



LAFABRIQUEHUMAINE

*Pour des managers agiles et heureux*

**DREAL AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**

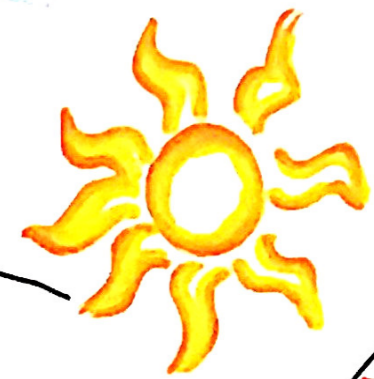
**#ODCAMP 2018**

**MERCREDI 21 NOVEMBRE 2018**

[www.lafabriquehumaine.fr](http://www.lafabriquehumaine.fr)

# OPEN DATA CAMP

#ODCamp 2018 - DREAL ARA



## PROJETS ENVIRONNEMENTAUX

SOLUTIONS INNOVANTES

NOUVEAUX USAGES

QUEL MOT VOUS INSPIRE LA DONNÉE ENVIRONNEMENTALE

COMPLIQUÉE

Échelle

certificats fragiles!

format

NOMBREUX SOURCES

EXPERTISE

Multi-disciplinaires

Précision

MULTIPLE

Des données à partager

Donner à voir

Recherche aux besoins

Trouver la (meilleure) source de données

Replémentaire

La transparence

connaître le territoire

Besoin d'échange

SIG

AGILITÉ

Droit des Soies

SOCLE DES CONNAISSANCES



APPRÉHENDER DE NOUVELLES ANALYSES

BUREAUX d'ÉTUDES

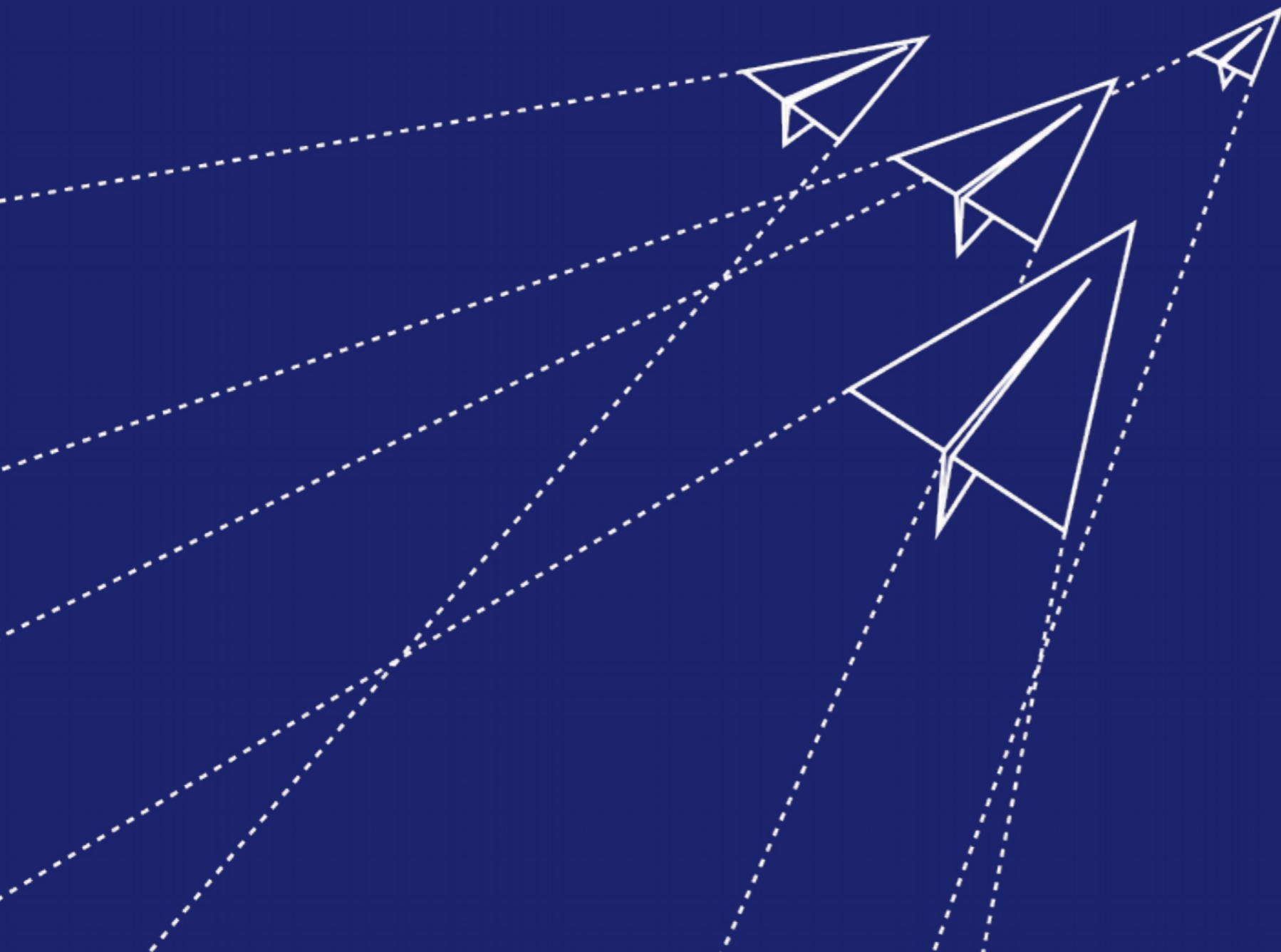
ENTREPRISES

COLLECTIVITÉS

DÉVELOPPEURS

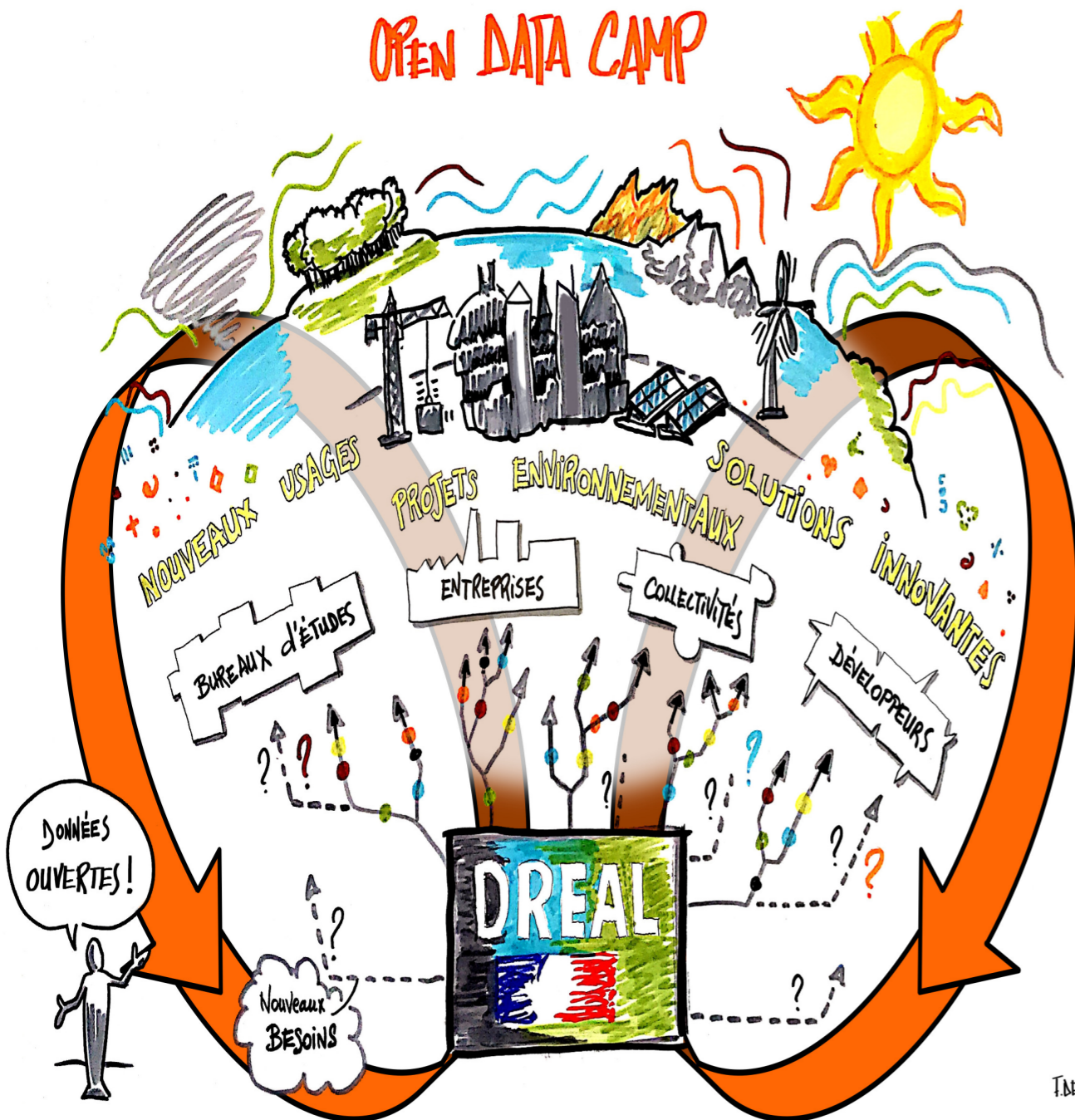
#

# OVERTURE



SEMAINE de l'INNOVATION PUBLIQUE

OPEN DATA CAMP



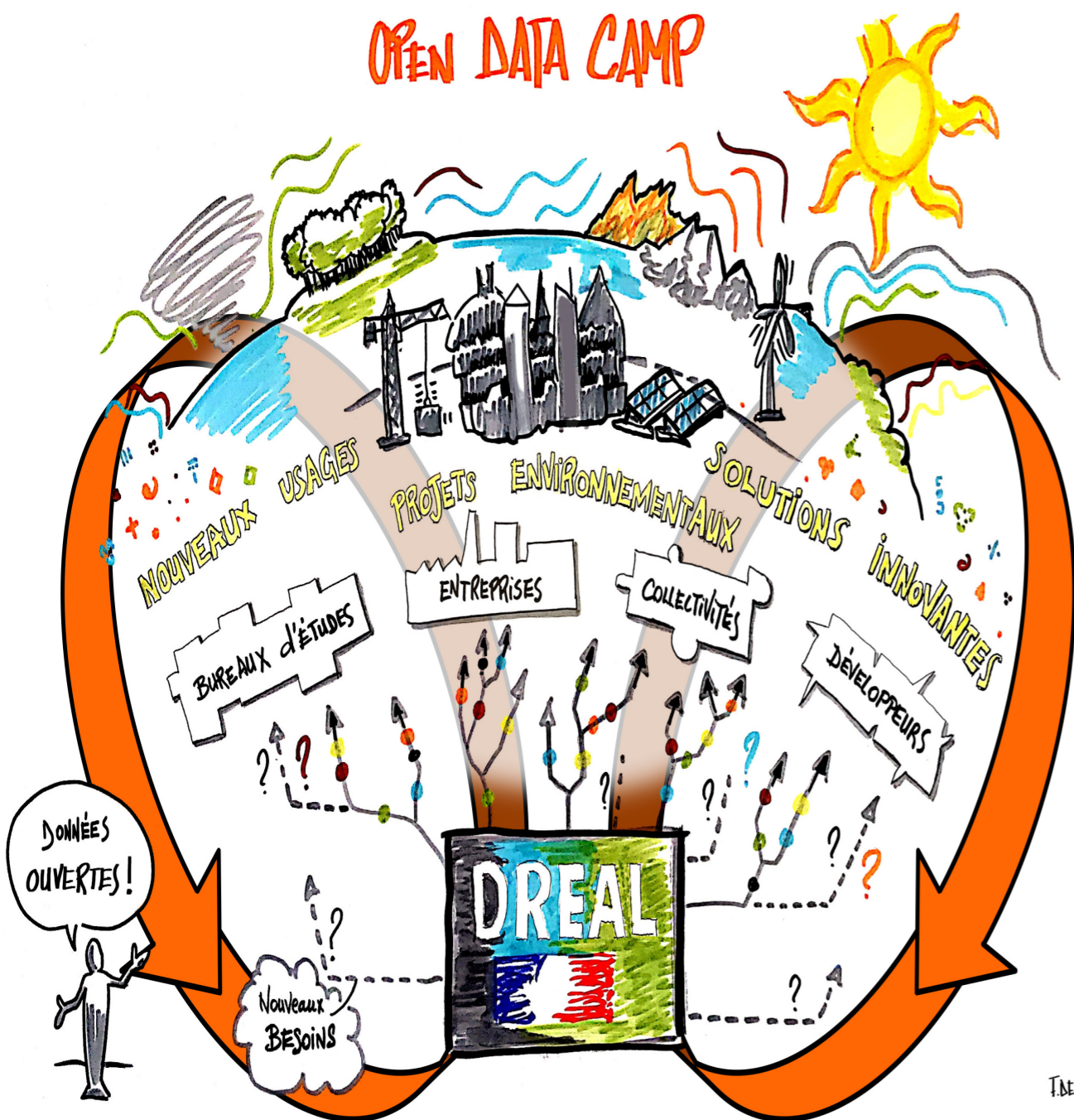
M. Eric TANAYS, Directeur régional délégué

