



**RÉGION  
SUD**  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



## DONNÉES ET OUTILS CARTOGRAPHIQUES Atelier 3

Offre de service : solutions collectives  
à court terme

18 décembre 2020





RÉGION  
SUD  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



## Éléments pratiques pour la session

- Enregistrement de la session
- Couper sa caméra
- Couper son micro en dehors des conversations
- Lever la main pour poser une question, la baisser quand la question est posée
- Utiliser le canal de discussion pour poser des questions
- Se présenter avant de parler



# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

PROPOS INTRODUCTIFS : Ensemble vers un service public régional de la donnée

Joël TIGNON

Chef de service adjoint Service Connaissance du territoire (Région Sud)

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

### QUELQUES CONSTATS 1/2

- La donnée est stratégique pour les politiques publiques
  - Élaboration et objectivation des politiques, ciblage des actions, évaluation, etc.
- Une mutation numérique est en cours, avec :
  - des flux croissants de données
  - une évolution des technologies (API) et outils d'observation
- Il est essentiel pour les collectivités de :
  - se (ré)approprier les données
  - d'accéder à des dispositifs d'observation évolutifs et adaptés à leurs besoins

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

### QUELQUES CONSTATS 2/2

- Il existe des dispositifs fédérateurs mais dont l'action et les contours sont peut-être incomplets ou mal connus :
  - Au niveau régional : Datasud.fr, outil de mutualisation des données
  - Au niveau national : Data.gouv.fr, l'Observatoire des Territoires, etc.
- L'offre de dispositifs d'observation territoriale comporte des manques et des redondances
  - Travaux similaires reproduits par de nombreux observatoires régionaux et/ou nationaux (téléchargement de données, traitements, développement d'outils, etc.)

➤ Dispersion des énergies et des ressources

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

### DES ENJEUX DE MUTUALISATION

- A l'échelle nationale, avec la démarche d'observation « Carrefour des Observatoires » conduite par l'Agence Nationale de Cohésion des Territoires
- A l'échelle régionale, autour d'une communauté de praticiens de la donnée, pour :
  - Développer une culture commune
  - Mieux repérer les ressources d'observation territoriale disponibles,
  - Favoriser le partage et la mutualisation de données, d'indicateurs, de méthodes et d'outils d'observation territoriale
- A l'échelle régionale, entre dispositifs d'animation, à articuler autour de la plateforme régionale de données Datasud.fr

## NOS OBJECTIFS

- Définir des solutions collectives, mutualisées et concrètes pour faciliter l'accès aux données et aux outils d'observation territoriale
  - Construire un socle de services collectifs, en matière de données (brutes et prétraitées) et d'outils
  - S'appuyer sur l'infrastructure Datasud.fr pour installer durablement le service public régional de la donnée
  - Développer l'interopérabilité entre les outils pour faciliter le partage de l'information
- A partir des préoccupations suivantes :
  - L'identification et l'accès aux données brutes, statistiques et cartographiques, privées et publiques
  - Le partage et l'accès aux indicateurs et données prétraitées, avec mutualisation des méthodes
  - Le partage et l'accès aux outils de visualisation et d'analyse des données
- Et tenant compte :
  - Des attentes des acteurs de l'observation territoriale
  - De l'offre et des dispositifs existants au niveau national et régional
  - Des évolutions technologiques

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

### I – LES RÉSULTATS DE L'ENQUÊTE

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

- Les profils des acteurs de l'observation territoriale ?

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

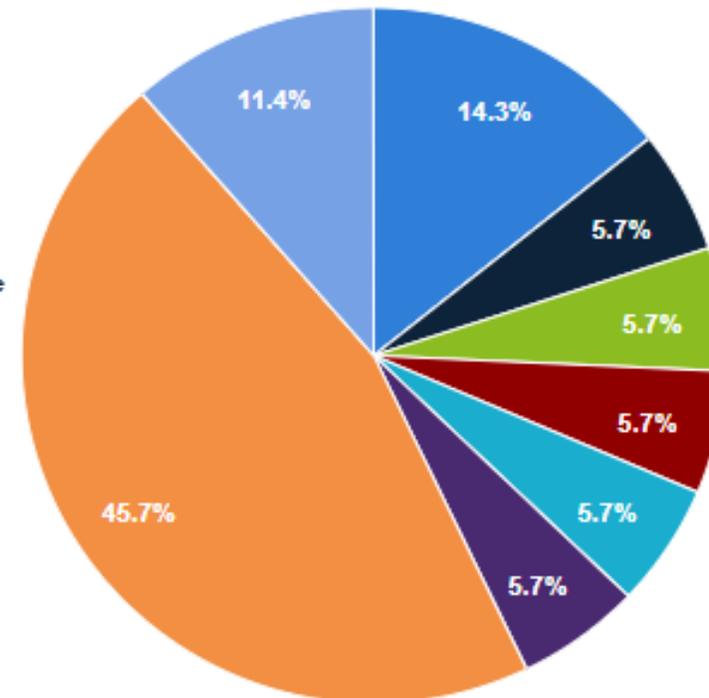
## 18 décembre 2020

- 35 personnes ont répondues

**Vous êtes plutôt 'spécialiste' dans quelle thématique ?**

Aménagement et urbanisme	5
Culture	2
Economie - Emploi	2
Environnement et agriculture	2
Habitat	2
Mobilité	2
Multithématique	16
Autre	4

