

113.21 6766 13 0

Analyse & évaluation des IDG par l'analyse des catalogues

Comment évaluer le déploiement des IDG en France et l'évolution de la mise en œuvre de la directive INSPIRE ? Calcul d'indicateurs et analyse de données avec Daobs

Etienne Taffoureau – BRGM
François-Xavier Prunayre - titellus



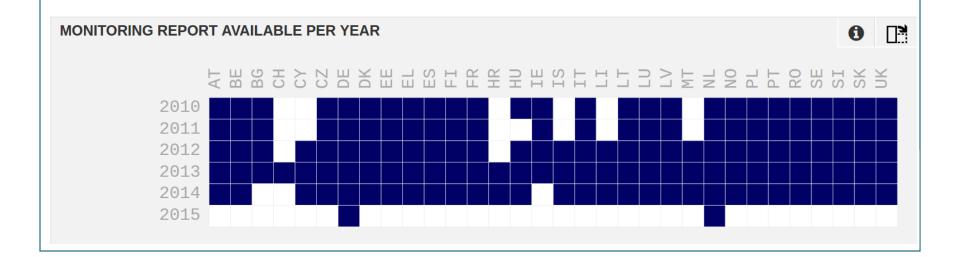
Contexte du projet DAOBS

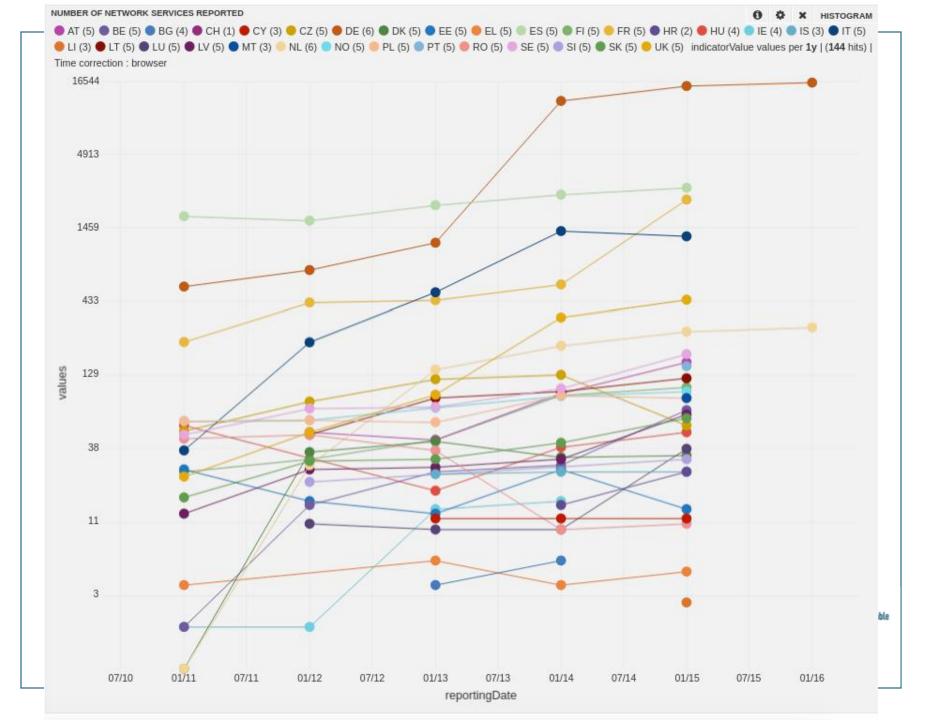
- >Outil permettant de réaliser des tableaux de bord
- >Techniquement, basé sur les composants Solr (moteur de recherche) et Banana (tableaux de bord)
- >Dans le cadre <u>d'un groupe de travail INSPIRE</u> en 2014-2015 (Maintenance & Implementation group)
- >Composé d'experts de plusieurs pays : FR, NL, DE, UK, IT, PL, SE...
- >Piloté par l'Agence Européenne de l'Environnement (EEA)
- >Dashboard européen :
 - https://inspire-dashboard.eea.europa.eu/official
 - •https://inspire-dashboard.eea.europa.eu/dashboard



