

Portail DRIAS – aspects techniques

Donner accès aux scénarios climatiques Régionalisés français pour l'Impact et l'Adaptation de nos Sociétés et environnements

Mary Kerdoncuff

DCSC Direction de la Climatologie et des Services Climatiques

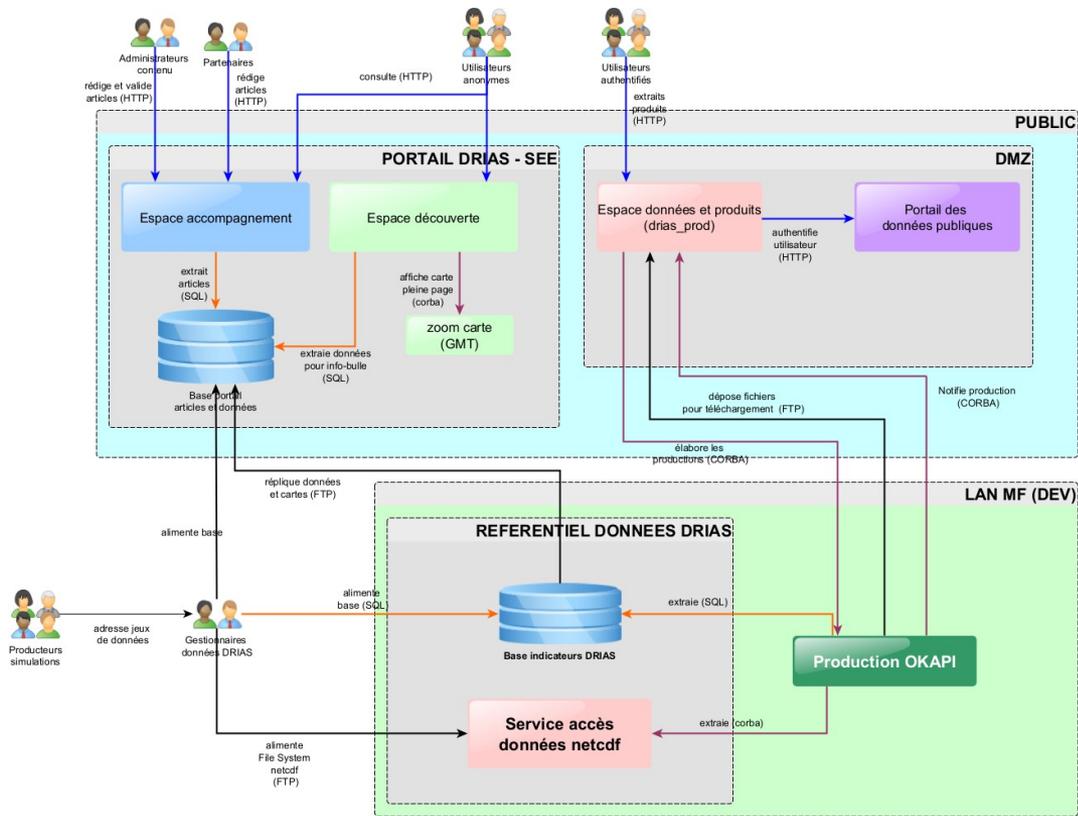
TRACCS-PC2 INVEST Kick-off les 19-20 octobre 2023



Architecture générale DRIAS

Une architecture classique

- un référentiel des données en back-office
 - une partie stockage interne MF
 - une redirection vers ESGF
- Un portail web en front office
- Un portail libre d'accès
 - Authentification nécessaire pour le téléchargement de données et indicateurs



Technologies sous-jacentes

- Back office
 - Données de base (format netcdf) :
 - référentiel de fichiers interne Météo-France → fourniture personnalisée
 - référentiel ESGF-CNRM → fourniture des netcdf complets
 - Indicateurs climatiques stockés
 - aujourd'hui SGBD PosgreSQL
 - évolution vers un référentiel de fichiers netcdf

Technologies sous-jacentes

- Back office
 - Normalisation des format netcdf pour données et indicateurs
 - Géoréférencement, datation
 - metadonnées
 - compression
 - terminologie des noms de fichiers pour données et indicateurs
 - Calcul des indicateurs via des librairies python
 - Pré-génération des éléments graphiques pour le portail, puis traitement à la volée via un webservice

Technologies sous-jacentes

- Front office
 - Une application web en technologie java pour Accompagnement, Découverte
 - Une application web en technologie java pour Données&Produits
 - Une base de données applicative pour :
 - les articles de l'Espace Accompagnement
 - les indicateurs visualisés sur le portail

Evolutions à venir



Evolutions prévues : projet DRIAS 2.0

- Reconception du portail pour :
 - Prise en compte des différents contextes liés à l'approche par thème ou secteur d'activité : agriculture, ressource en eau, risque feu-météo, tourisme, ...
 - Amélioration de l'ergonomie générale
 - Faciliter l'intégration de nouveaux jeux de données
 - Ajouter des nouveaux mode de visualisation, notamment série chronologiques
 - Développer un atlas de type GIEC
 - Proposer le calcul d'indicateurs paramétrables (au-delà des indicateurs stockés)
 - Rationaliser le back-office
 - Connexion à ESPRI ?
 - Projet BDClimatS

Merci pour votre attention

PEPR TRACCS