### Couleurs

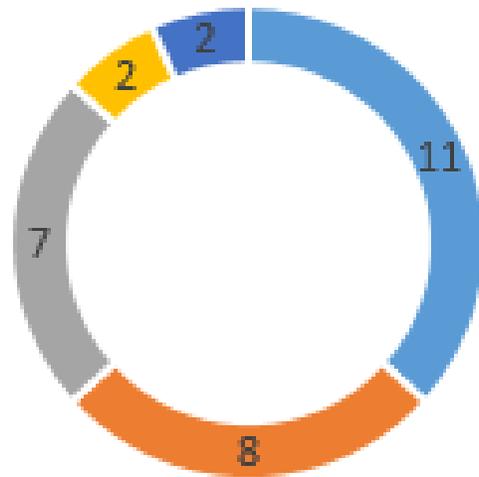


- \* Autre :
- Développement économique
  - L'IGN n'est pas 'spécialiste' dans une thématique, mais plutôt transversal (données socles...)
  - Aménagement numérique
  - Solidarités

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

- Profils des 30 personnes qui ont donné leur fonction :



Chargé d'études	11
Géomaticien	8
Chef de service	7
Chargé de mission	2
Administrateur de données	2

- Chargé d'études
- Géomaticien
- Chef de service
- Chargé de mission
- Administrateur de données

Source : Enquête agAm/RégionSud

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

- **70% des personnes qui ont répondues** trouvent le fichier Excel qui liste les sites complet. Une dizaine de personnes (30%) nous ont fait des propositions de sites : on a pris en compte ceux qui avaient un intérêt et qui n'y étaient pas déjà référencés
- **90 %** des participants sont intéressés pour participer à **faire vivre ce fichier catalogue**

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

En complément de ce **fichier qui liste uniquement des sites d'observation territoriale**.  
Nous allons aussi vous repartager **le catalogue de données multithématiques**, fait il y a 2 ans (dans le cadre du RCT), qui viendra ainsi s'ajouter à notre **'boîte à outils pour l'observation territoriale'**.

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

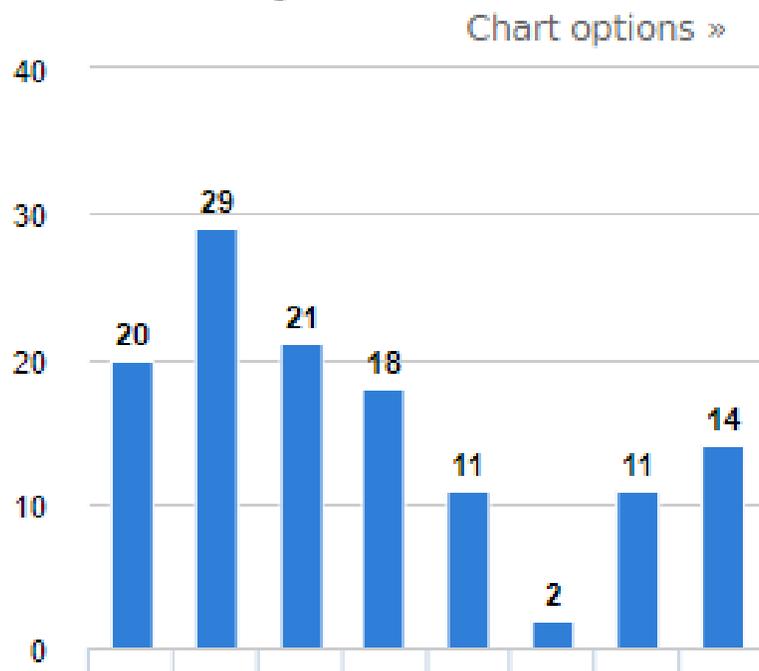
## 18 décembre 2020

- Quels **logiciels/outils** utilisez vous dans votre travail au quotidien?