Objectifs visés

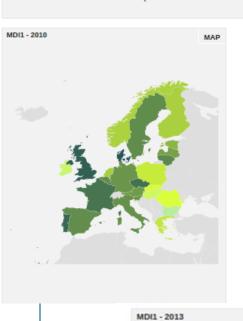
- > Simplifier le rapportage INSPIRE annuel
 - Calcul d'indicateurs automatique à partir des catalogues
 - Génération d'un fichier XML standard (au lieu de fichier Excel)
 - >Suivre l'évolution des indicateurs dans des tableaux de bord INSPIRE





Existence of metadata (spatial data sets)

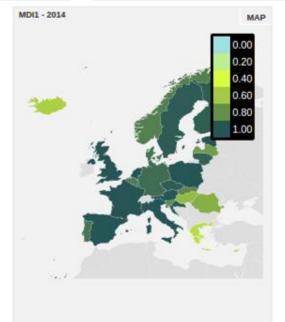
• Existence of metadata (data sets and services) - MDi1

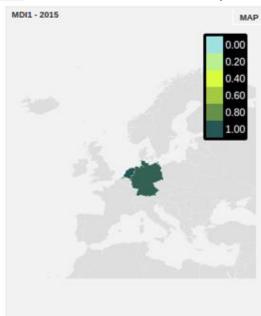










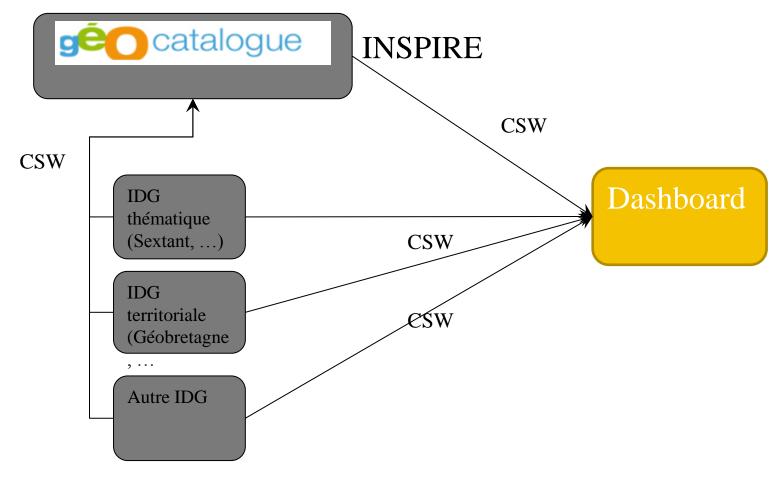


Contexte du projet DAOBS

- >Dashboard européen :
 - https://inspire-dashboard.eea.europa.eu/official
 - https://inspire-dashboard.eea.europa.eu/dashboard
- >Projet opensource publié sur Github :
 - •https://github.com/INSPIRE-MIF/daobs
 - Licence EUPL
- >Développé par titellus, Geocat.BV, CapGemini



Principes du dashboard / #1 Moissonnage



Tableaux de bord construits à partir des métadonnées ISO 19139 accessibles via des d'accès CSW (=harvest)



- Chaque fiche de métadonnées fait l'objet d'un document Solr
- Les informations exploitées par les tableaux de bord sont stockées dans des champs dédiés dans l'index Solr :
 - Contenu des métadonnées ISO 19139 (e.g. gmd:title)
 - Calculés à partir des métadonnées (e.g. mot-clé « Opendata »)
 - Métadonnées liées (recordOperatedBy)
 - Synonymes issus de vocabulaires contrôlés (par exemple pour la gestion des producteurs)

