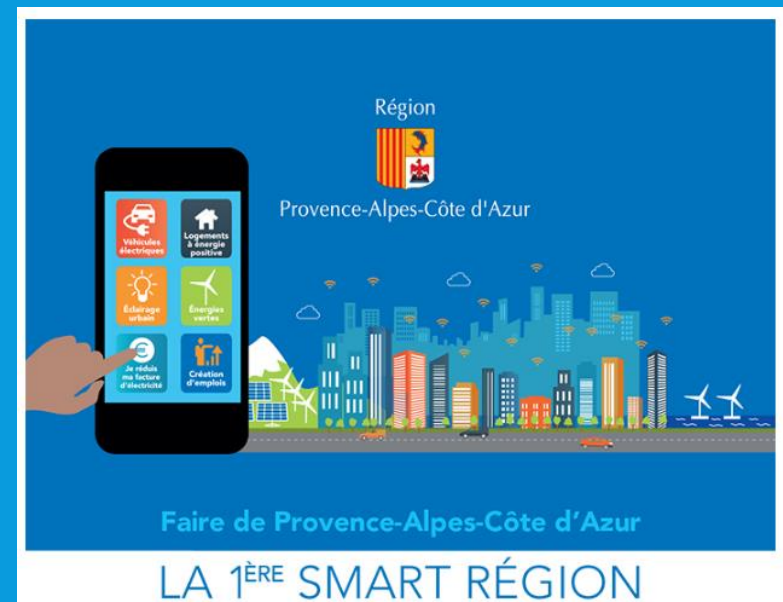


# LES CINQ AXES OPÉRATIONNELS DE LA STRATÉGIE SMART REGION

Le nouvel Exécutif a voté en novembre 2016 une délibération N° 16-825 qui fixe les enjeux, les objectifs et les premières opérations pour concrétiser cette ambition. >> Une smart région, c'est un territoire qui fait de l'innovation et du numérique les moteurs essentiels de son action.

Les cinq piliers de la stratégie Smart Région :

- I/ Fédérer les territoires pour un aménagement numérique ambitieux et équilibré
- **II/ La Région leader dans l'ouverture des données numériques, au service des territoires et de l'innovation**
- III/ Faire de Provence-Alpes-Côte d'Azur le territoire de l'expérimentation numérique
- IV/ La Région s'engage sur les services innovants, maintenant et dans la durée
- V/ Médiation numérique , formation et promotion d'une approche éthique de l'innovation numérique



# STRATÉGIE SMART REGION / AXE II : LA RÉGION LEADER DANS L'OUVERTURE DES DONNÉES NUMÉRIQUES

L'axe II de la stratégie Smart Région est entièrement dédié aux données numériques.  
Le pilier est composé de sept chantiers opérationnels

## **Chantier I** **Le programme régional partenarial**

40 partenaires / 700 jeux de données / 700 000 téléchargements.

## **Chantier II** **Nouvelle infrastructure régionale de données DataSud (REGION & CRIGE)**

## **Chantier III** **Appel à projets données ouvertes et intelligentes :** 18 projets « data » financés pour un montant total de 210 000 €.

## **Chantier IV** **Open Data Locale 2017**

Partenaires : CRIGE Paca, FING, Opendata France, Les Conseils départementaux 04, 05 et 83, le SICTIAM, la NCA, l'ADRETS..

## **Chantier V** **Ensembles cohérents de données thématiques**

Transports, Energies,  
Tourisme, Patrimoine et  
culture, Formation...

## **Chantier VI**

Relance de la démarche  
interne : la Région  
organisation « data-centric »  
, création d'un Datalab.

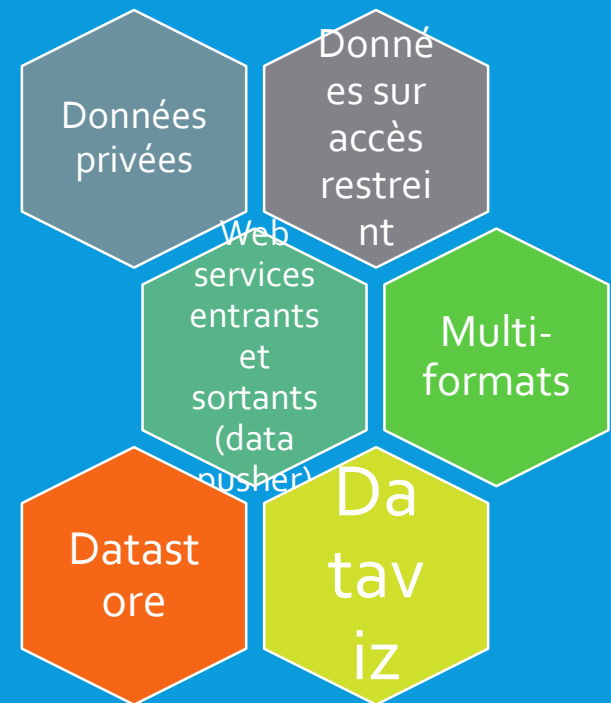
## **Chantier VII** **Contrat R&D : cas d'usages données Energie FlexGRID**