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

**Les solutions techniques  
utilisez par votre  
organisme (pour ceux qui  
le savent) :**



Catalogue de données	20
Base de données	29
Outil SIG client lourd	21
Outil SIG Web	18
Outil statistique	11
Outil d'analyse BIG-DATA	2
Outil ETL	11
Outil Tableau de bord	14

Source : Enquête agAM/RégionSud

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

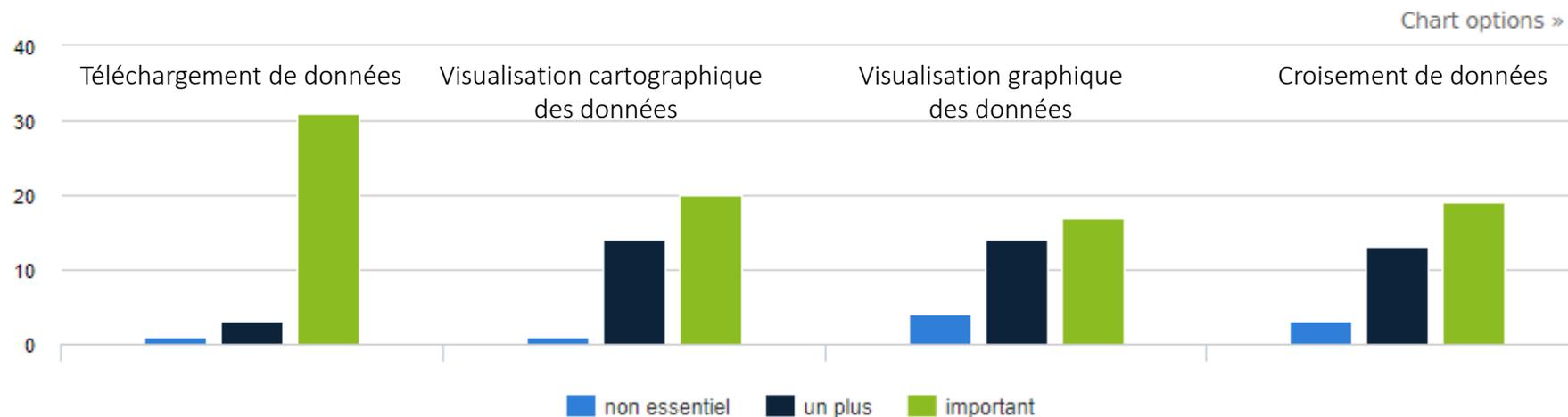
## 18 décembre 2020

- Quels sont vos attentes sur les outils d'observation territoriale ?

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

**Parmi les sites d'observation existants, quels sont les outils qui vous semblent essentiels :**

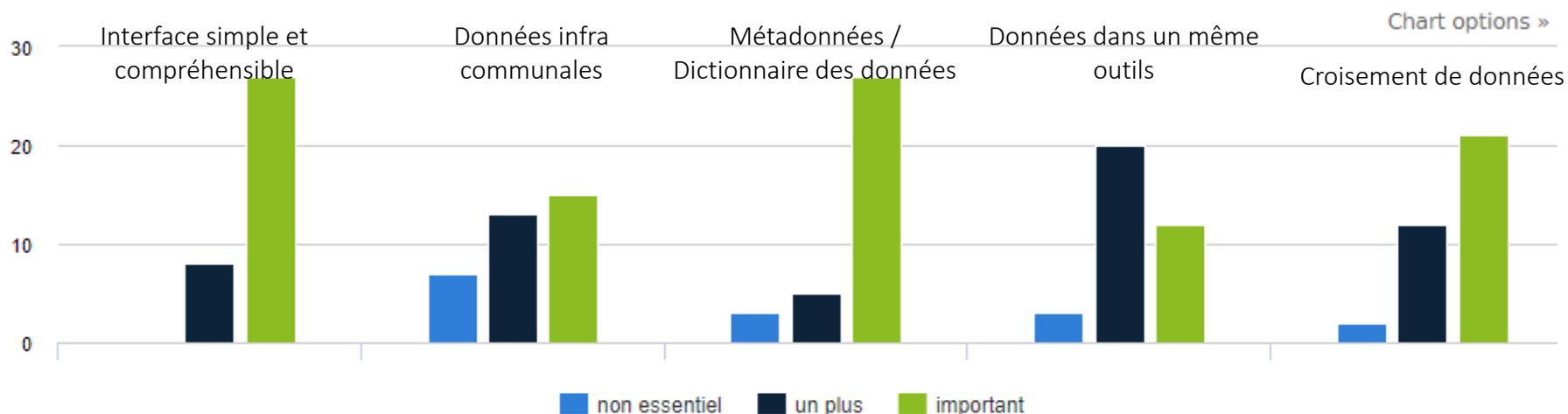


	non essentiel	un plus	important
Téléchargement de données	1	3	31
Visualisation cartographique de données	1	14	20
Visualisation graphiques de données	4	14	17
Croisement de données	3	13	19

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

Quels sont pour votre activité les éléments incontournables qu'un observatoire doit avoir :