DREAL Auvergne-Rhône-Alpes



SEMAINE de l'INNOVATION PUBLIQUE

OPEN DATA CAMP



Mme Magali DI SALVO,

Equipe projet OD Camp

DREAL Auvergne-Rhône-Alpes



LOGEMENT

DROIT

pour

le LIBRE ACCÈS



BIODIVERSITÉ

FONCIER

EAU

RISQUES

MOBILITÉ

CONNAISSANCE

DÉVELOPPEMENT des TERRITOIRES

SOLUTIONS

PARTAGER

INNOVER

IDENTIFIER de NOUVEAUX USAGES

ÉTAT

GOUVERNEMENT

ADMIN

DONNÉES DREAL

Système d'Info sur la Documentation

Documentaires

INFORMATIQUE DATA RA

STATISTIQUES

Bases, Indicateurs

ÉDE

GEO

IDD

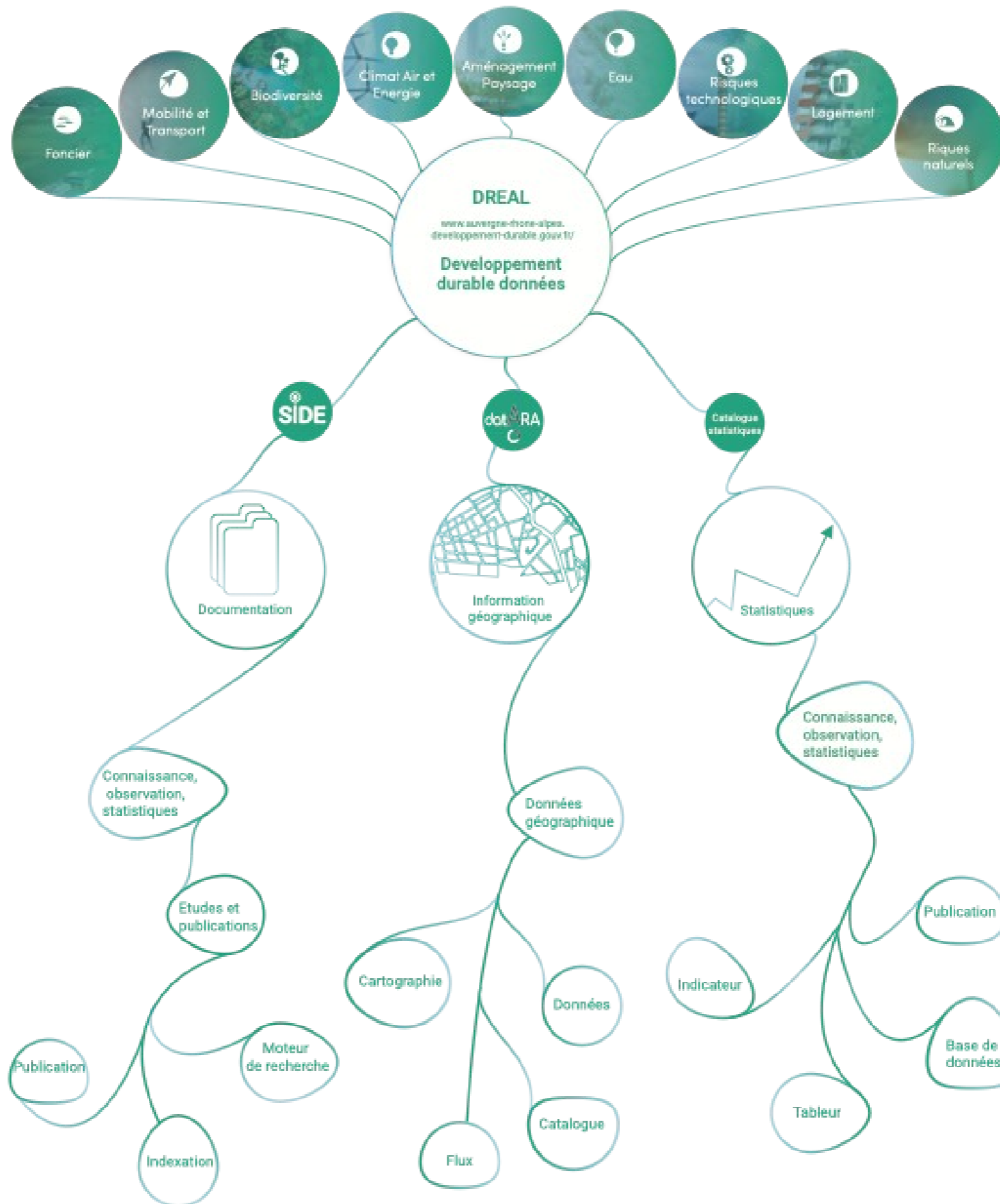
SDES

ERIC TANAYS

Catalogue Etudes

MAGALI Di SALVO





Le défi de ce premier OpenDataCamp de la DREAL ARA est de présenter les données environnementales, géographiques statistiques et documentaires diffusées par la DREAL et ses partenaires aux réutilisateurs finaux afin :

- de faire connaître ce patrimoine de données et ses canaux de diffusion pour faciliter l'accès à ces données,
- de partager les usages de ces données dans les projets qu'ils portent,
- d'identifier de nouveaux usages et de nouvelles données.





9h15-9h45

**Accueil**

9h45-10h10

**Ouverture**

M. Eric TANAYS, Directeur régional délégué DREAL ARA  
Mme Magali DI SALVO, Equipe projet OD Camp DREAL ARA

10h10-11h00

**Atelier #1 Présentation de l'offre de service (exemples)**

Kiosque 1 - Etude de dossier par le Pôle AE/DREAL  
Kiosque 2 - Présentation de l'offre statistiques par le Pôle COS/DREAL  
Kiosque 3 - Démonstration de l'API Géoportail par l'IGN

11h00-11h20

**Pause**

11h20-12h20

**Atelier #2 Partage de vos besoins/ vos usages réutilisateurs**

Les données DREAL et partenaires dans vos activités  
Vos expériences réutilisateurs

12h20-12h50

**Restitution Atelier #2**

Les écarts possibles entre l'offre de service et vos usages

**14h00-15h30****Atelier #3 Identification des pistes de progrès (défis)**

Votre analyse des écarts constatés  
Vos idées de solutions

**15h30-15h50****Pause****15h50-16h45****Restitution Atelier #3**

Vos propositions de solutions  
Vos solutions préférentielles

**16h45-17h00****Conclusion**

M. Eric TANAYS, Directeur régional délégué DREAL ARA  
M. David PIGOT, Chef de service délégué CIDDAE DREAL ARA



**ATELIER #1**

**K1 - Jérôme  
ETIFIER  
⇒ Amphithéâtre**

**K2 -  
Yves POTHIER  
⇒ DRELAB**

**K3 -  
Nicolas PY  
⇒ DRELAB**

**ATELIER #2**

**Atelier A -  
Jean-Noël Ponelle  
⇒ DRELAB**

**Atelier B -  
Valérie Germain  
⇒ DRELAB**

**Atelier C -  
Denis Heidrich  
⇒ Amphithéâtre**

**Atelier D -  
Stéphane Lévêque  
⇒ Amphithéâtre**

**ATELIER #3**

**Atelier A -  
Jean-Noël Ponelle  
⇒ DRELAB**

**Atelier B -  
Valérie Germain  
⇒ DRELAB**

**Atelier C -  
Denis Heidrich  
⇒ Amphithéâtre**

**Atelier D -  
Stéphane Lévêque  
⇒ Amphithéâtre**



# #1 OFFRE DE SERVICE



45'

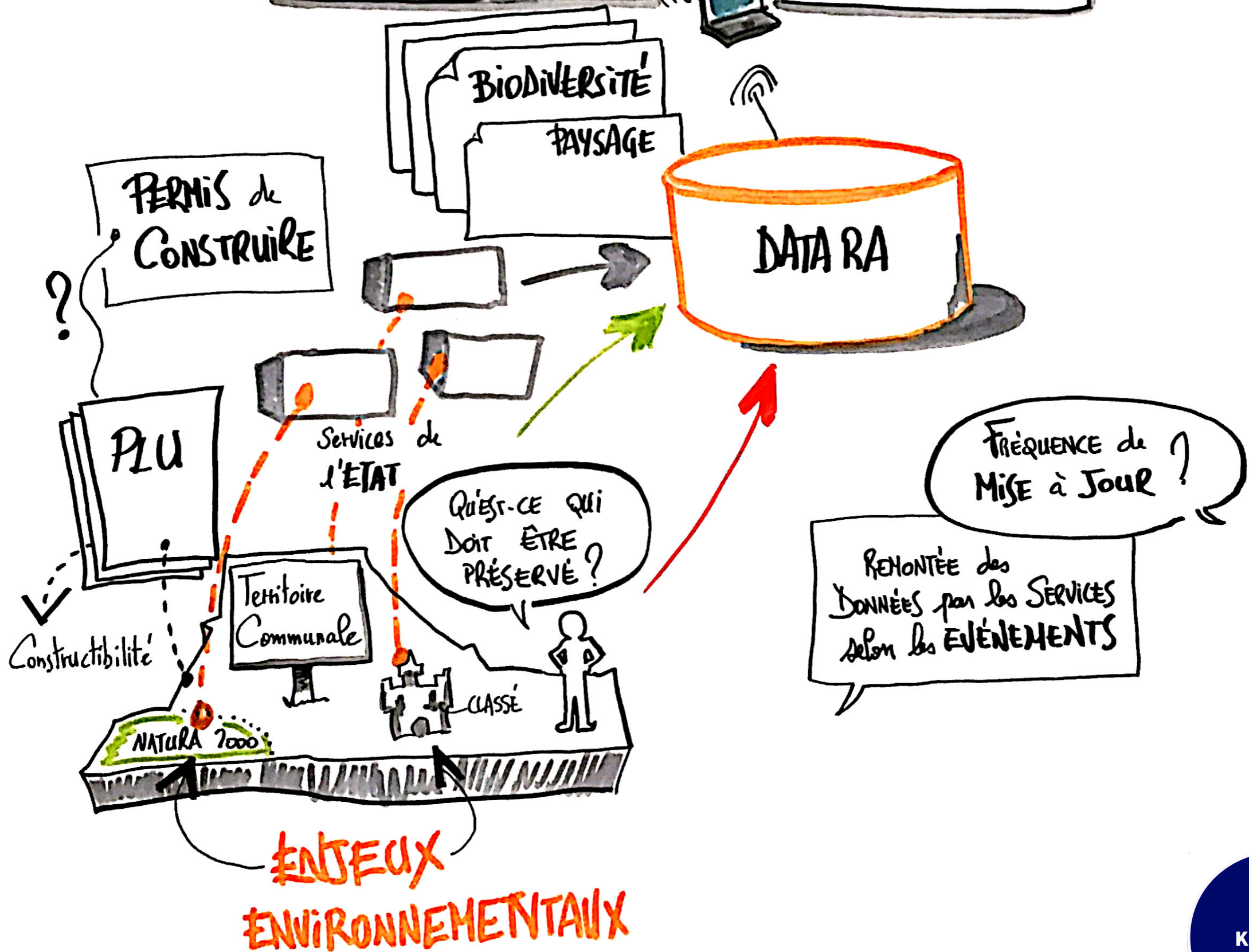
Découvrez des exemples de l'Offre de service de la DREAL ARA et de ses partenaires.