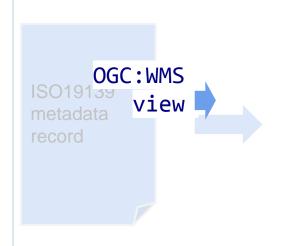


eg. utilisation des vocabulaires contrôlés

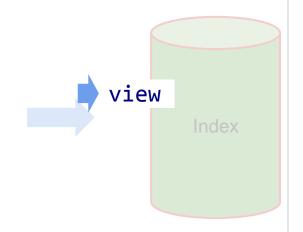
| thesaurus.external.parameter.NVS.P01 | Q⊘Ⅲ | Northward current velocity in the water body |
|---|-------|--|
| thesaurus.external.parameter.NVS.P02 | Q⊘Ⅲ | Hortzontal velocity of the water column (currents) |
| thesaurus.external.parameter.NVS.P03 | Q⊘III | Currents |
| thesaurus.external.theme.inspire-theme | Q⊘III | Oceanographic geographical features |
| thesaurus.local.theme.medsea.challenges | Q⊘III | Oil platform leaks |
| thesaurus.local.theme.medsea.data.delivery.mechanism | Q⊘III | On-line downloading services |
| thesaurus.local.theme.medsea.environmental.matrix | Q⊘III | Marine water |
| thesaurus.local.theme.medsea.level.of.characteristics | Q⊘III | Forecast/Hindcast |
| thesaurus.local.theme.medsea.production.mode | QØIII | Real-time |



eg. restriction aux listes de valeurs INSPIRE



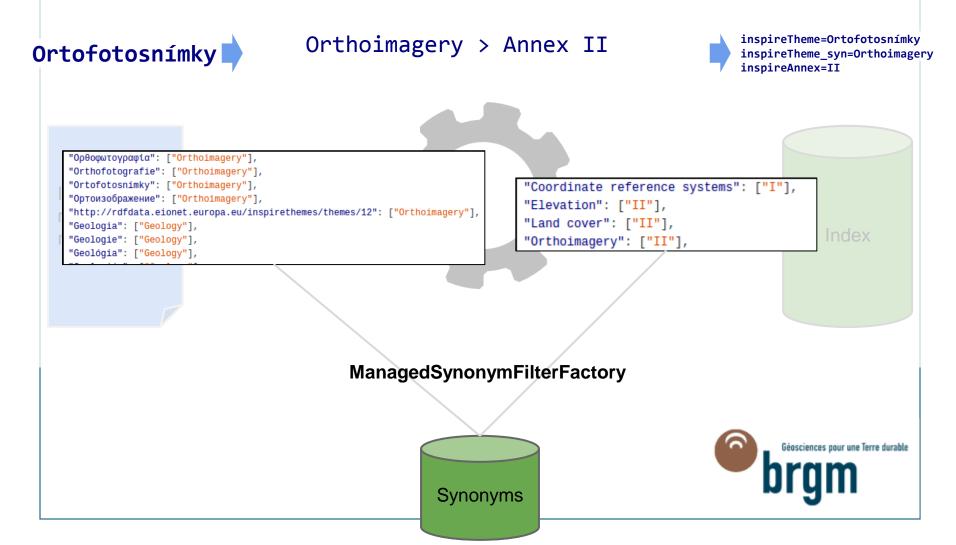




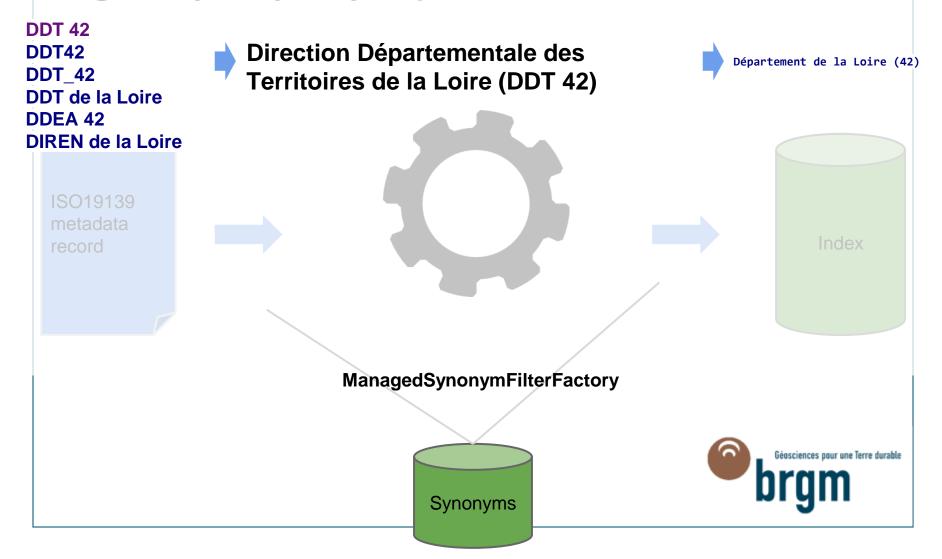
KeepWordFilter



eg. analyse synonymique



eg. analyse synonymique



Couplage avec d'autres outils :

- >ETF pour la validation des services
- > Validateur du JRC ou du géocatalogue.fr pour la validation des métadonnées





Validation is computed using the INSPIRE validator.