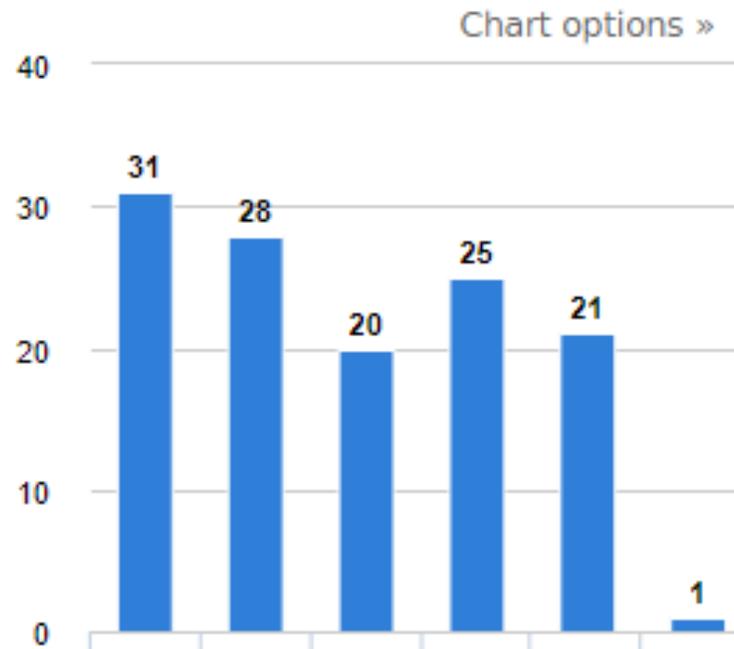


	non essentiel	un plus	important
Interface simple et compréhensible avec une prise en main rapide	0	8	27
Données infra communales	7	13	15
Métadonnées/Dictionnaire des données	3	5	27
Données multithématiques au sein du même outil	3	20	12
Croisement de données paramétrables	2	12	21

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

### Que souhaiteriez-vous partager avec les autres techniciens de l'observation :



Des méthodes	31
Des données ou indicateurs	28
Un catalogue/annuaire avec d'autres techniciens	20
Créer une communauté, un groupe de travail qui échange régulièrement et se réunit occasionnellement pour échanger sur leurs problématiques communes	25
Mutualiser une ou des solutions techniques	21
Autre	1

\* Autre : Projets d'études mis en standby en raison d'un manque de données: trouver des solutions ensemble

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

Quelques idées ressorties de l'enquête:

- Mutualiser les conventions de partenariat avec des producteurs de données afin de faciliter les échanges de données
- Partager des outils de data visualisation
- Partager des lieux de formation/d'échanges sur ces outils
- Partager des retours d'expérience sur les différents outils (rejoint l'idée d'une communauté)
- Avoir une plateforme de partage de fichiers : liste des observatoires régionaux et nationaux utiles, forum où poser des questions, groupes de travail thématiques

...

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

18 décembre 2020

## II – DATA SUD ET MISE À DISPOSITION PAR LA RÉGION

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

- Présentation de DataSud
- Echanges



RÉGION  
SUD  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



## LA PLATEFORME REGIONALE DATA SUD

Les filières économiques en région  
:  
concepts, méthodes et enjeux

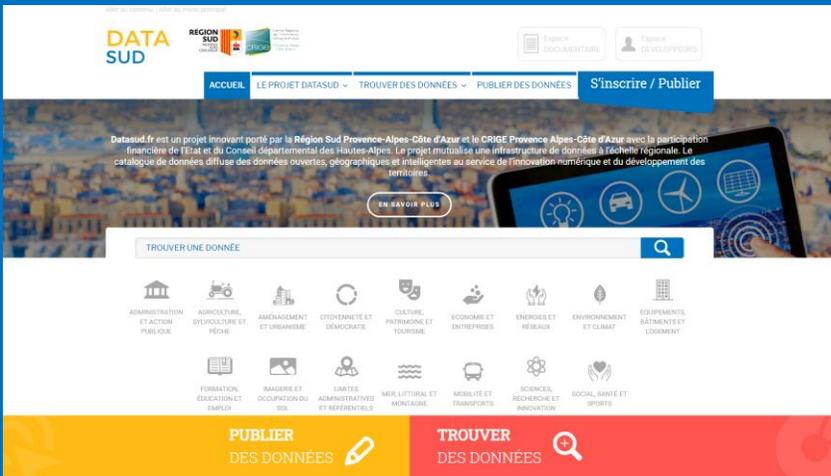
18 Décembre 2020





## Contexte Régional

- Open Paca pour les données ouvertes
- Géoportail du CRIGE pour les données géographiques



Création d'une infrastructure territoriale unique de données ouvertes et géographiques support du guichet régional de données



DATASUD est portée par la Région Sud  
et le CRIGE Provence-Alpes-Côte d'Azur





RÉGION  
SUD  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



## Objectifs

- Proposer un guichet unique de la donnée en région
- Massifier les données disponibles pour les développeurs et les startups
- Favoriser l'innovation publique et privée au service des territoires
- Garantir la souveraineté des données et de l'infrastructure
- Mutualiser un entrepôt de données, ainsi que son hébergement et ses services
- Produire du bien numérique commun