Création d'un  
démonstrateur et de 6 use

L'accès aux données publiques et privées permet le développement de services innovants. C'est un élément central de la stratégie Smart Région (axe II).

## >> Passer de la notion de donnée ouverte (Open Data) à celle de donnée intelligente (Smart Data)

*Stratégie Smart Région : « Les données intelligentes reposent sur l'accessibilité et l'exploitation de données rendues possibles par la normalisation, les standards ouverts, les données temps réel (et séries temporelles), les données issues de l'Internet des objets (internet of things - IOT), les données liées et sémantiques, les interfaces de programmation (Application Programming Interface - API) et le traitement de données massives (Big Data et sciences des données). »*



Le programme régional des données ouvertes et intelligentes est un programme partenarial d'ouverture des données publiques et privées constitué d'un réseau d'une quarantaine de partenaires qui publient leurs données sur DataSud.

>> La plateforme Open Paca propose 677 jeux de données ouvertes au téléchargement. Ces derniers ont été téléchargés à +700 000 reprises depuis 2012 : <http://opendata.regionpaca.fr/>. Les données migrent progressivement vers DataSud.

>> **Invitation du Président Christian Estrosi à rejoindre le programme régional des données** en février 2017 : publication de vos données sur la plateforme régionale, accompagnement et formation à l'utilisation de la plateforme. 90 réponses positives.

Adhésion par signature  
d'une convention de  
partenariat sur les données  
ouvertes et intelligentes.

Service gratuit et accessible  
à toutes les collectivités du  
territoire régional.

Mutualisation, formation,  
accompagnement et  
dynamique territoriale  
autour de la « data »  
(réunions, challenges,  
AAP...).

# LA RÉGION LEADER DANS L'OUVERTURE DES DONNÉES NUMÉRIQUES LES PARTENAIRES DU PROGRAMME REGIONAL

Aix Marseille Provence Métropole	Métropole de Nice Côte d'Azur	CD du Var (83)	CD du Vaucluse (84)	CD Hautes Alpes (05)	CD Alpes de Hautes Provence (04)
Ville de Digne les Bains (04)	Ville d'Antibes (06)	Ville Le pradet (83)	Ville d'Aubagne (13)	Ville de Marseille (13)	Ville de Martigues (13)
Ville d'Avignon (84) en cours	Ville d'Arles (13)	Ville le Sauze du Lac (05).	Ville du Poët (05).	ACCM - Arles Crau Camargue Montagnette (13)	Lubéron Verdon Agglomération
Toulon Var Métropole en cours	APIDAE	Provence Tourisme	PACA THD	REGIE CULTURELLE REGIONALE	ARCADE
ORECA	AirPACA	PNR du Verdon	Office de Tourisme de Montgenevre (05)	INRIA en cours	ORM (Observatoire Régional des Métiers) en cours
	Espace Compétences – en cours.	RTE	Enedis	GRDF	

## LA RÉGION LEADER DANS L'OUVERTURE DES DONNÉES NUMÉRIQUES

### FOCUS APPEL À PROJETS « DONNÉES OUVERTES ET INTELLIGENTES ».

La Région est un des rares territoires français à proposer un dispositif d'aides dédié aux données. Le **cadre d'intervention et l'appel à projets permanent « données ouvertes et intelligentes »**, votés au printemps 2016, se traduisent par l'instruction de dossiers au fil de l'eau.

L'objectif est de massifier les données ouvertes disponibles à l'échelle régionale et promouvoir une culture de la donnée, au service du bien numérique commun, de l'innovation et du développement de nouveaux usages numériques.

Dispositif ouvert au secteur public et privé.

Thématique A/  
Infrastructures de données avec un plafond à 25 000 €.

Thématique: B/  
Médiations aux données avec un plafond à 10 000 €

7 dossiers financés en 2016. 80 000 € de subventions.

