

Demo Day sur les projets IA

by **ECOLAB**



Projet sur les Etudes d'impacts



Liberté Égalité Fraternité

Evaluation Environnementale





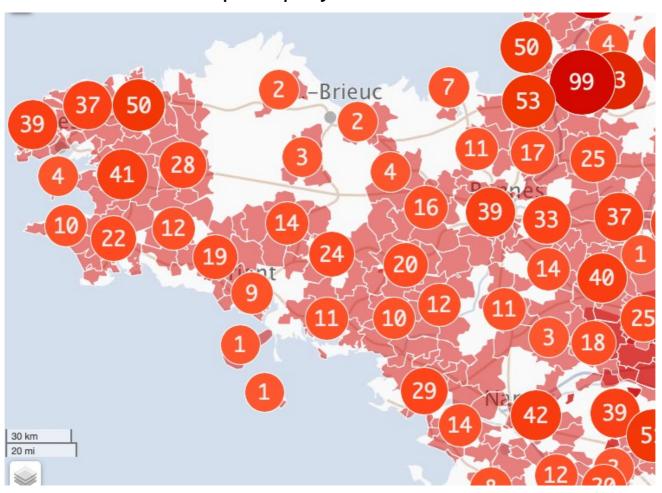
Interlocuteur





Problématique

Beaucoup de projets à étudier ...

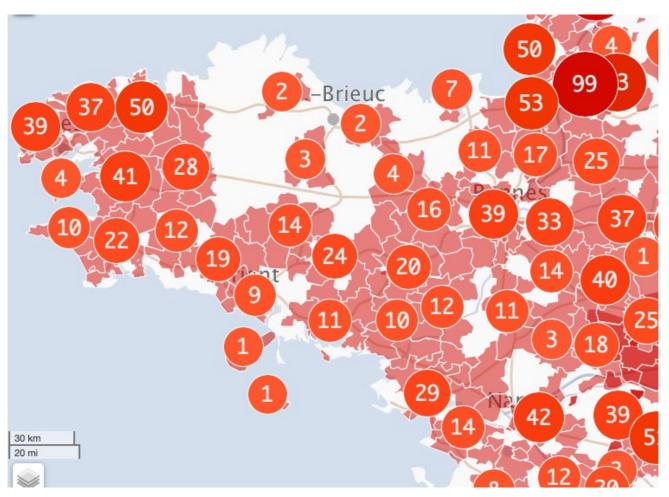


2018-2020



Problématique

... et des délais à tenir



2018-2020



Objectifs

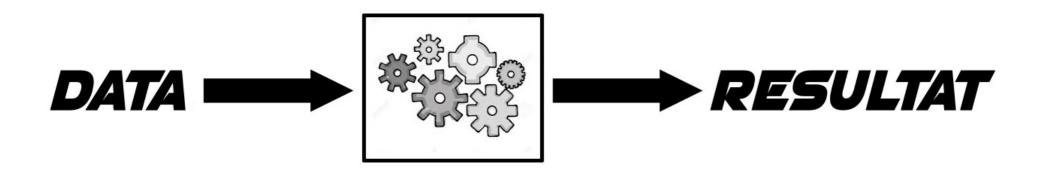
- Traiter plus facilement les études
- Faire gagner du temps aux auditeurs
- Augmenter la qualité des avis







