

Tableaux de bord dynamiques avec



Contexte

- 2019 : CEN L-R → 30 salariés / 4 dépts. / 6 sites
- 2020 : CEN LR+MP+Lozère → Occitanie → 55 salariés / 13 dépts. / 12 sites
- Équipes pluridisciplinaires
- Besoins d'analyses de données
 - divers et variés
 - récurrents
- Besoins partagés au sein de l'équipe

Les données

- Thématiques des données
 - Biodiversité
 - Localités d'espèces et d'habitats naturels / Suivis
 - Référentiels : statuts de conservation / de protection
 - Périmètres d'inventaire et de protection
 - Agriculture
 - Foncier
 - animation foncière / Suivi des sites gérés par le CEN
 - Référentiels administratifs (collectivités)

Premiers rapports

- 2007
 - Analyse des enjeux de biodiversité sur le domaine du CDL en Languedoc-Roussillon
 - Actualisation des ZNIEFF (1 000 fiches descriptives)
 - cf forum TIC 4 juin 2007 ;-)
- 2009
 - FilMed
- 2010
 - Diagnostics d'exploitation viticoles

Outils utilisés

- PostGIS + ireport (→ jasperstudio)
 - rapports statiques en PDF
 - SQL « only » :-)
 - rafraîchissement manuel ou cron...
- Tentatives web avec Drupal / dev interne
 - résultat dynamique
 - mais pas de SQL

Besoin récent

- Modernisation du FilMed
 - Graphiques (séries temporelles) exportables en image
 - Carte des stations de suivi

Outil web maison plus maintenable / gâchis

Redash

- Recherche d'une solution web
- Test de 3 outils opensource différents

http://si.cenlr.org/outils_web_de_reporting_congres_cen_2018

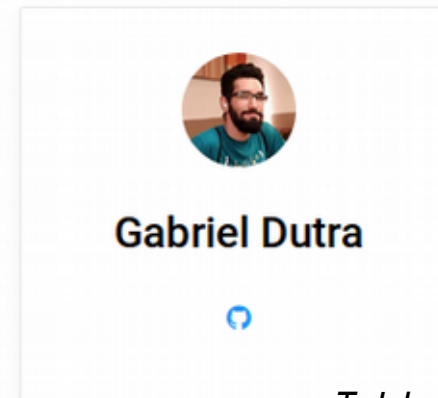
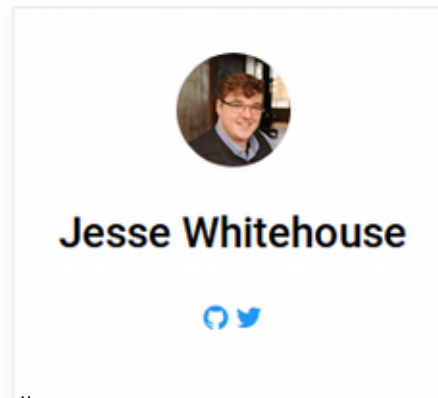
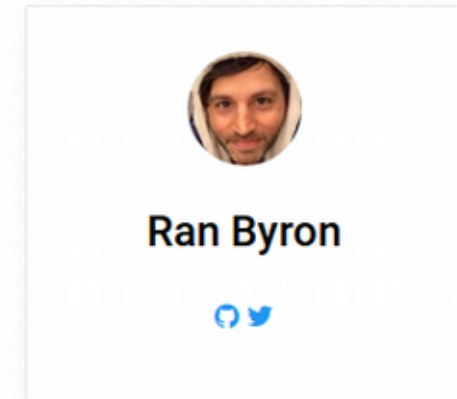
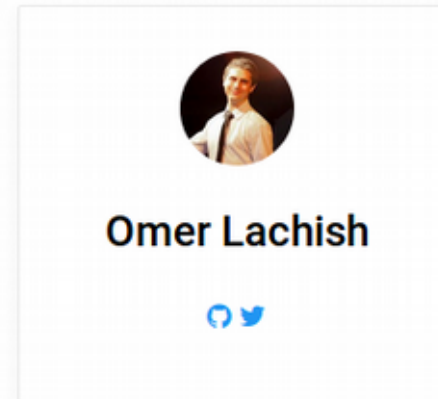
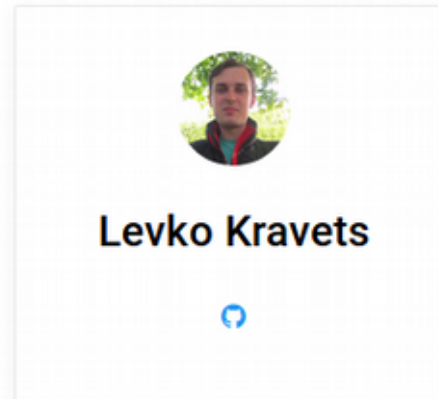
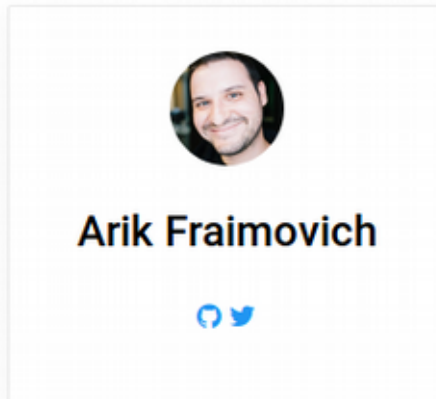
Redash utilisé in fine

