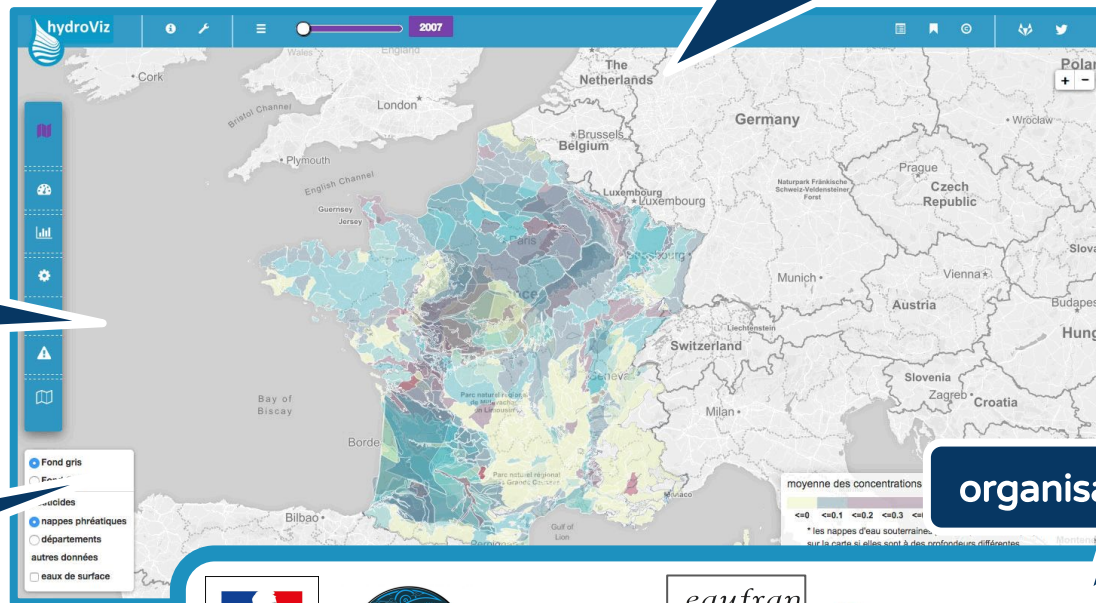




<http://www.hydroviz.fr>

data visualisation grand public de la pollution aux pesticides des eaux souterraines

100% open source



organisateurs

N° d'enregistrement :
DatavizPesticides-1086

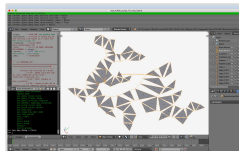
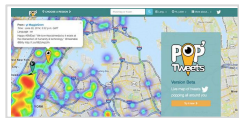
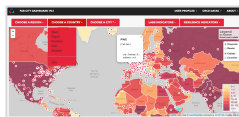




Julien Paris



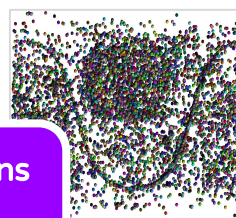
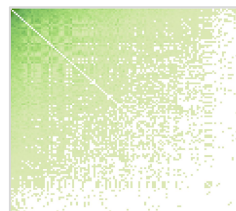
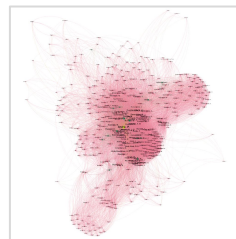
architecte DPLG, chercheur en sciences de l'information et de la communication (ex-doctorant CNRS), M2 gestion de projets culturels. Actuellement développeur indépendant en data visualisation et data analysis



Florian Melki



Ingénieur en informatique de l'UTC avec diplôme mineur de Philosophie, Technologie et Cognition. Actuellement ingénieur de recherche pour l'école Polytechnique de Nantes spécialisé en data mining et data visualisation



réalisations
dataviz

Pourquoi nous sommes-nous impliqués ?

*Tous deux membres du
meetup "dataviz Nantes"*

*... et sensibles aux
problématiques
écologiques et citoyennes*

(Autour du 15 décembre 2016)



Tiens, un concours de
dataviz... Qui ça intéresse ?

Les nappes phréatiques...
voilà un sujet de fond

une vidéo sur l'eau de Data Gueule*
m'avait d'ailleurs beaucoup
marqué... Je suis partant !

Je suis curieux de voir ce que les
données d'ADES auront à raconter...

Un vrai challenge de mise en pratique de l'open data,
un enjeu de santé publique, un timing serré...
c'est parti alors !