Description non technique de l'outil



8



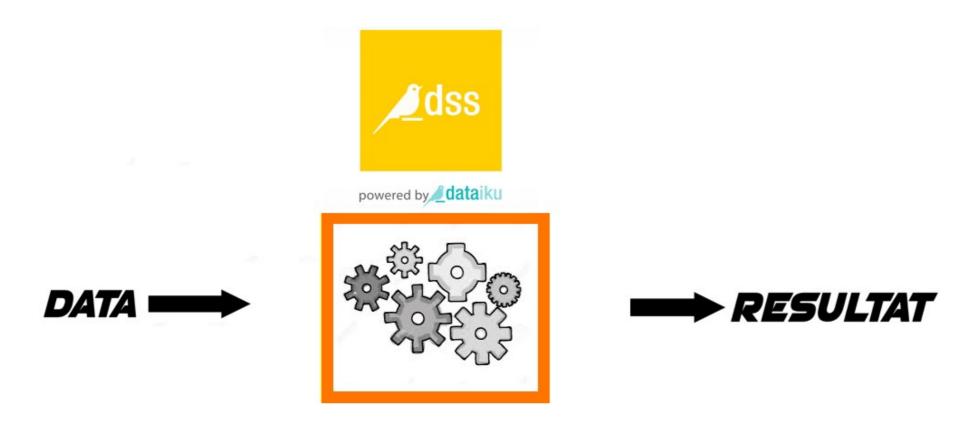
Description non technique de l'outil

Classement	Titre de du projet	Score de similarité	Département	Thème	Avis disponible
1	Projet de parc photovoltaïque au sol	100	29	Energie	<u>oui</u>
2	Construction d'une nouvelle station d'épuration	95	56	Urbanisme & Construction	<u>oui</u>
3	Projet de centrale solaire	91	35	Energie	non
4	Ouverture carrière	86	29	Environnement	<u>oui</u>
5	Création d'un abattoir	85	56	Environnement	non

9



Dataiku & Chaine de traitement





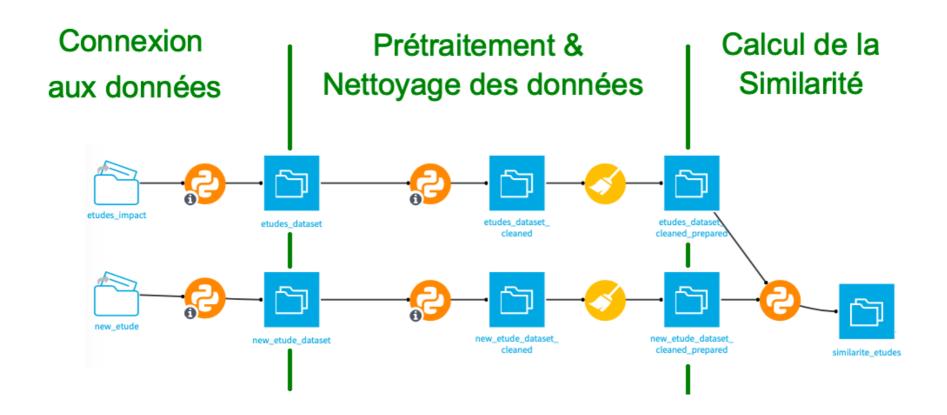
Dataiku DSS



- Abstraction des processus de connexion aux données
- Utilisation de processus déjà créé
- Réutilisation de fonctionnalités crées
- Travail collaboratif



Chaine de traitement





Connexion aux données

• Problème de données réparties

• Problème d'accès à la donnée



• L'utilité de certains mots

• Les formes d'un même mots

14



• L'utilité de certains mots

- « Je mange une pomme »
- « Je vends une poire »
- « Je lance une balle »



• L'utilité de certains mots

« Je mange une pomme »

« Je vends une pomme»

« Je lance une balle »



« mange pomme »

« vends pomme»

« lance balle »



• Les formes d'un même mot

- « Je lance une pomme »
- « Tu lances une pomme »
- « Je lance des pommes »



• Les formes d'un même mot

- « Je lance une pomme »
- « Tu lances une pomme »
- « Je lance des pommes »



- « Je lancer une pomme »
- « Tu lancer une pomme »
- « Je lancer des pomme »



On obtient au final:

- « Je mange une pomme »
- « Je vends une pomme»
- « Je lance une balle »



- «manger pomme »
- « vendre pomme »
- « lancer balle»



Intuition simple : Compter le nombre de mots en commun ...



Intuition simple : Compter le nombre de mots en commun ...