11 dossiers financés en 2017. 130 000 € de subventions.



## LA RÉGION LEADER DANS L'OUVERTURE DES DONNÉES NUMÉRIQUES

### EXEMPLES DE PROJETS FINANCÉS

Grand prix régional  
du Data  
Journalisme

Ouverture des  
données culturelles  
de l'ARCADE (15  
000 évènements)

CIGALE : ouverture de  
la base EnergAIR (Air  
Climat Energies) de  
AirPACA

OpenRJ : V2 de la  
plateforme des  
données ouvertes de  
consommation des  
bâtiments

Digne : Kits de capteurs  
environnements et photos  
360° pour publication en  
OpenData

DataLabs : Petits  
débrouillards, Fab Lab  
d'Aix en Provence et  
Nodyia Group,  
DONUT...

Data Ouvre toi !  
Ateliers de  
médiation aux  
données

18 projets...

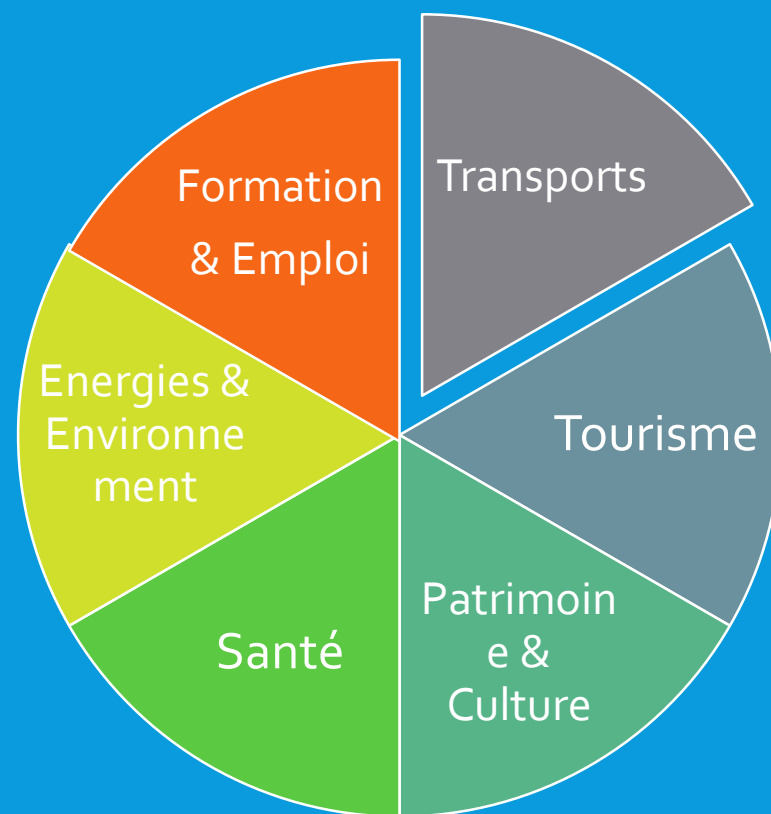
### FOCUS DONNÉES THÉMATIQUES.

Un travail de fond est réalisé en interne et en externe pour ouvrir des « ensembles cohérents » de données thématiques.

#### Exemples :

La Région a ouvert une partie des données Transports en juillet 2016 : format standard, ouvert, avec une mise à jour mensuelle (LER, TER et chemins de Provence). Aujourd'hui **Google Transit, Apple Transit, Bing Transit (Microsoft) et Here** exploitent ces données. L'enjeu correspond à des milliers de requêtes jours des mobinautes en Paca.

Des travaux sont engagés pour poursuivre l'ouverture des données dans les secteurs du patrimoine (base Gertrude), de la culture (Association ARCADE), du tourisme (Système d'information touristique APIDAE), de formation (ORM, Espace Compétences)...





## LA RÉGION LEADER DANS L'OUVERTURE DES DONNÉES NUMÉRIQUES

### FOCUS OPEN DATA LOCALE PACA 2017



La Région PACA est « territoire-pilote » Open Data Locale dans le cadre d'un appel à projets lancé par l'Etat et opéré par Open Data France. Ce programme national ambitionne d'accompagner les collectivités locales en matière d'ouverture des données publiques.

Ce projet est mené en partenariat avec Le CRIGE Paca, la FING, Opendata France, Les Conseils départementaux 04, 05 et 83, le SICTIAM, la Métropole Nice Côte d'Azur, l'ADRETS et les collectivités partenaires d'Open Paca.