- ★ Kiosque 1 - Etude de dossier par le Pôle Autorité Environnementale/DREAL - Jérôme ETIFIER ☞ *Amphithéâtre.*
- ★ Kiosque 2 - Présentation de l'offre statistiques par le Pôle Connaissances Observations Statistiques/DREAL - Yves POTHIER ☞ *DRELAB.*
- ★ Kiosque 3 - Démonstration de l'API Géoportail par l'IGN - Nicolas PY ☞ *DRELAB.*



KIOSQUE

UTILISATION par l'AUTORITE ENVIRONNEMENTALE  
des données mises en ligne par la DREAL

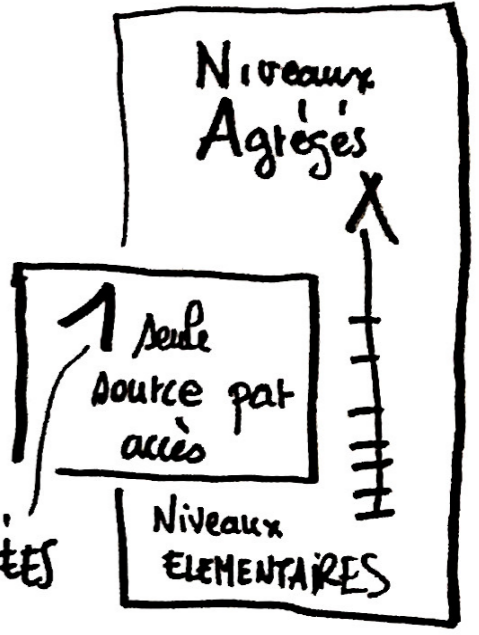
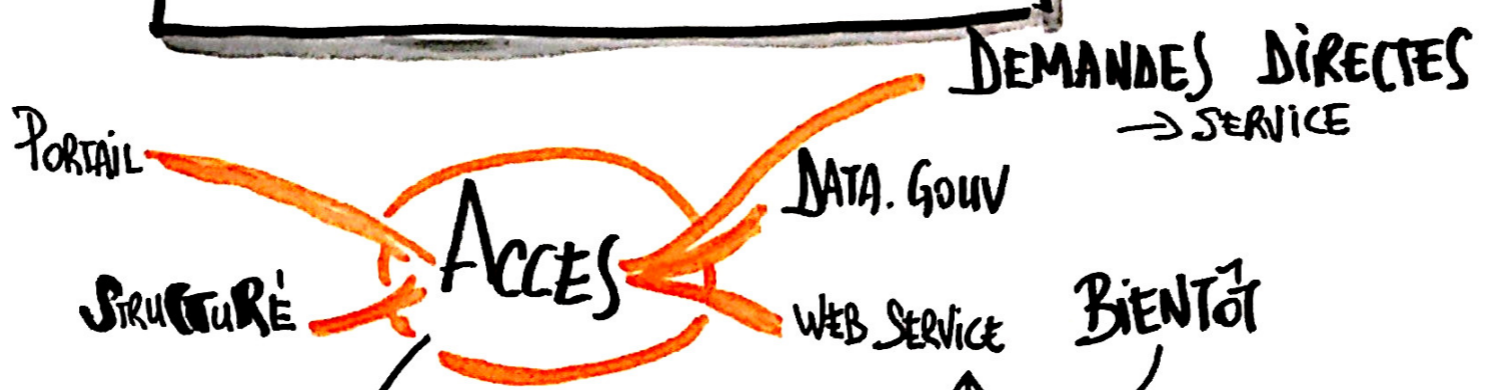




**Kiosque 1**

KIOSQUE

# L'OFFRE de SERVICE STATISTIQUE



MINISTÈRE de l'ÉCOLOGIE

Enquêtes

Partenariats

DREAL



CONFIDENTIALITE

CONTRAINTES

BASES de DONNÉES

PUBLICATIONS

ANALYSE STATISTIQUES

INDICATEURS

EDER

GEOIDD

IADL\* (Commentaires)

Période Meta données







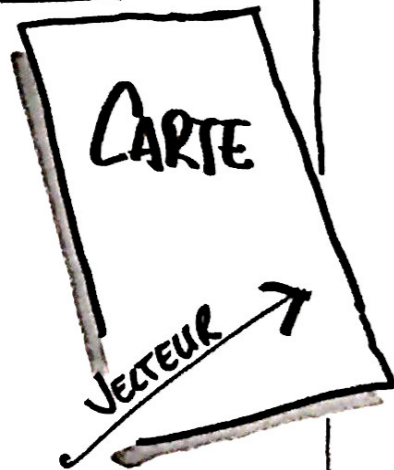
Kiosque 2

KIOSQUE

# les API pour l'IGN

la DATA

Son  
Video



## "PRODUIT"

- ▣ Acquisition
- ▣ Contrôle
- ▣ Co-production
- ▣ DIFFUSION (conditions, règles, ...)
- ▣ SPECIFICATION
- ▣ POINT D'ACCES
- ▣ SUPPORT
- ▣ INFRASTRUCTURE Catalogues nationaux

- DIFFERENTES API —
- VISUALISATION
  - CALCUL
  - SIGNALEMENT

- MODE
- sur étagère
  - A la demande

Ce n'est pas le bon CHIÈNE?



Plusieurs sur  
la MÊME DONNÉE  
la MÊME BASE ← Challenge du Futur  
Hydrographie, ERP

l'API  
"un mode de diffusion parmi d'autres"

▣ FORÊT

▣ "CARTO"

▣ SIGNALEMENT

▣ GÉOPORTAIL  
(+DOC URBANISME)  
AGREGATION niveau NATIONAL



GARANTIE des mises à jour?

la R&I

**Kiosque 3**



Kiosque 3



# #2 EXPÉRIENCES RÉUTILISATEURS

60'

Partagez vos besoins et vos usages dans la réutilisation des données.

« Pour quels objectifs, avez-vous besoin des données dans vos activités ? ».

« Quelles sont vos expériences réutilisateurs ? ».

★ Atelier A Données Industrie & Risques  
Jean-Noël Ponelle  DRELAB.

★ Atelier B Données Biodiversité  
Valérie Germain  DRELAB.