# Un partenaire institutionnel, Une communauté humaine, Un portail numérique

## • Un support

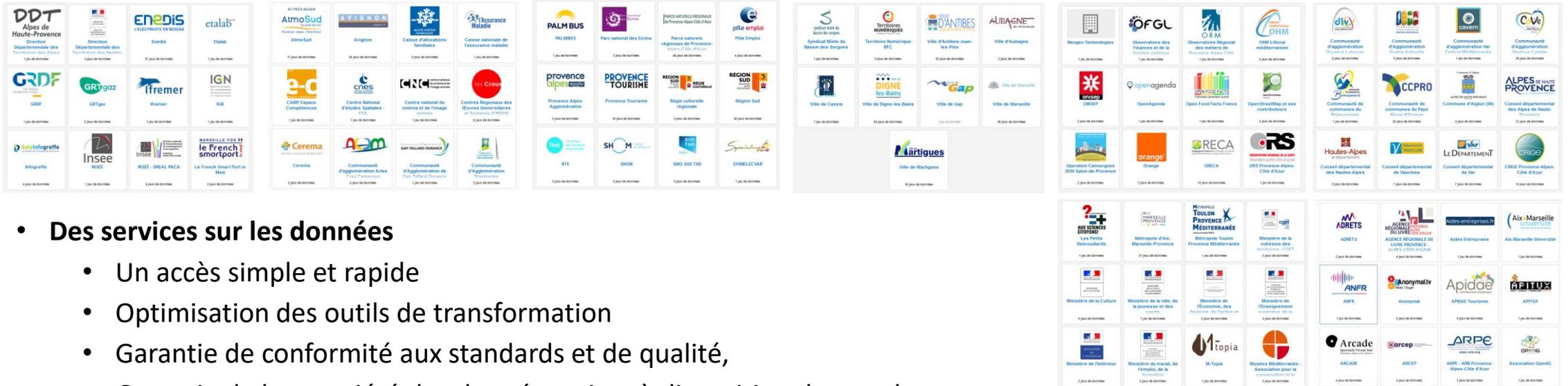
- Accompagnement et expertise technique dans la publication, l'amélioration des métadonnées
- De la documentation
- Des espaces de dialogue et des temps de rencontre
- Des ateliers
- Des journées contributives

## • Des acteurs

- Réseau d'acteurs publics et privés
- Différents échelons territoriaux
- Des communautés de producteurs et des acteurs de la donnée en région
- Echange de pratiques
- Valorisation des données des producteurs lors des évènements, challenges régionaux

# Un projet collectif qui réunit des utilisateurs et des producteurs de données pour le service public de la donnée

- Actuellement **141** organisations partagent l'entrepôt de données



- **Des services sur les données**

- Un accès simple et rapide
- Optimisation des outils de transformation
- Garantie de conformité aux standards et de qualité,
- Garantie de la propriété des données mises à disposition des producteurs
- Participation au développement des communs, logiciel libre - open-source