Résultats obtenus :

- Neuf Accompagnateurs De Territoires (ATDs) engagés : les partenaires.
- Un appel à participation de l'ensemble des collectivités du territoire régional adressé par courrier du Président de Région : 91 collectivités inscrites.
- 17 réunions de sensibilisation ou de formation.
- Plus de 300 participants sensibilisés ou formés à l'Open Data dans ce contexte.

<http://opendata.regionpaca.fr/opendatalocale.html>



# CRIGE-PACA

## Ouverture de données géographiques et territoriales

Journée d'échanges sous l'égide de la CoTITA  
organisée par le Cerema Méditerranée

Mardi 27 mars 2018

[mathieu.kazmierski@crige-paca.org](mailto:mathieu.kazmierski@crige-paca.org)  
@crigepaca



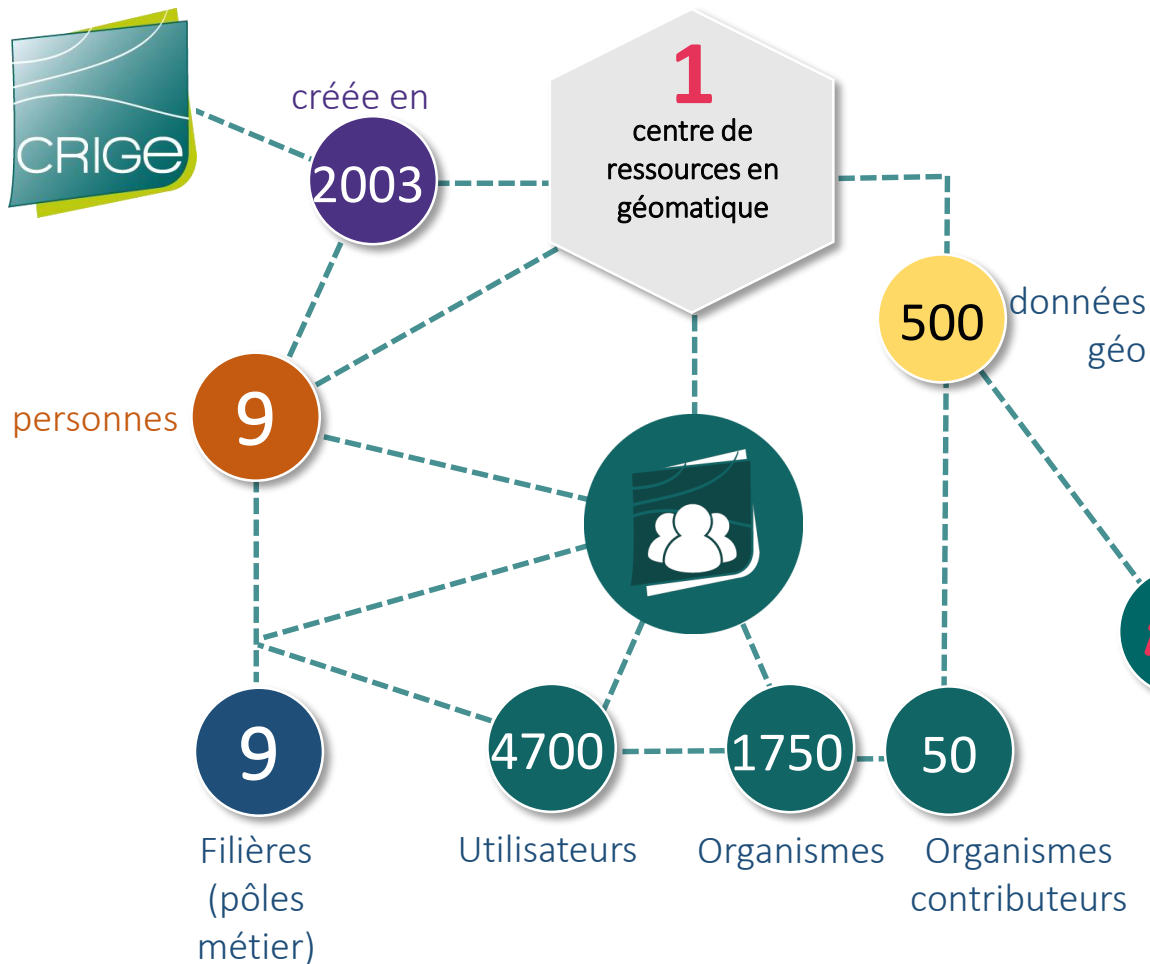
**Cerema**



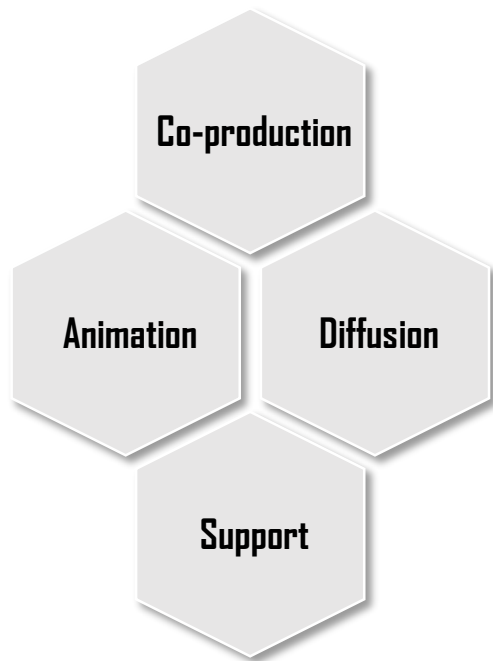
Le CRIGE-PACA est un outil créé, il y a 15 ans, au service de la dématérialisation du territoire et de la modernisation des politiques publiques.

Il est financé par l'Etat, la Région, les six départements et les grands EPCI.

Il participe d'un réseau national d'expertise avec les autres CRIGE, au sein de l'AFIGEO.

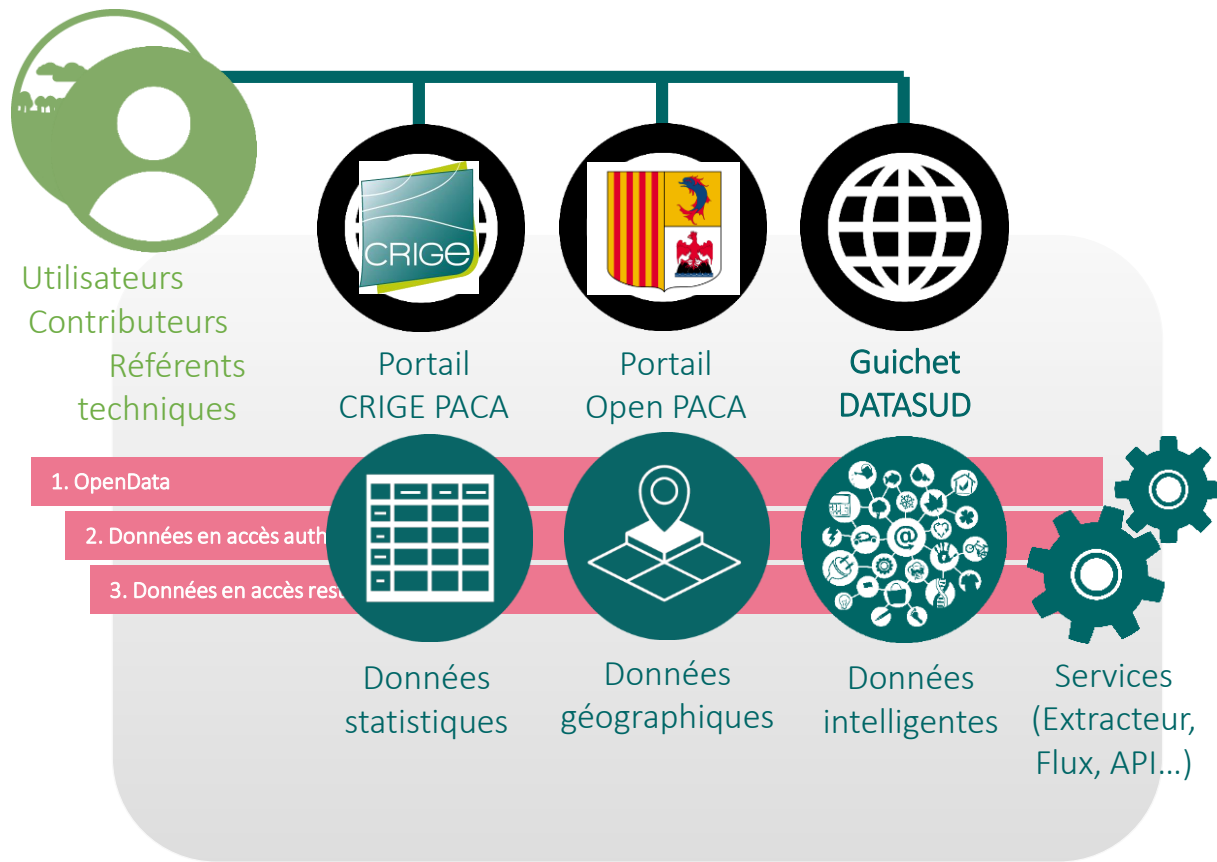


L'association promeut et met en œuvre le partage et la mutualisation de données ET de leurs modèles, en animant les réseaux des « techniciens » de la donnée