★ Atelier C Données Aménagement & Habitat  
Denis Heidrich  Amphithéâtre.

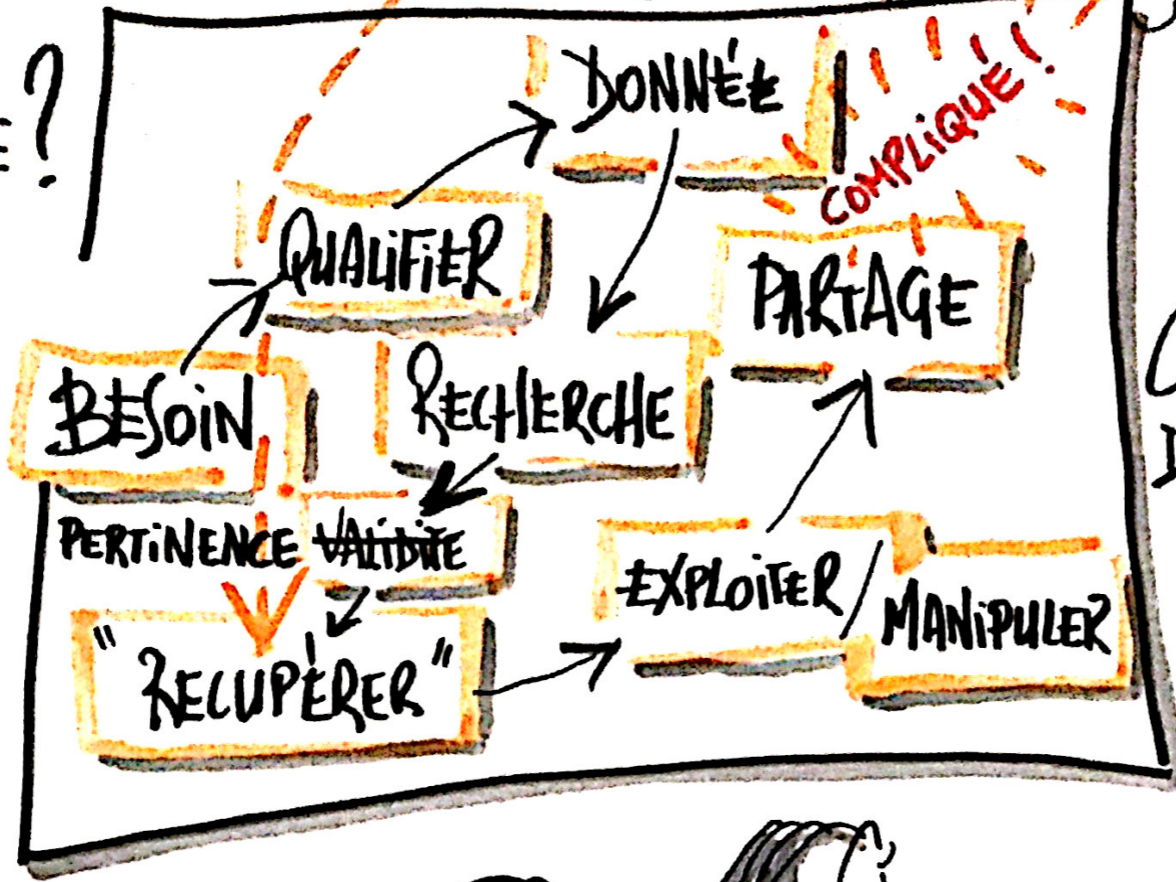
★ Atelier D Données Transport Air Energie Climat  
Stéphane Lévêque  Amphithéâtre.



"C'est globalement moyen"

"les guides arrivent toujours à retardement"

VISION GLOBALE?



DÉCALAGE entre RÉGLEMENTATION et MISE à JOUR?

**FRAICHEUR**

Fréquence de la MISE à jour

CHERCHER une DONNÉE DISPONIBLE

CONNAISSANCE?

ACCES à une VISION CONSOLIDÉE?

CARTOGRAPHIE

Il est obligatoire de CITER l'AUTEUR

PRÉCISION de l'INFORMATION?

SELON RETOUR d'EXPERIENCE

PROPRIÉTÉ des DONNÉES ?

**LISIBILITÉ via INTERNET**



ATELIER  
PARCOURS UTILISATEUR

Données Industrie & Risques





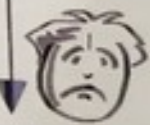






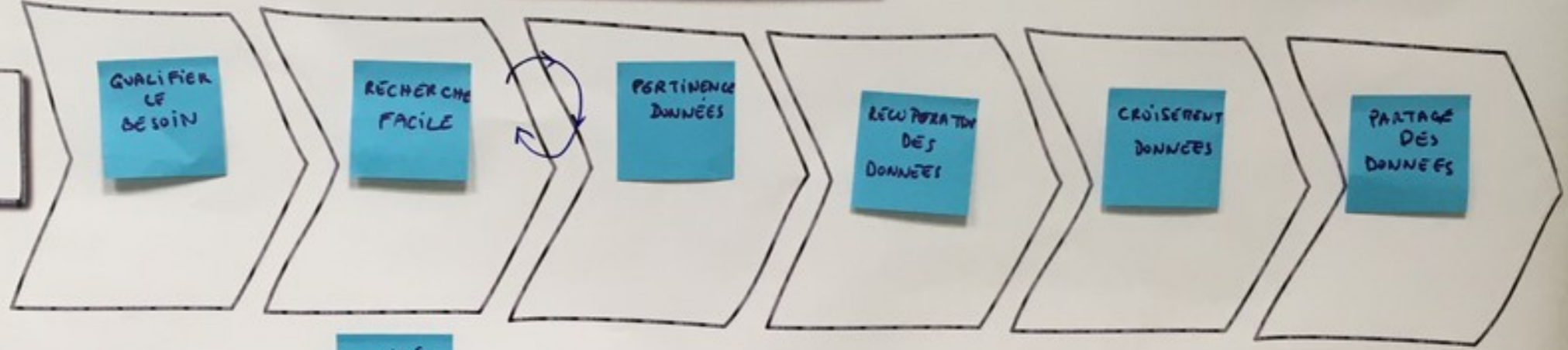
CODE COULEUR

- BUREAUX D'ÉTUDES
- COLLECTIVITÉS
- ENTREPRISES



# CARTOGRAPHIE d'EXPERIENCES

## PARCOURS UTILISATEUR



OUTILS CONNUS

CADRAGE

[Empty sticky note]

OUTILS DONNEES

ABSENCE DE VISION GLOBALE

CONNAISSANCE EXT. FREQUENCE NULLE

COMPLIQUE

ÉCART OFFRE / USAGE

LISIBILITE VIA INTERNET

FRAICHEUR DES DONNEES

PROCEDURES COMPLIQUEES

Données Industrie & Risques

Atelier A

ATELIER  
PARCOURS

Données SOUVERAINES

" la DONNÉE DREAL  
en veut pas trop la  
CHERCHER "