## Les enjeux :

- Mutualisation
- souveraineté,
- gouvernance

# Bilan : 2ans et demi après le lancement

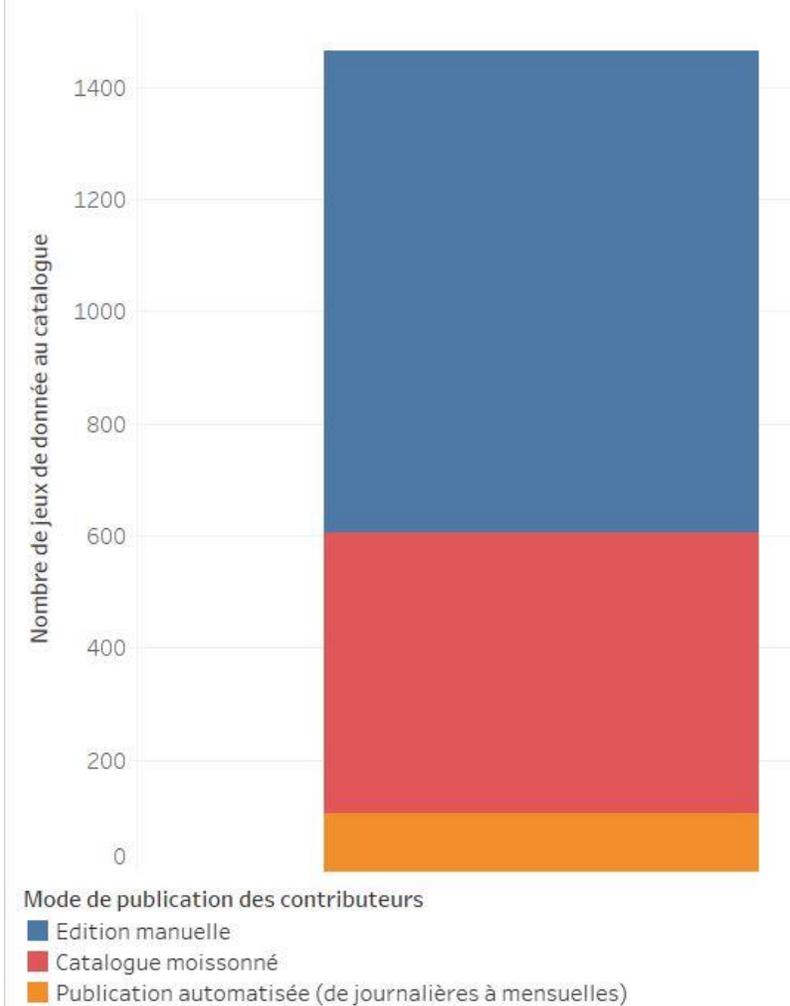
719 138  
visiteurs

Graphique des dernières visites



85% de jeux de données inédits

18 minutes de consultation / session



# 60 réutilisations déclarées sur DataSud



## MyBus l'application pour le...

MyBus permet  
d'embarquer sur son  
télé...

**21 jeux de données**



## Référentiel des arbres urba...

nam.R est un  
producteur de données  
en...

**1 jeu de données**



## Nature for City LIFE

Le projet Nature for  
City Life a été ...

**4 jeux de données**



## Yuka

Faites les meilleurs  
choix pour votre...

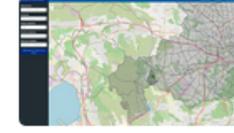
**1 jeu de données**



## JocondeLab

Le site internet  
JocondeLab est le fr...

**1 jeu de données**



## Application de visualisatio...

Cette application est  
proposée par la...

**1 jeu de données**



## Waze Connected Citizens

Depuis 2008, Waze est  
passé d'une app...

**1 jeu de données**



## Rando Ecrins

L'offre de randonnée  
pour découvrir l...

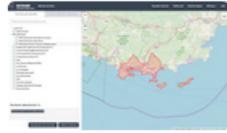
**2 jeux de données**



## Regioviz - Outil de visuali...

Regioviz propose  
d'associer représent...

**17 jeux de données**



## BATRAME

BATRAME permet  
d'accéder, à l'échelle...

**14 jeux de données**



## Catalogue interministériel ...

Le module Géo-IDE  
Catalogue Géo-IDE C...

**0 jeu de données**



## Wemap

Wemap réinvente les  
cartes digitales ...

**3 jeux de données**



## Rando Alpes de Haute Provence

Site internet  
www.rando-alpes-  
haute-p...

**4 jeux de données**



## Géoportail de l'Urbanisme

Le Géoportail de  
l'urbanisme est le f...

**5 jeux de données**



## L'EFFRAIE - La revue de la ...

Ce numéro de l'Effraie  
est le plus co...

**1 jeu de données**



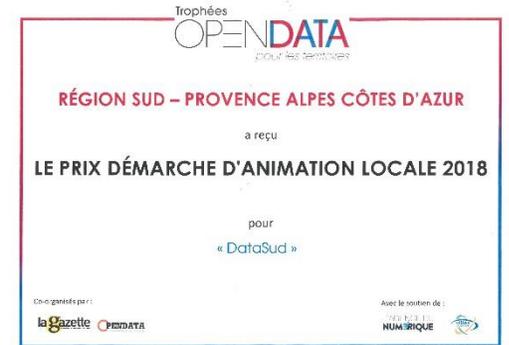
## ACCM - La carto de l'aggio

Visualisez les données  
d'ACCM sur sa ...

**1 jeu de données**

# Autour du projet DataSud

- Un prix : Trophée Open data de la Gazette 2018
  - Pour l'animation de la communauté des acteurs de la donnée en région,
  - L'expertise technique et l'assistance dans la publication, l'amélioration des métadonnées,
  - La diffusion et la valorisation des données des producteurs
- Vers un essaimage de la plateforme
  - IDéO-BFC en Bourgogne-Franche-Comté
  - OpenIG en Occitanie
  - Géo2France dans les Hauts de France
  - Plateforme d'échange de données en Nouvelle-Aquitaine PIGMA



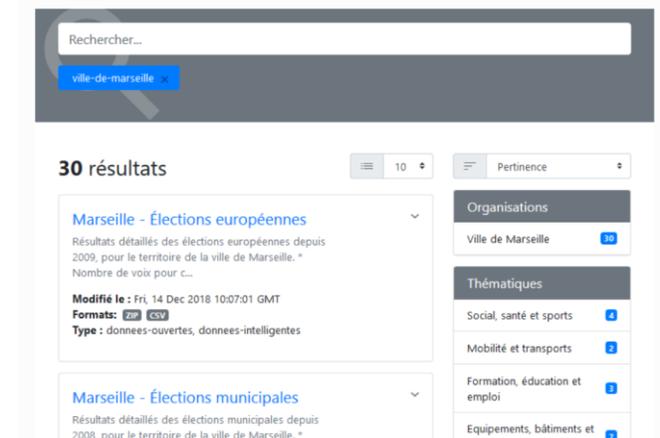
# Nouveaux services aux usagers

- Des cycles de développement agile de la plateforme :
  - Les prestataires actuels : Néogéo Technologies & Jaguar Network

Cette approche permet d'imaginer de nouveaux projets autour de la data, y compris pour les

- **Producteurs de données** : hébergement, mutualisation, gestion des données
- **Consommateurs de donnée** : géodonnées; IOT, temps réel, web services

- Des fonctionnalités :
  - Marques blanches
  - Moissonneur DCAT
  - Synchronisation automatique
  - Des nouveaux services à venir ...