4 leviers pour l'ouverture des données

- ✓ Co-production de données
  - ✓ Animation de GT
- ✓ Diffusion des données
- ✓ Support autour des données



Avec l'appui de la Région PACA, le CRIGE-PACA a conçu et opère une **Infrastructure de Données Géographiques et Ouvertes** au service de tous les acteurs du territoires :

services de l'état, établissements publics, collectivités locales, entreprises et associations.

Le guichet DATASUD, **ouvert en bêta** depuis mars 2018, en est la pierre angulaire.



Les critères de Qualité des données géographiques s'intéressent aussi bien aux dimensions géographiques (positionnement), géométrique (topologie,...) qu'aux attributs des objets.

Exhaustivité



Précision thématique



*Attributs*

Cohérence logique



*Géométrie*  
*Attributs*

Précision de position



*Géométrie*

Cohérence temporelle



*Attributs*

*Exhaustivité*



*Attributs*



<https://twitter.com/hashtag/QuaDoGeo?src=hash>

...Et après l'ouverture ?

Rendre les données plus ouvertes n'est pas une fin en soi :

Interopérer, standardiser

Qualifier les données

Prototyper, développer

Animer



**DATA**  
**SUD**



Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

# DATASUD

Guichet régional  
de publication et de recherche de données

Journée d'échanges sous l'égide de la CoTITA  
organisée par le Cerema Méditerranée

Mardi 27 mars 2018

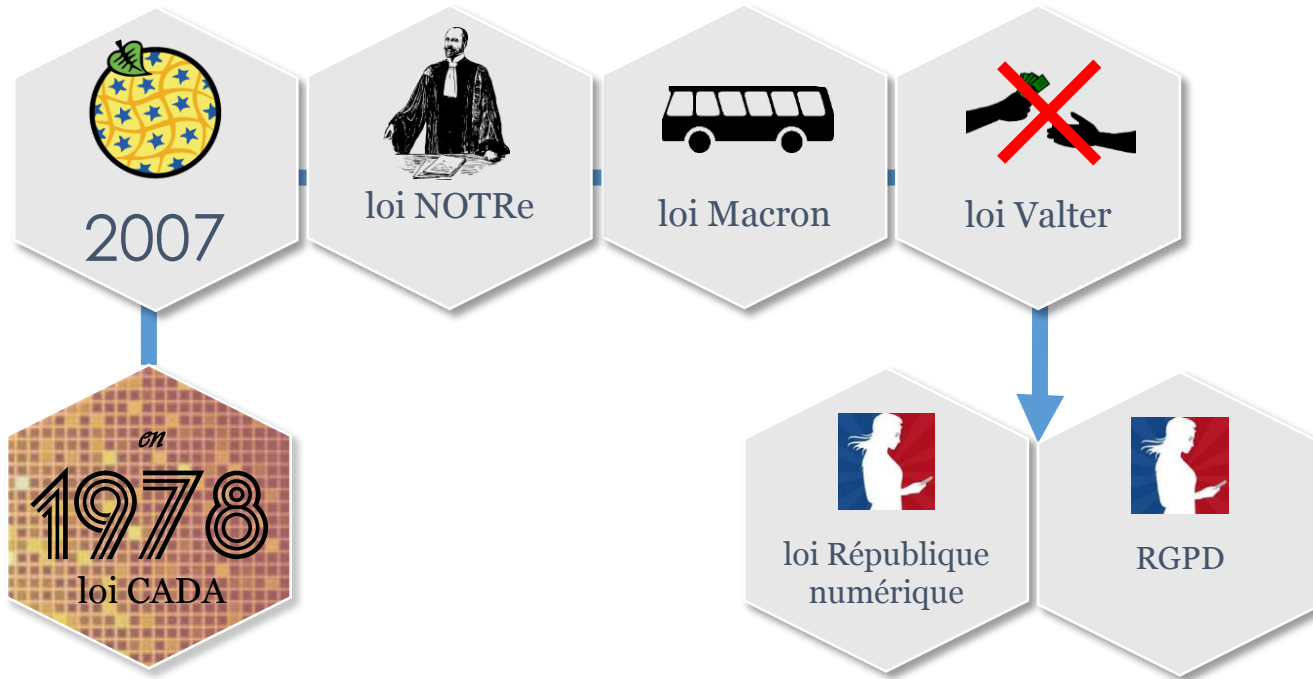


# Contexte local



Dilemme du contributeur en région : où poser ma donnée?

