		Semaine 1					Semaine 2					Semaine 3					Semaine 4										
Affecté à :	Avril	Avril					Avril					Avril					Avril					Avril	État :				
		lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven						
Fanny		Faire word récapitulatif formation					Journée de formation FME	Journée de formation FME	Entraînement FME	Cartes	Cartes	Faire un projet Données HSN FTTH sur Lizmap					Faire un projet Observatoire du numérique sur Lizmap					En cours	En cours				
												Entraînement FME					Cartes										
		Semaine 1					Semaine 2					Semaine 3					Semaine 4										
Affecté à :		Mai					Mai					Mai					Mai					État :					
		mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar						
Fanny		Réunion GraceTHD	Faire un projet Données HSN FTTH sur Lizmap					Faire un projet Observatoire du numérique sur Lizmap					Présoutenance Nancy	Configuration pgadmin					COPIL Lizmap	Modifier projet Lizmap (COPIL)					Terminé		
			Cartes					Cartes						Cartes										Terminé			
		Semaine 1					Semaine 2					Semaine 3					Semaine 4										
Affecté à :		Juin					Juin					Juin					Juin					État :					
		lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven	lun	mar	mer	jeu	ven						
Fanny		Adressage, prendre connaissance de la démarche					Modèle FME fusion des plaques					Traitement des données IQMTEL					Semaine de formation Netgeo					Analyse de données IQMTEL					
		Cartes					Cartes					Cartes					Cartes										

Bibliographie

- ARCEP, 2016, Schéma directeur territorial d'aménagement numérique de la Haute-Saône, Paris, ARCEP, 77p.
- ARCEP, 2014, *L'intervention des collectivités territoriales dans le secteur des communications électroniques*, Compte rendu des travaux du GRACO, Paris, ARCEP, 85p.
- ARCEP, 2006, *Informations sur la résorption des zones blanches et des zones d'ombre*, Paris, ARCEP, 4p.
- BARAULT B, 2017, *L'impact des usages du numérique sur le développement rural : Constats & Questionnements*, ASP (Agence de services et de paiement), 15p.
- BIGOT R, 2002, *Le fossé numérique en France*, Cahier de Recherche, CREDOC, n° 177, novembre, 87p.
- BOURCIER D, FILIPPI P, 2012, Vers un nouveau modèle de coopération entre l'administration et les communautés numériques, Génération Y et gestion publique : quels enjeux ?, Paris : Institut de la gestion publique et du développement économique, 67-86p.
- CAZENEUVE P, *L'accessibilité pour tous aux TIC : Comment toucher et intéresser les publics les plus éloignés ?*, Creatif public, 36p.
- CREDOC, 2009, La diffusion des technologies de l'information et de la communication dans la société française, Paris, CREDOC, 220p.
- DUVERNET J, 2007, *2010 l'internet POUR TOUS les 15 mesures pour réduire la fracture numérique en France*, Livre Blanc, Editions Jacob-Duvernet, 2007, 93 p.
- ELIE M, 2001, *Le fossé numérique. L'internet, facteur de nouvelles inégalités ?*, Problèmes politiques et sociaux, La Documentation française, n° 861.
- GRANJON F, 2011, Fracture numérique, *Communications*, 88(1), 67-74 p.
- GUILLUY C, 2014, La France périphérique : Comment on a sacrifié les classes populaires, Paris, 192p.
- LE GUEL F, 2004, Comment pourrait-on mesurer la double fracture numérique ?, *Réseaux*, 127-128(5), 55-82p.
- LE GUEL F, 2002, *Comportements de navigation et usages sur Internet, eEurope : la société européenne de l'information en 2010*, Economica, 155-181p.
- LOUE J-F, HEITZMANN R, 2003, *L'internet avance : les jeunes poussent*, les 4 pages du Sessi, DiGITIP, Ministère de l'Economie, des Finances et de L'Industrie, 172, 4p.
- MORISET B, 2010, *Developing the digital economy in France's rural regions: A new era for telecenters?*, Annual Meeting, Association of American Geographers, Washington D.C., United States, 23p.
- PLANTARD P, 2015, Contre la « fracture numérique », pas de coup de tablette magique !, *Revue Projet*, 345(2), 23-30p.
- RALLET A, ROCHELANDET F, 2004, La fracture numérique : une faille sans fondement ? *Réseaux*, 127-128(5), 19-54p.
- SUIRE R, 2007, *Encastrement social et usages de l'Internet : une analyse jointe du commerce et de l'administration électronique*, Economie et prévision, 180-181, 161-174 p.

Merci pour
votre attention
!!



UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