# A quoi ça sert d'ouvrir les données ?

- Des données plus facilement accessibles et réutilisables
  - **Transformation des services de téléchargement de données ?**
    - Synchronisation des données entrantes et sortantes (DataGouv)
    - Abonnement, accès authentifié, demande de donnée par le formulaire ...
    - Gestion avancée des flux de données,
    - Moissonnage de catalogues distants ( DDT, DREAL, NCA, Parc National des Calanques..)
  - **Améliorer l'accessibilité** des données ouvertes, géographiques et intelligentes
    - Des outils de prévisualisation, extracteurs de données géographiques, utilisation des API,...
  - **Prototyper de nouveaux services numériques** dans tous les secteurs technologiques, écologiques, sociaux, culturels ou économiques
  - Augmenter les données disponibles pour développeurs et startups

Demain ...

# Le « DataLAB » pour la production de services numériques innovants

- Un levier d'innovation publique et privée au service des usagers des territoires
- Des projets de Recherche & Développement
- Une infrastructure interne régionale pour gagner en agilité
- Développement de POC (proof of concept / preuve de concept) en partenariat avec les services régionaux

# Les Apports

- Une plateforme gratuite pour héberger et publier vos données
- Une marque blanche à intégrer sur vos sites web
- La mutualisation d'un entrepôt de données, ainsi que son hébergement et ses services
- Des conseils autour des enjeux des données ouvertes
- Un moissonneur du catalogue de données DCAT (Open Data Soft)
- Une expertise sur les données géographiques (partenaires)



RÉGION  
SUD  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



# Merci de votre attention !

Aymeri BALDELLI

Chef de projet Data, Service Smart Région  
[abaldeffi@maregionsud.fr](mailto:abaldeffi@maregionsud.fr)



Pour joindre l'équipe Smart Data : [smartdata@maregionsud.fr](mailto:smartdata@maregionsud.fr)  
<https://www.datasud.fr> (plateforme de données)  
<https://www.dataregionsud.fr> (site éditorial)

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

- Présentation du catalogue des données 2018 et perspectives d'actualisation à venir
- Echanges

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

Pourquoi un catalogue de données ?

- Un constat : il n'existait pas de catalogue de données multithématiques
- Fournir une « boîte à outils » pour l'observation territoriale (aide à l'ingénierie des territoires)
- Et au final, un document en libre diffusion :  
[Connaissance du Territoire -Catalogue des données : Une boîte à outil pour l'observation territoriale. \(maregionsud.fr\)](#)

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

D'abord, une première version de ce catalogue des données destinée à être partagée et améliorée...

Qui a ensuite été diffusé au sein des réseaux des partenaires (réseaux Région, DREAL et agences d'urbanisme) afin d'être enrichi, complété...

Pour aboutir à une version finale en 2018 intégrant les « retours » et compléments de bases de données.

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

Au final, ce sont 66 bases de données réparties en huit grandes thématiques

- Economie	: 13
- Habitat	: 14
- Mobilité	: 6
- Environnement	: 8
- Foncier et occupation du sol	: 5
- Education et formation	: 6
- Offre territoriale	: 8
- Socio/démographie	: 6

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

**Champ observé :**

**Nom de la base de données :**

⇒ **Fiche synthétique « Métadonnées »**

Producteur / Fournisseur de la donnée	
Descriptif de la donnée <i>(format, description générale de la base.)</i>	
Accès à la donnée <i>(comment obtenir les données et à quelles conditions ?)</i>	
Dates de mise à disposition de la donnée <i>Dernières années disponibles</i> <i>Périodicité de mise à jour</i>	
Echelles disponibles	
⇒ Pour en savoir plus <i>Site internet ou documents de références</i>	

- Intérêts d'utilisation de la donnée
- Qualités, points de vigilance et limites d'utilisation
- Zoom sur les variables
- Indicateurs utiles ou les plus utilisés
- Principaux domaines de valorisation de la donnée  
*(observatoires, études etc..)*

Fiche type  
(deux pages)

Un tableau  
« métadonnées »

Cinq rubriques de  
description et de mode  
d'utilisation de la  
donnée

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

- Retour sur le listing annuel des sites d'observatoires (présenté lors du premier atelier le 9 octobre 2020 et enrichi post atelier) et ses perspectives d'actualisation en continu
- Echanges

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

- 111 sites présentant de la données et classés par thématique, enrichis d'indicateurs (emprise spatiale, présence de cartographie, de tableaux, données téléchargeables...)