# Contexte réglementaire



# Réponse CRIGE/Région :

## → 1 infrastructure de données mutualisée

1 groupement de commande Région/CRIGE (service SCOP et service SMART),

1 accord-cadre co-piloté par le CRIGE-PACA et la Région,  
co-financé par la Région, l'Etat et le Département des Hautes-Alpes

Des cycles de développements itératifs et agiles :

→ de début 2017 à fin 2019

Fin du premier cycle de développement (MS1) : infrastructure régionale de données « DATA SUD »

Ouverture par la Région d'une **version bêta** [www.datasud.fr](http://www.datasud.fr)

le 03/03/2018 dans le cadre de l'Open Data Day

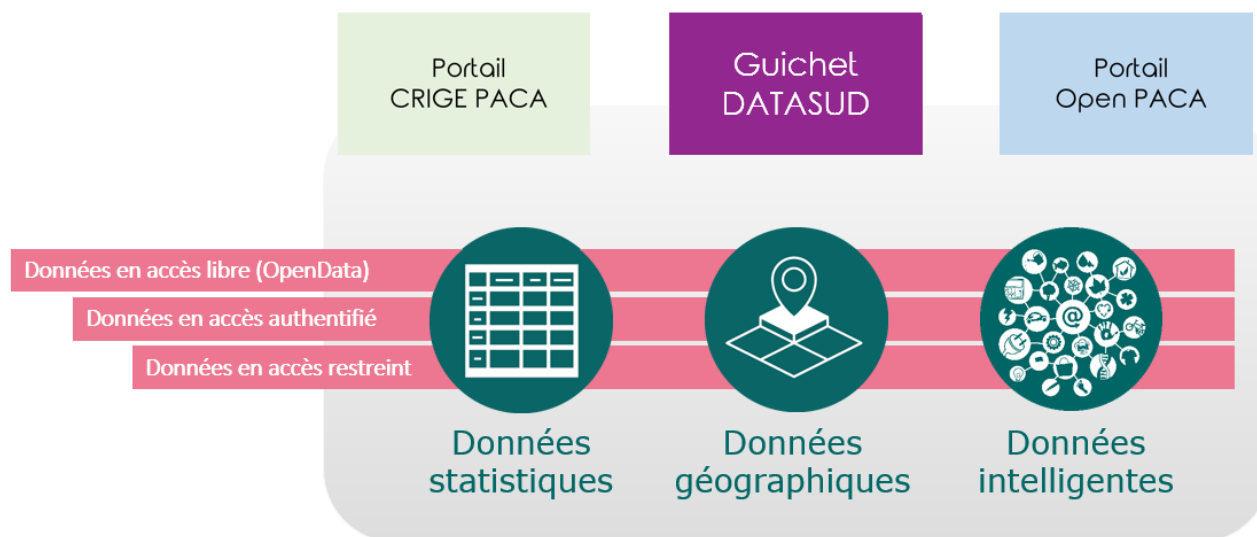
# Prestataire retenu



avec



# 1 infrastructure, 3 portails



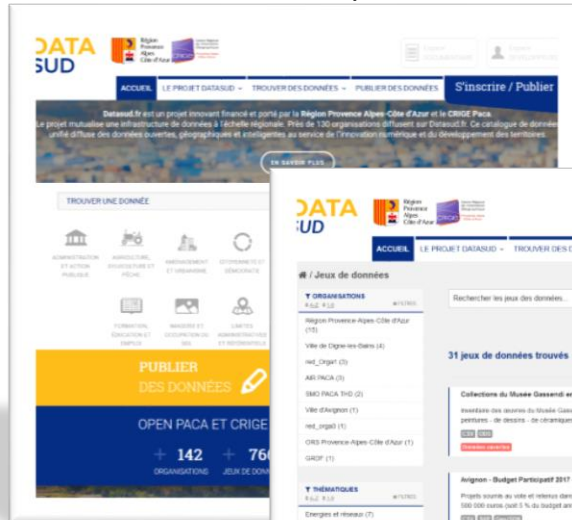
Infrastructure de Données Ouvertes et Géographiques