A record is considered valid for INSPIRE if

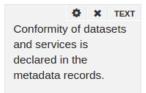
X TEXT

TERMS

TERMS

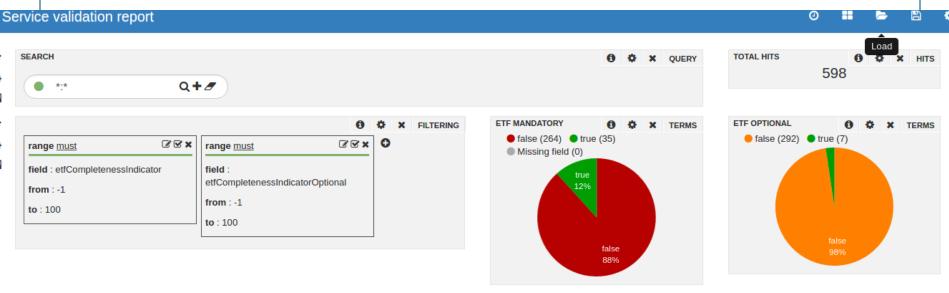
A record is considered valid for INSPIRE if completeness indicator is above 75% (see isAboveTheshold field).

Even if completeness indicator is 100%, a record may be displayed as invalid in the INSPIRE validation chart due to INSPIRE validation warnings (eg. if the URL of a coupled resource point to an invalid link).



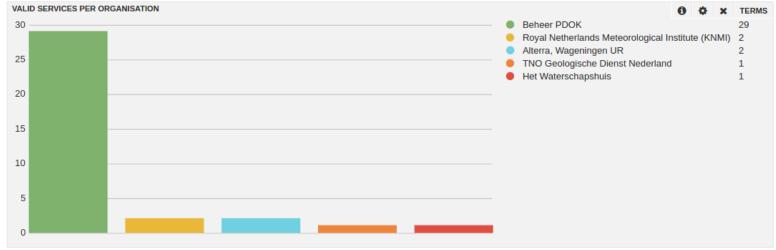
pour l'ensemble des états membres

Validation des services

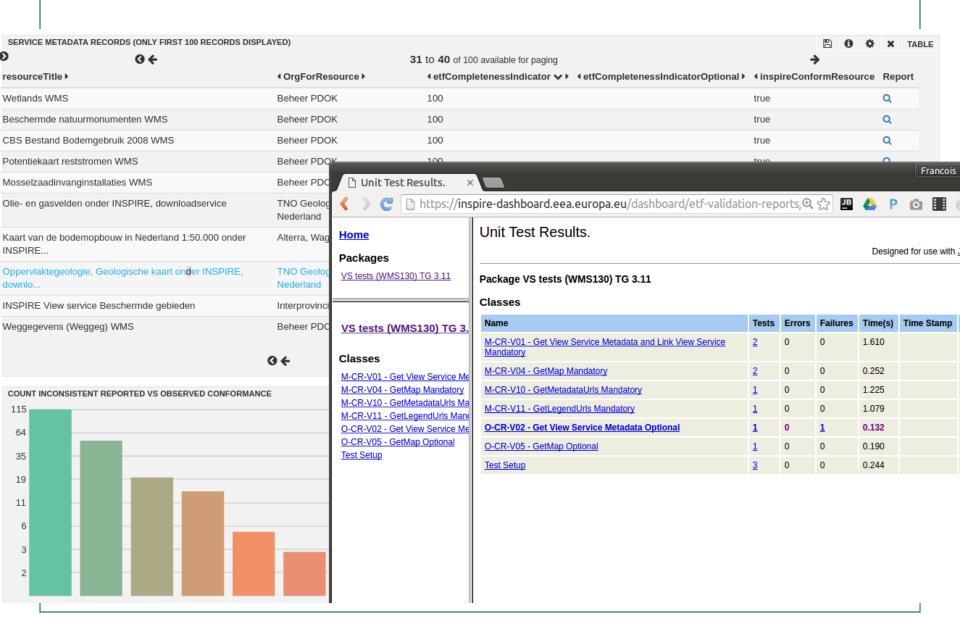


COMPLETENESS INDICATOR

Note that the completeness indicator currently weighs all tests equally. Please, consider that failures in some tests may have much more impact as failures in other tests. So use the completeness Indicator with caution