Produire un SERVICE

PRODUCTION  
COHERENTE

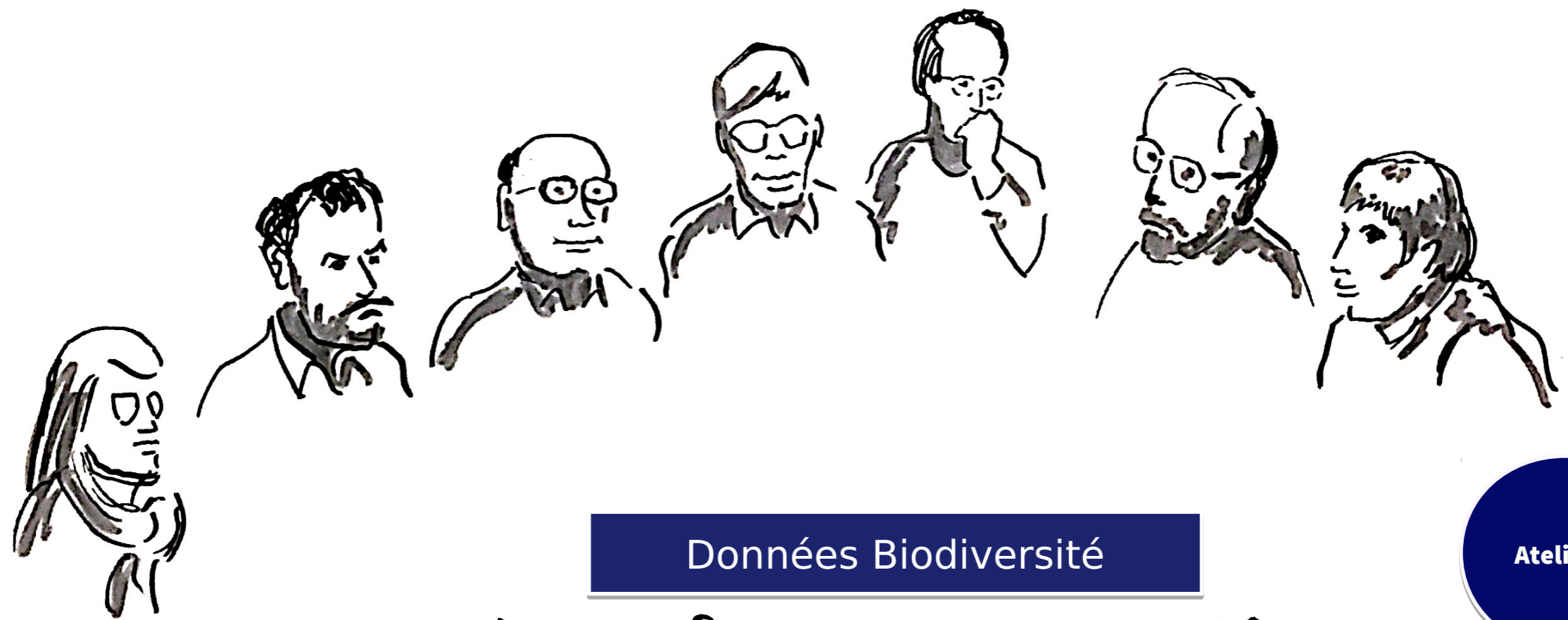


TRAITER  
REDIFFUSER  
PROPRIÉTÉ

STANDARDISATION

CROISER pour ANALYSER

COHERENCE



Données Biodiversité

Atelier B

RESSOURCE II

Ressources

LE MOUVEMENT COLLECTIF



Données Biodiversité

Atelier B

B

# FORMULER un OBJECTIF



POUR QUEL PRINCIPAL OBJECTIF avez-vous BESOIN de la DONNÉE DREAL dans VOTRE ACTIVITÉ ?



## BESOINS

## OBJECTIF

Choisir la manière de donner accès à la donnée

CONTEXTUALISER  
QUANTITÉ DE DONNÉES  
AU BESOIN  
MONTANT ÉCONOMIQUE  
D'UN BESOIN  
CONCRÈT COMME  
DANS LA NÈCHE

ÉVALUER  
Risque  
D'ALÉAIRE  
D'ÉTENDRE  
Réguler l'usage  
de la donnée de  
partir de données de  
sécurité nationale

trouver la donnée  
données  
À JOUR  
CONSTAT  
COMMUN

État de  
Compatibilité  
D'ÉTENDRE  
D'ÉTENDRE  
besoin **ENT**  
de "compartir"  
au niveau  
national

qualité  
donnée

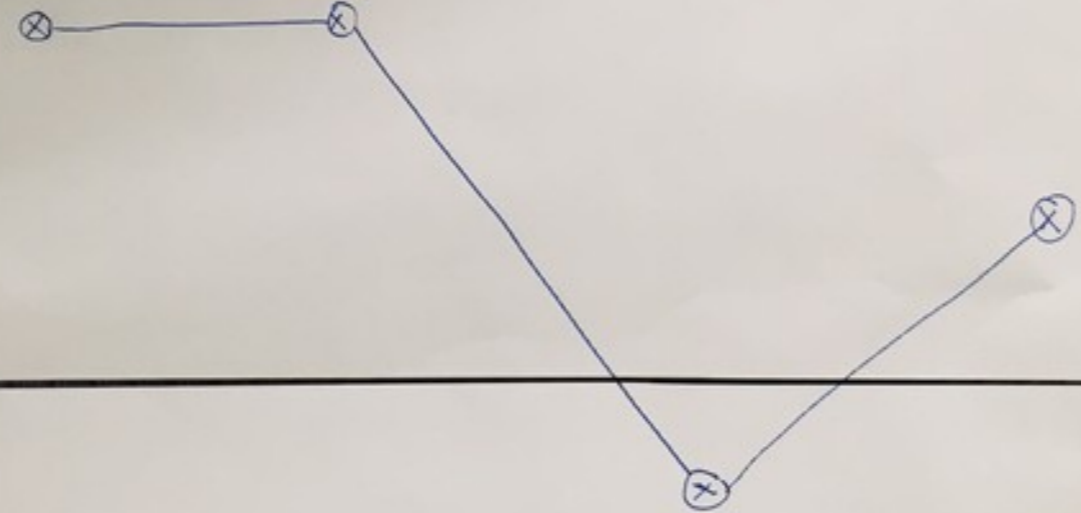
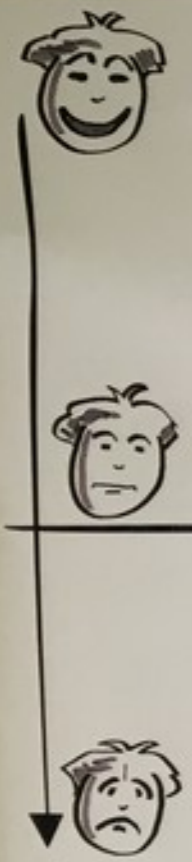
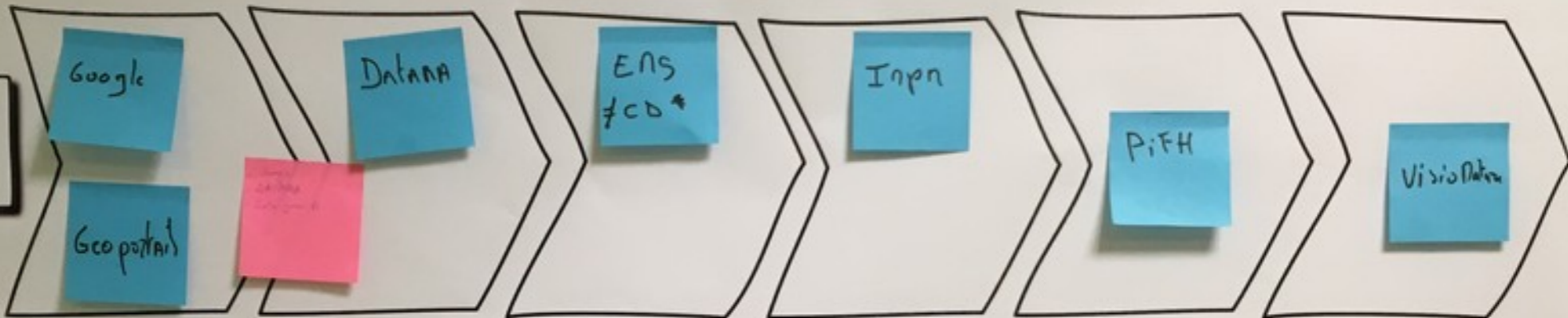
# CARTOGRAPHIE d'EXPERIENCES