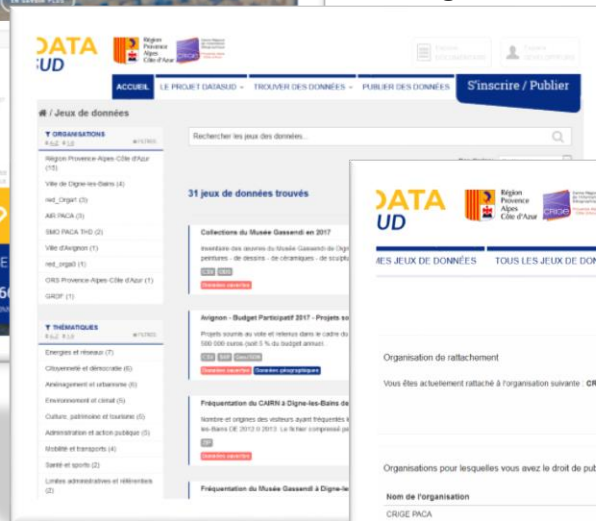


# DATA SUD

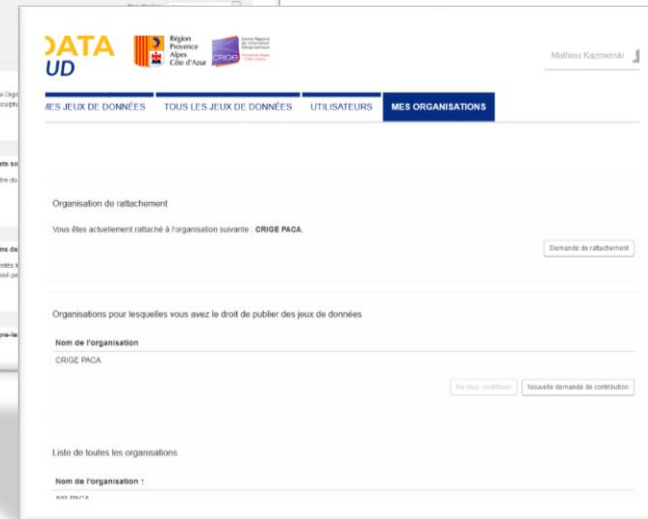
## Portail Wordpress




## Catalogue commun CRIGE/Région




## Espace Utilisateurs






Inscription



Contribution



Recherche



Diffusion de fichiers



Niveaux d'accès




Prévisualisation CKAN



Visualiseurs « métier »

Services DATA  
Début 2018



API CKAN




Flux OGC (API géo)



CRIGE PACA

Métadonnées INSPIRE/ISO19115



Synchronisation de données distantes



DCAT/CKAN/CSW


Moissonnage catalogues externes




Extraction géo, reprojection, transformation

[data.gouv.fr](http://data.gouv.fr)  
[geo.data.gouv.fr](http://geo.data.gouv.fr)


Diffusion vers [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr) et [geo.data.gouv.fr](http://geo.data.gouv.fr)



Inscription



Contribution



Recherche




Diffusion de fichiers



Niveaux d'accès




Prévisualisation CKAN



Visualiseurs « métier »

Services DATA & GEO  
Fin 2018



API CKAN



Flux OGC (API géo)



Métadonnées INSPIRE/ISO19111  
5



Synchronisation de données distantes



Moissonnage catalogues externes



Extraction géo, reprojection, transformation

[data.gouv.fr](http://data.gouv.fr)  
[geo.data.gouv.fr](http://geo.data.gouv.fr)

Diffusion vers [data.gouv.fr](http://data.gouv.fr) et [geo.data.gouv.fr](http://geo.data.gouv.fr)



**DATA**  
**SUD**



# démo DATASUD

Journée d'échanges sous l'égide de la CoTITA  
organisée par le Cerema Méditerranée

Mardi 27 mars 2018

[smartdata@regionpaca.fr](mailto:smartdata@regionpaca.fr)  
@openpaca





**DATA**  
**SUD**



# Merci !

Plus d'infos :

<https://www.datasud.fr/>

[contact@datasud.fr](mailto:contact@datasud.fr)

[admin.datasud@crige-paca.org](mailto:admin.datasud@crige-paca.org)

[smartdata@regionpaca.fr](mailto:smartdata@regionpaca.fr)

Sur twitter :

@crigepaca @openpaca



**Cerema**