... en transformant d'abord le texte en nombre



Prenons les phrases pré-traitées suivantes :

```
Document 1: « vendre balle »
```

Document 2 : « vendre pomme »

Document 3 : « manger pomme »

Document 4: « lancer pomme »

Document 5: « lancer balle »



Document	vendre	manger	lancer	pomme	balle
Doc1	1	0	0	0	1
Doc2	1	0	0	1	0
Doc3	0	1	0	1	0
Doc4	0	0	1	1	0
Doc5	0	0	1	0	1



Document	vendre	manger	lancer	pomme	balle			
Doc1	1	0	0	0	1			
Doc2	1	0	0	1	0			



Document	vendre	manger	lancer	pomme	balle		
Doc1	1	0	0	0	1		
Doc2	1	0	0	1	0		

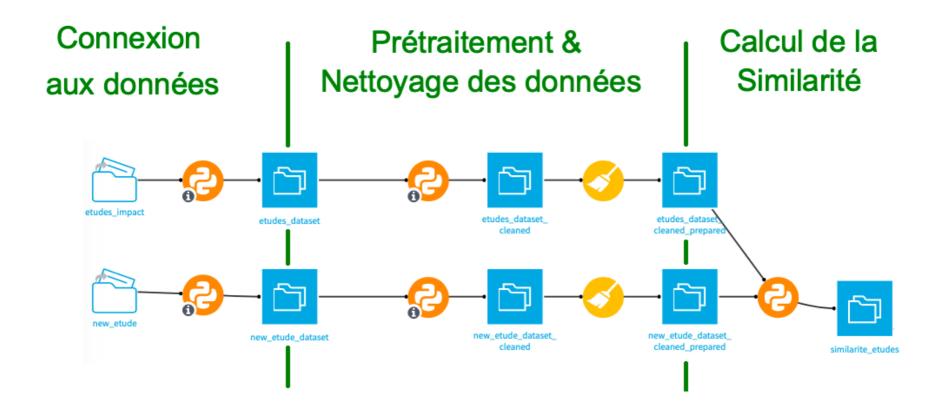


Document	vendre	manger	lancer	pomme	balle	
Doc1	1	0	0	0	1	
		⊢	- 💠 -		中二	_ 2
Doc2	1	0	0	1	0	



Fraternité

Chaine de traitement





Projection

• Amélioration de l'interface utilisateur

Ajout de fonctionnalité





Projection

Analyse des résultats avec la Dreal

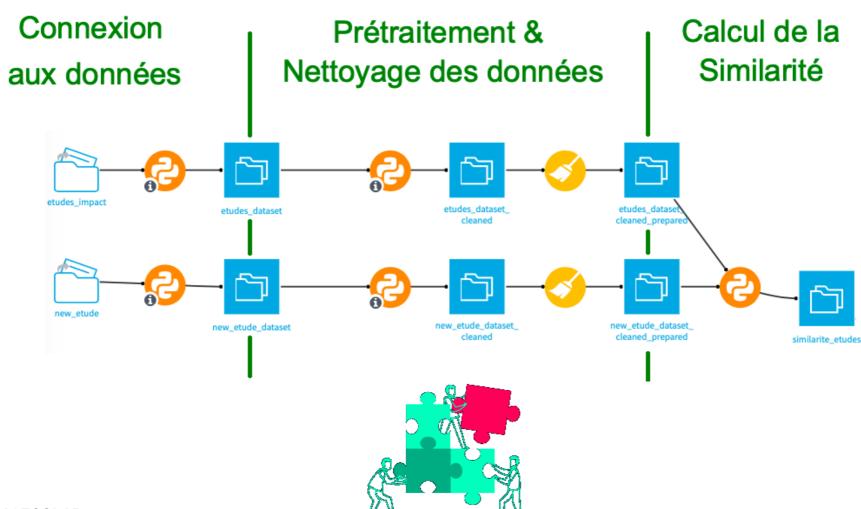
• Identification et suppression des biais





Projection

Réutilisation du projet pour d'autres services



30



A retenir

 Exploration des problématiques liés à la récupération des données

 Découverte et documentation sur Dataiku DSS

Outil fonctionnel avec des biais possible



Le mot de la fin