## PARCOURS UTILISATEUR



- Code COULEUR
- BUREAUX d'ÉTUDES
  - COLLECTIVITÉS
  - ENTREPRISES

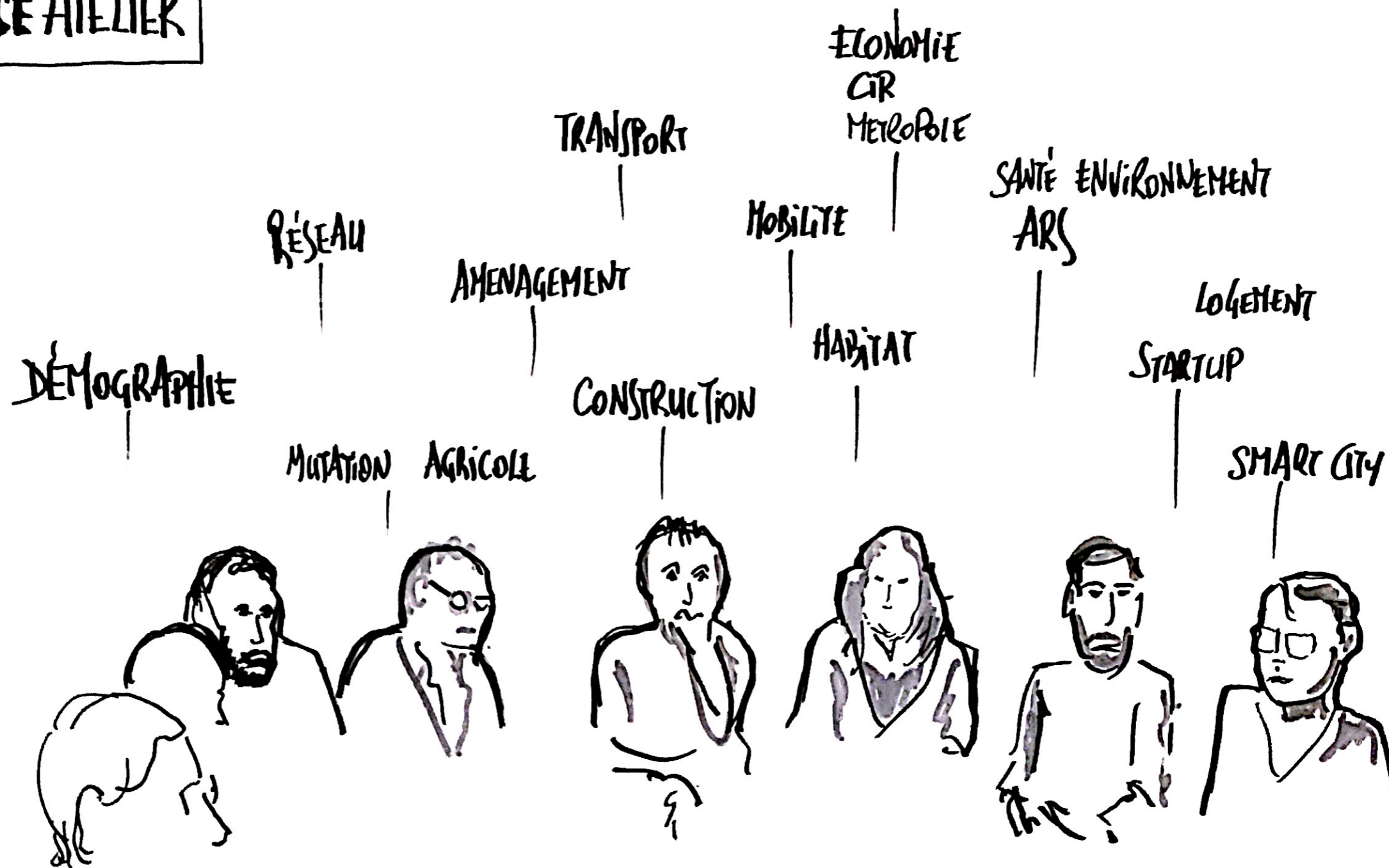


### ÉCART OFFRE / USAGE

- 1 pas d'infos accessibles
- 2 connaissance préalable pour accéder à l'outil
- 3 MANQUE DE VALORISATION DE LA DONNÉE / suivi
- 4 Trop de points d'entrée pour certains thèmes / infos trouvées un tantôt
- 5 Formats en pleintoff / Bonheis à Hamouille (police... charte)
- 6 Pole Faune simp lejn



# SÉQUENCE ATELIER



Données Aménagement & Habitat

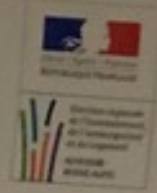




Données Aménagement & Habitat

Atelier C

# FORMULER un OBJECTIF



POUR QUEL PRINCIPAL OBJECTIF avez-vous BESOIN de la DONNÉE DREAL dans VOTRE ACTIVITÉ ?



## BESOINS

- DES INFORMATION TAILLÉES SUR LES PERTES DE CONSTRUCTION
- HAUTONISATION DES DONNÉES ENTRE DREAL
- LES TRAITEMENTS AFINES RECONSTRUCTION (CARTO)
- DES REPRESENTATIONS VISUELLES
- FORMAT DONNÉES EXPLOITABLES
- Données structurées sur une échelle FIVE
- Branches, données géographiques de données usuelles, à un niveau de données de données
- CENTRALISER
- Accéder aux données existantes et les rendre accessibles
- ACCÉDER AUX STANDARDS UX
- IDENTIFIER ET SÉLECTIONNER DES DONNÉES PERTINENTES DE LA DREAL

## OBJECTIF

- PRENDRE NOTRE PROPRE SOURCES
- ÉVITER DE RÉPÉTER LES DONNÉES
- LIENS SERVICES ETAT DREAL DAT
- INTERFACER AVEC DIVERSES INTERAGIR
- Caractéristiques des informations en temps de données externes
- DIFFUSER AUX USAGERS
- RE-TRANSMETTRE LA DONNÉE AUX COLLABORATEURS
- INDICER COMMUNIQUER TRANSPARENTER SUR LES DONNÉES INTRODUIRE LA SIMULATION





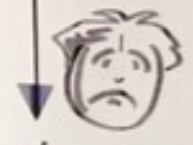
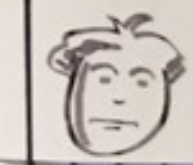
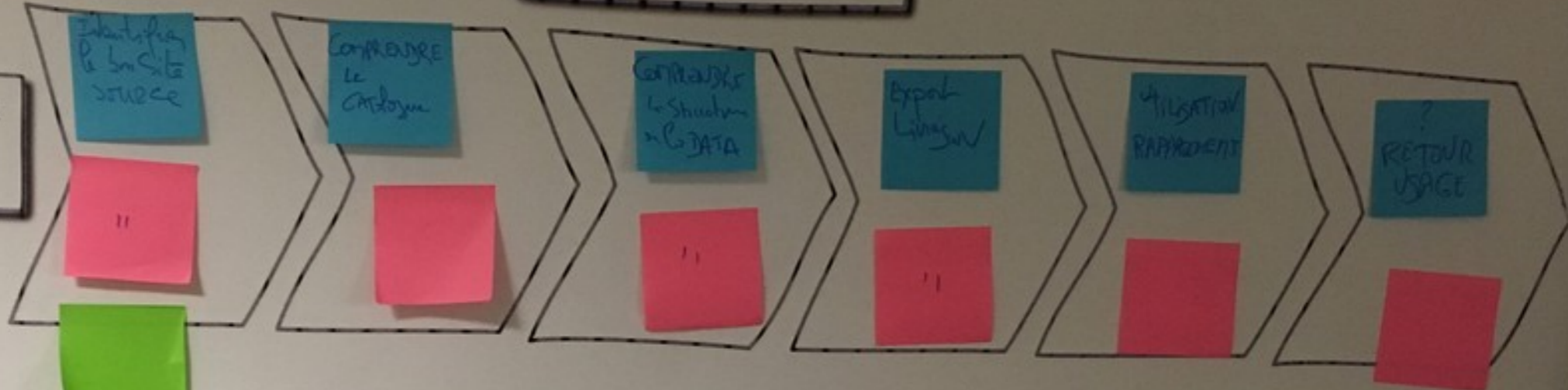
# CARTOGRAPHIE d'EXPERIENCES