(Autour du 20 décembre 2016)

*Voir la vidéo sur
[youtube.com](https://www.youtube.com)

partage sur les réseaux sociaux

Autres données :
☐ Eaux de surface

≤ 0 ≤ 0.1 ≤ 0.2 ≤ 0.3 ≤ 0.4 ≤ 0.5 ≤ 2 ≤ 3.5 ≥ 5 $\mu\text{g/L}$

* les nappes d'eau souterraines
et peuvent parfois se superposer

réseaux sociaux

Repo GitLab

Files Commits Network Compare Branches Tags Locked Files

master ▾	concours_pesticides / +	Find File 🔍	Download 📄 ▾
Name	Last commit b215bfb6 about 8 hours ago update links MEEM	History	Last Update
app	update links MEEM		about 8 hours ago
nginx_config	changed wsgi.py		a week ago
.gitignore	first draft of Flask app + socketIO + Leaflet + ...		a month ago
LICENSE	licences		a week ago
...	...		s ago
...	...		h ago
...	...		h ago
config.py	... draft of Flask app + socketIO + Leaflet + ...		a month ago
convert_stations_to_geojson.ipynb	small changes		2 weeks ago
convert_villes_to_geojson.ipynb	small changes		2 weeks ago
pesticides.wsgi	initial commit		a month ago
pesticides_analysis_01.ipynb	change location of notebooks, just one folder for datas (notebook or app)		
pesticides_analysis_02.ipynb	changes in notebook : averages dataframe by year/pesticide/dep		
pesticides_analysis_03.ipynb	added data 2013-2014 + new logos / photos		
requirements.txt	remove FIONA and BOKEH from requirem		
run_pesticides.py	changes in map.html / weird behaviour du		a
run_pesticides_prod.py	changed wsgi.py		a we

https://gitlab.com/Julien_P/concours_pesticides**LGPLv3**
Free Software
Free as in Freedomdocumentation
d'installationalgorithmes et
codes en open
source (GNU GPL)

développement continu

partage sur les
réseaux sociaux

De nouvelles problématiques à explorer* ?



** Synthèse de retours d'utilisateurs*



Bonus : une expérimentation intellectuelle, entrepreneuriale et humaine sur le travail 2.0

inventer des outils / méthodes de concertation sociale et de réflexion (en évolution constante)...

BILAN CONTINU HYDROVIZ (non contractuel) : REPARTITION DU TRAVAIL EFFECTUÉ
EXPERIMENTATION PRATIQUE D'UN MODELE SOCIAL DE CONCERTATION VISANT A MESURER LA VALEUR ET LE RESENTI DU TRAVAIL CREATIF ET COLLABORATIF
(document support concertation - proposition d'auto-évaluations)

DATE :
16/02/2017

ATTENTION : ELEMENTS OBJECTIFS ET SUBJECTIFS

DESCRIPTION QUALI / QUANTI / COMPLEXITE	
initiative	relais de l'info, démarrage du projet
développement technique	exploration et nettoyage des données, données supplémentaires
	créativité, recherches, fonctionnalités, intentions appli...
	pandas, geopandas, flask, flask-socketio, ...
	D3, leaflet, jquery, socketIO...
	choix et implémentation du design, bootstrap, inkscape...
formalisation	domaine, serveur cloud,
formalisation	rédaction, intentions, relectures, mise en page, impression, réseaux sociaux...
RH	gestion équipe, dev continue, audition, propositions, besoins, motivations?...

SANS PONDERATION (auto-évaluation, toutes les tâches ont un poids == 1)

WORKFLOW PROJET		VVV		
		Florian	Julien	/ famille
	initiative du projet	70%	30%	11%
	data mining	60%	40%	
	conception de l'application + archi	15%	85%	
	dev python	0%	100%	
	dev JS	0%	100%	67%
	design UI-UX (css, html, graphique)	0%	100%	
	déploiement système	0%	100%	
	rapports et supports de com	30%	70%	11%
	travail en équipe et contexte social	40%	60%	11%
	PARTS RESPECTIVES DANS LA VIE GLOBALE DU PROJET	23.9%	76.1%	100%

AVEC PONDERATION (par évaluation concertée de la complexité des tâches)

poids**	Florian	Julien	/ famille	
2.5	1.75	0.75	17%	initiative
1.0	0.60	0.40		
1.5	0.23	1.28		
2.0	0.00	2.00		
2.0	0.00	2.00	57%	développement technique
1.0	0.00	1.00		
1.0	0.00	1.00		
1.5	0.45	1.05	10%	formalisation
2.5	1.00	1.50	17%	RH
15.0	26.8%	73.2%	100%	

* pourcentages ouverts à la concertation (différents de 0% ou 100%), visant à exprimer à la fois le ressenti et la réalité de la charge de travail de chacun

** toutes les pondérations sont ouvertes à la concertation et visent à évaluer en commun à la fois la complexité des étapes du workflow, leur importance et leur ressenti

... sur la valeur du travail collaboratif paritaire, du travail créatif, de la mise en pratique de ces valeurs dans un environnement simili-entrepreneurial, en fonction de contextes sociaux différents parmi les membres de l'équipe, de développement continu ("agile"), et de prises de risques (type concours). Cet outil et ces réflexions reposent en priorité sur un contexte de dialogue, d'égalité de traitement, et de confiance.



une **expérimentation**
sociale et entrepreneuriale

de l'intérieur

une **réflexion** sur la
valeur du travail collaboratif
et du travail créatif

un outil de **sensibilisation** à un
enjeu environnemental et de santé
publique majeur

de l'extérieur

un projet **ouvert** en
développement continu

<http://www.hydroviz.fr>



hydroviz.fr@gmail.com

... et merci pour votre attention !

merci aux
organisateurs