Environnement et agriculture	36
Multithématique	23
Economie - Emploi	17
Tourisme	8
Autre	8
Habitat	7
Mobilité	6
Education	4
Aménagement et urbanisme	2

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

L'annuaire des sites/observatoires et le catalogue des données sont disponibles sur la page dédiée au Réseau du site Connaissance du territoire, et continueront d'être actualisés et enrichis, à partir de:

- vos remarques et observations sur ces documents (il y a sûrement des thématiques à enrichir, à faire évoluer)
- vos exemples de valorisation des bases
- vos signalements de nouvelles bases ou sites à intégrer

Participez à l'enrichissement en continu de ces documents, en centralisant vos commentaires via [connaissance-territoire@info-maregionsud.fr](mailto:connaissance-territoire@info-maregionsud.fr)

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

18 décembre 2020

III – ÉCHANGES SUR LES DONNÉES, OUTILS ET MÉTHODES  
POUVANT DONNER LIEU À DES ATELIERS EN 2021

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

- Vos retours sur quelques **propositions** d'ateliers relatifs aux données, aux outils et aux méthodes

Lien vers le formulaire : <https://framaforms.org/le-reseau-donnees-et-outils-cartographiques-atelier-iii-1608019184>

- Un **bilan** sera fait **en janvier pour construire le programme 2021** des ateliers Données et Outils cartographiques du Réseau

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

### Suggestions d'ateliers pour **partager les données de l'observation...**

- **Présentation des données publiées par l'INSEE** : Quels types de données l'INSEE fournit ? RP, REE, SIRENE, données carroyées, Omphale, ... Description/explication de chacun des jeux de données (échelle, limites d'utilisation, disponibilité dans l'année, fréquence de mise à jour, Téléchargement ou 'branchement/connexion' via API, ...)
- **Projet en stand-by à cause d'un manque de données** : réfléchir ensemble sur cette problématique et trouver des solutions
- **Annuaire mutualisé sur les données achetées auprès d'organismes privés** : coût, fréquence MAJ, échelle, conditions d'utilisation, volume de ces données, format => éventuelles commande groupée (baisse des couts), savoir que ces données existent, vient compléter la boîte à outils de l'observation territoriale
- Décrire les **différences/spécificités entre des jeux de données 'similaires'**:
  - ex: Données cadastre / fichiers fonciers / Urbansimul
  - ou encore : DVF (fichier de base) / DVF+ / DV3F
- **Consulter des données via API (services web)** ? Comment les interroge-t-on ? Vers plus de données chaudes

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

Suggestions d'ateliers pour **structurer une offre collective d'outils de l'observation...**

- **Veille et nouveaux outils** (recherche d'outils devenant 'matures' avec des méthodes innovantes)
- **Perspectives de coproduction d'un outil collaboratif** (Atlas interactif /Story Maps, Tableau de bord, cartographie dynamique)
- **Présentation & utilisation** (auto formation) **sur un outil en particulier** : ETL, SIG, statistiques ...
- **Catalogue de données / métadonnées** : Elaborer un modèle de fiche pour ceux qui n'ont pas d'outil spécifique (type CKAN, Isogeo, ...), marque blanche CKAN, ...
- **Isochrones & calculs itinéraires** (méthodes & outils)
- **PostgreSQL** : Pourquoi ? Architecture, Règles de droits, Mise à jour des données, ...

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

Suggestions d'ateliers pour partager une expertise de l'observation territoriale...

- **Partager des retours d'expériences/de projets en cours** : sur l'utilisation d'un outil ou d'une problématique
- **Atelier les bonnes pratiques de la donnée** (Abécédaire): encodage, noms, type des attributs, clé primaire, ... pour l'interopérabilité des données entre les différents observatoires
- **Echange, communauté, groupe de travail** sur nos problématiques communes
- Echanger sur **les méthodes prospectives** (en se basant sur l'analyse d'un ensemble de données et leurs interactions -> estimer/projeter des valeurs dans le temps futur par une approche rationnelle)
- **Géocodage/Géolocalisation** (à la parcelle, à l'adresse, ...)

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

18 décembre 2020

PROPOS CONCLUSIFS

Alexandre GAUTIER

Directeur régional adjoint INSEE

# Le Réseau : Données et outils cartographiques 3

## 18 décembre 2020

### Conclusion

- Bilan de la session, récapitulatif, échanges
- Et si on se retrouvait en 2021 ?



RÉGION  
SUD  
PROVENCE  
ALPES  
CÔTE D'AZUR



Merci de votre attention !



Retrouvez toutes les informations  
sur le Réseau

<http://bit.ly/Cote-Reseau>