- graphiques exportables en image
- séries / (dés)activables
- Exemple du FILMED

https://redash.sicen.fr/dashboard/filmed_1?p_lagune=7

Redash

- Projet démarré en 2014 par Arik Fraimovitch au sein d'EverythingMe.
- En 2016 reprise du projet à temps plein par Arik (+ contributeurs) → Redash company
- En 2019 : 6 personnes + 250 contributeurs



Un tableau de bord Redash en 5 étapes

- Installation
 - Docker-compose up -d ...
- Paramétrage de la source de données
- Écriture de la requête SQL
- Choix et paramétrage du type de visualisation
 - Fréquence de mise à jour
- Intégration à un tableau de bord

Fonctionnalités

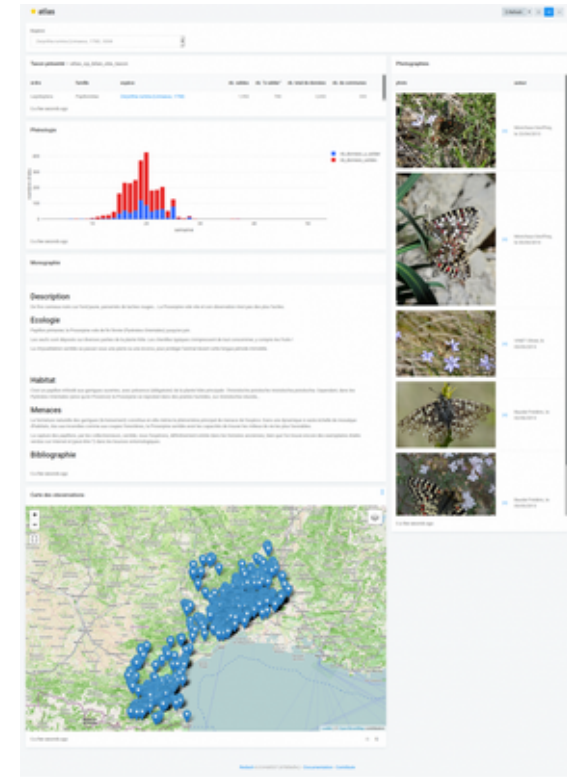
- Rafraîchissement (cache) des requêtes
- Alertes (mail / mattermost / slack)
- Snippet (mutualisation de code)

Autres besoins récents

- Actualisation du travail réalisé en 2007 pour le CDL
 - <https://youtu.be/FWQ5Z4oAteA>
- Bilan foncier du CEN : https://frama.link/redash_foncier_cenlr
 - Tableau / liste des contrats & Cartographie des sites
- Enjeux de biodiversité par site
 - Carte des enjeux / Tableau de synthèse
- Suivi de l'effort de saisie naturaliste
 - Graphiques / Tableaux / Carte des dernières observations

Projets bonus / Perspectives

- Suivi de l'effort de saisie naturaliste
 - Graphiques / Tableaux / Carte des dernières observations
- Page de monographie
 - https://frama.link/redash_monographie
 - Graphiques / Texte / Images
 - Carte des observations



What's next (v8 beta sortie dimanche 02/06)

- Tableaux de bords publics avec paramètres ;-)
- Amélioration des paramètres dans les requêtes (master)
 - « Embed »
 - Plus de types de paramètres
 - Interfaces relatives à leur utilisation
- Migration vers *react* en cours
- Localisation et traduction
- Support de « snippet » dynamiques
- Plus de types de visualisations

Perspectives pour le fun mais pas que !



Redash + ODK + QGIS

- 1) collecte de données (ODK)
- 2) restitution de pages de synthèse de type atlas
- 3) ou par périmètre dessiné dans QGIS
- 4) gestion des utilisateurs / profils

;-) → Solution métier quasi complète sans dev interne !

Ressources

<https://redash.io>

<https://discuss.redash.io>

<https://github.com/getredash/redash>

Merci de votre attention