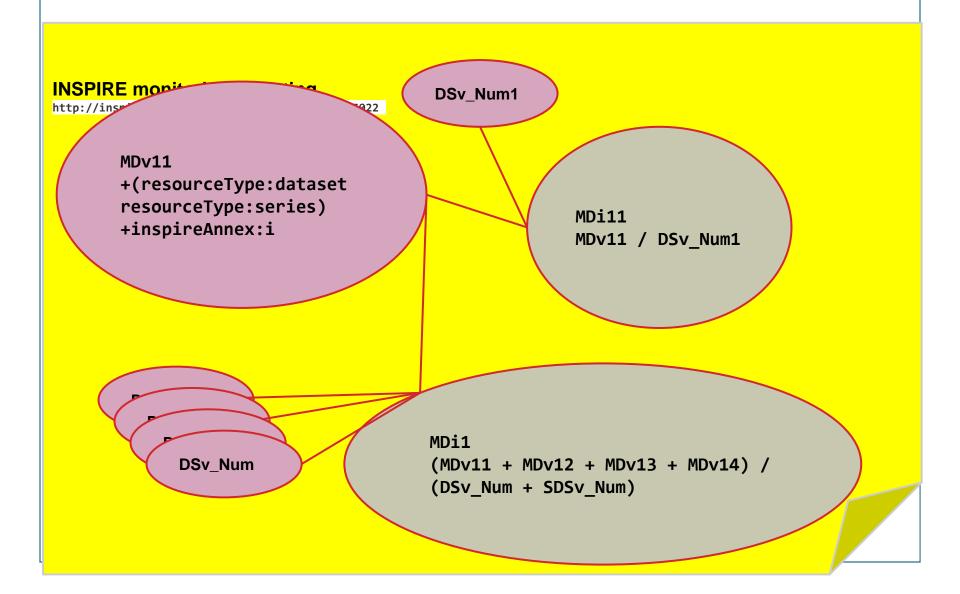
Validation des services

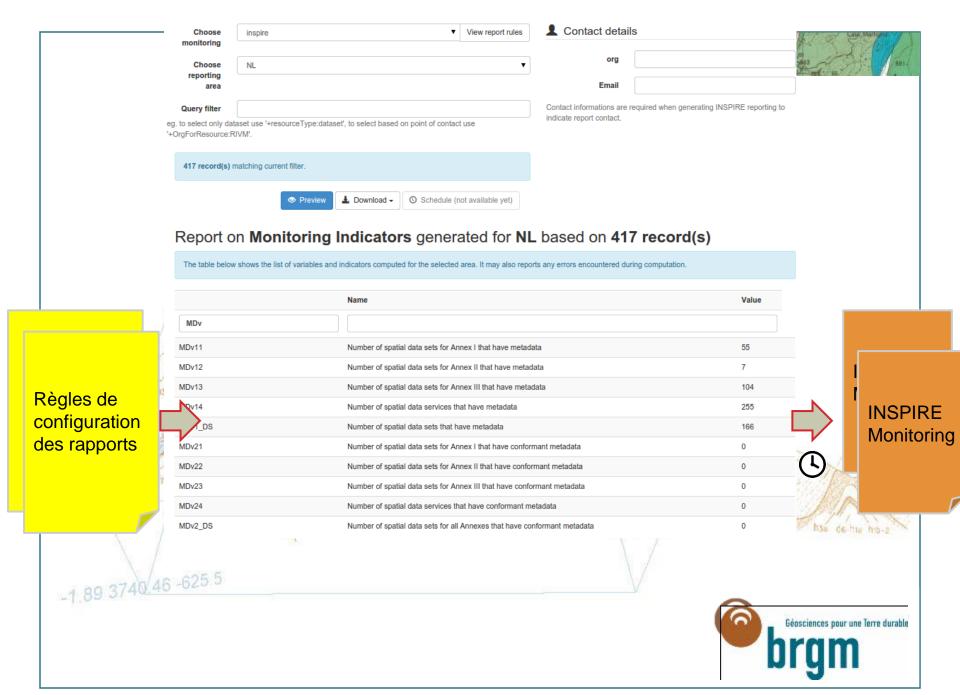


Principes du dashboard / #3 Calcul d'indicateurs

- > Calcul d'indicateurs à partir de l'index Solr
- > Calculés selon des règles de calcul prédéfinies
 - MDv11_al_t1 = Number of spatial data sets for theme Coordinate reference systems that have metadata = +(resourceType:dataset resourceType:series) +inspireTheme:"coordinate reference systems"
- > Possibilité de faire des filtres :
 - Par point de moissonnage (=par IDG)
 - Sur un champ de l'index (e.g. par producteur)
- > Export de rapport au format XML
 - INSPIRE monitoring format (indicator only, with row data)
 - JSON, ...
- > Import de rapport pour intégration dans les tableaux de bord « officiels »

Rapport INSPIRE / Exemple d'indicateur





Principes du dashboard / #4 Visualisation

Utilisation au niveau national

- Publication des indicateurs INSPIRE
- Calcul de nouveaux indicateurs & analyse par plate-forme

> Amélioration du projet

- Internationalisation de l'interface
- Analyse des producteurs
- Création de cartes au niveau national (régionales, départementales)
- Suivi des indicateurs à intervalle régulier



Interface web de création de tableaux de bords

Indicateurs INSPIRE 2016 - Accessibilité des données

-

INDICATEURS INSPIRE 2016 - ACCESSIBILITÉ DES DONNÉES

Ce tableau de bord présente l'évolution de l'indicateur sur l'accessibilité des données entre 2013 et 2016

Autres indicateurs disponibles :

Existence des métadonnées

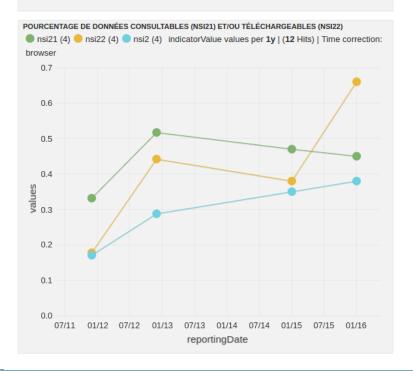
Conformité des métadonnées

Conformité des données

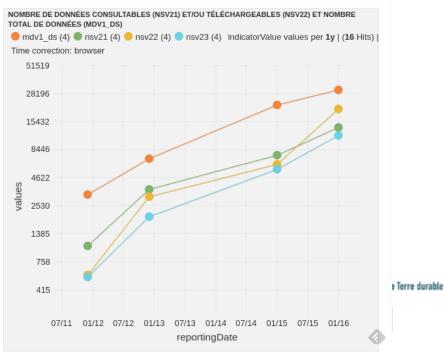
Conformité des services

Utilisation des services en réseau

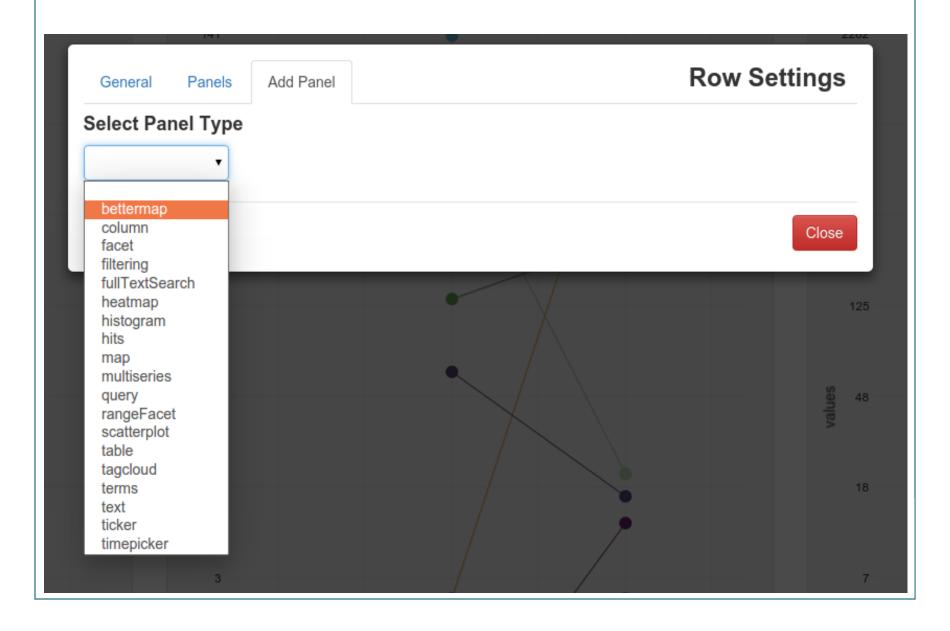
Statistiques globales



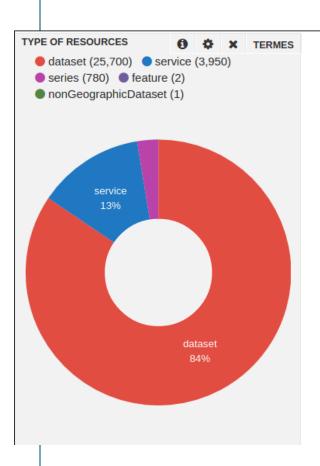


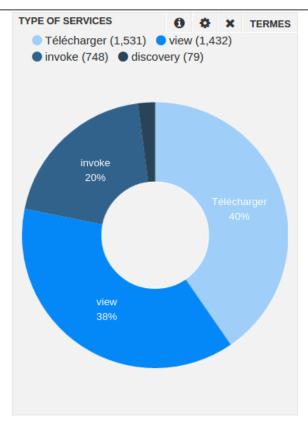


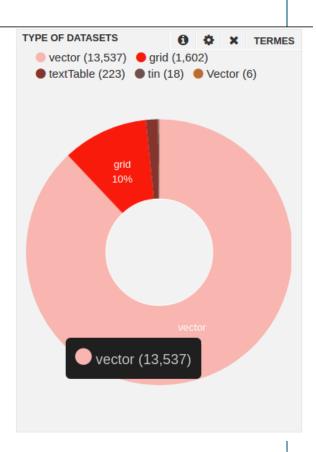
Création à partir de composants configurables



Découpage par type de ressources, séries de données et services









Analyse par territoire – quelques exemples











Perspectives

Amélioration du moissonnage

- lancement à une fréquence prédéfinie
- rapport de moissonnage / historique

Calcul des indicateurs « en temps réel »

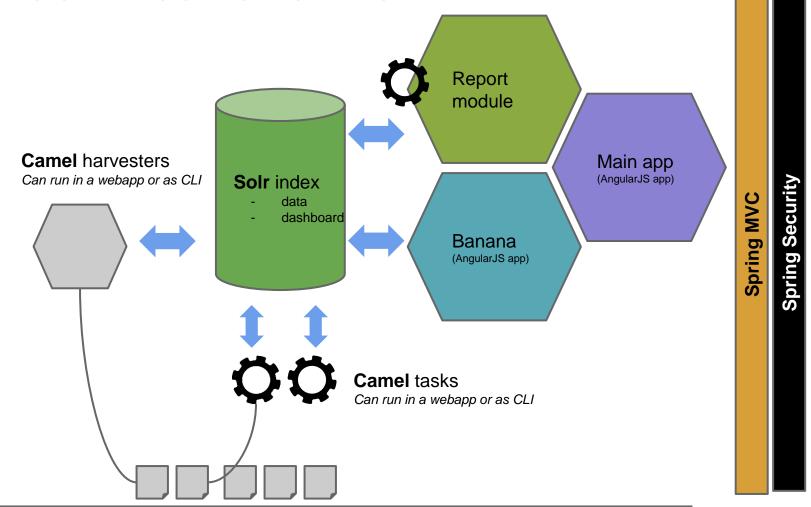
Supervision des fluctuations de contenu entre les catalogues

Recherche des doublons/similarités/différences entre les catalogues





Technical overview



Messaging - ActiveMQ - JMS