## PARCOURS UTILISATEUR

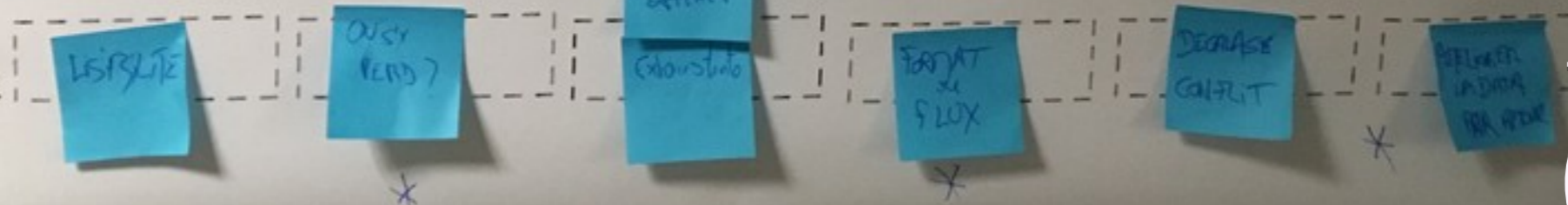


CODE COULEUR

- BUREAUX d'ETUDES
- COLLECTIVITES
- ENTREPRISES



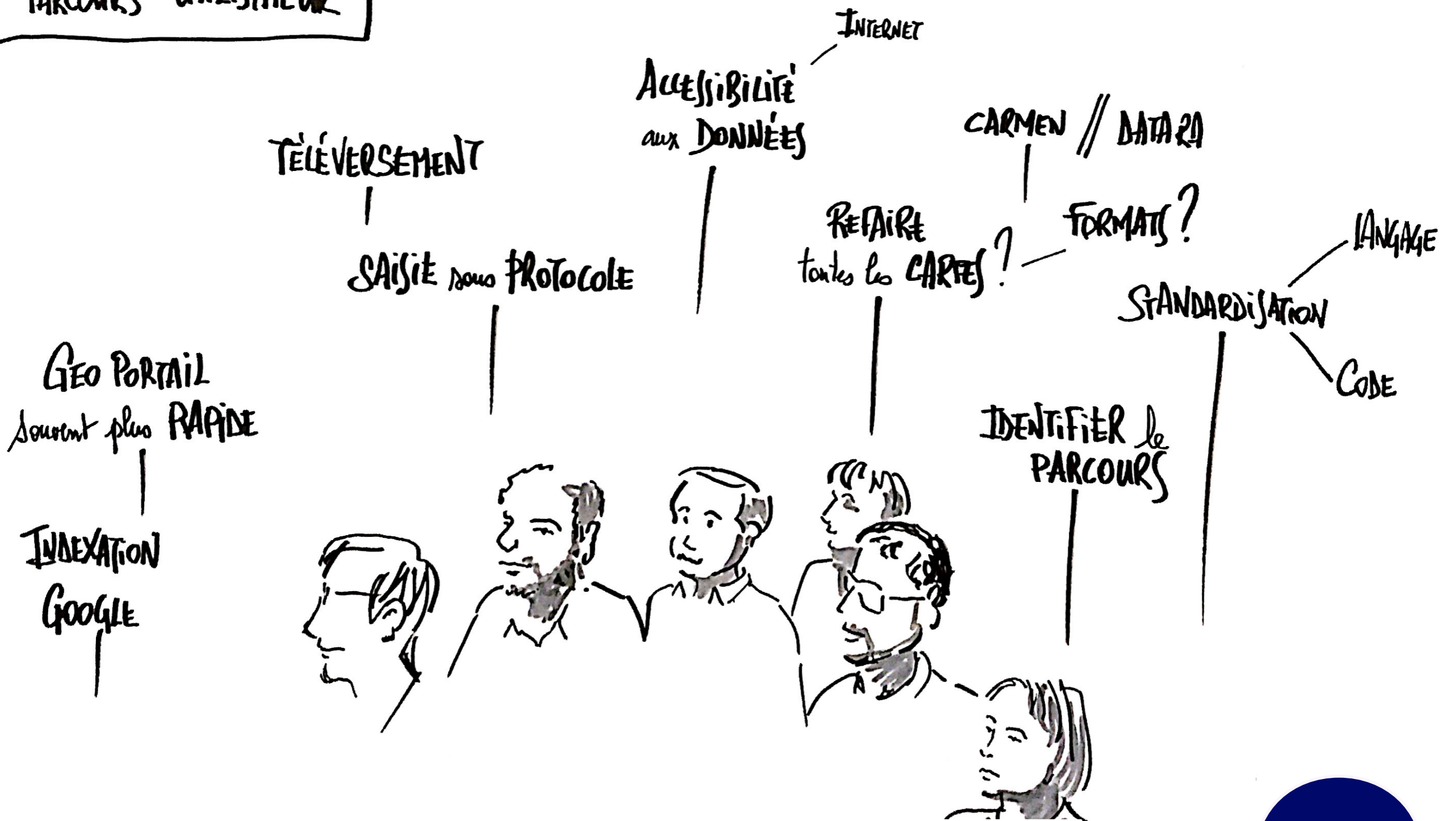
ÉCART OFFRE / USAGE



TEMAINE LA FAMILIARITE PRIMARIE



ATELIER  
PARCOURS UTILISATEUR



Données Transport Air Energie  
Climat





Données Transport Air Energie  
Climat

Atelier D

# FORMULER un OBJECTIF

POUR QUEL PRINCIPAL OBJECTIF avez-vous BESOIN de la DONNÉE DREAL dans VOTRE ACTIVITÉ ?



## BESOINS

## OBJECTIF

PRODUCTION COHERENTE

Produire des données cohérentes et fiables

CROISER POUR ANALYSER

CROISER DES DONNÉES DE DIFFÉRENTS ACTEURS

FAIRE UN LIEN AVEC D'AUTRES DONNÉES

FAIRE DES ETUDES (logiques)

REALISER UN TERRITOIRE

IMPLER DES DONNÉES SOCIALES, ENVIRONNEMENTALES, W. SERVICES

FOURNIR UN SERVICE

REALISER DES SERVICES A BASE DE DONNÉES (REGLEMENTS DE TRANSPORT)

SE SUIVRE EN TANT QU'ACTEUR D'UN LOGEMENT (Energy)

REALISER DES COLLECTES DE DONNÉES DE QUALITE

JUSTIFIER

JUSTIFIER / ACTUALISER SA SITUATION POUR SITUATION

HARMONISATION - ACCES - ERGONOMIE

CENTRALISER LES DONNÉES POUR AVOIR A SEUL OUTIL UN DE REPRENDRE QUALITE DES DONNÉES

FAIRE DES DONNÉES DISPONIBLES SUR TOUT LE TERRITOIRE

ACCES FACILEMENT AUX DONNÉES SUR L'ENTREPRISE

INDIVIDUALISER

FAIRE DES DONNÉES DISPONIBLES SUR TOUT LE TERRITOIRE

REALISER DES DONNÉES DE QUALITE

ACCES FACILEMENT AUX DONNÉES SUR L'ENTREPRISE

# CARTOGRAPHIE d'EXPERIENCES

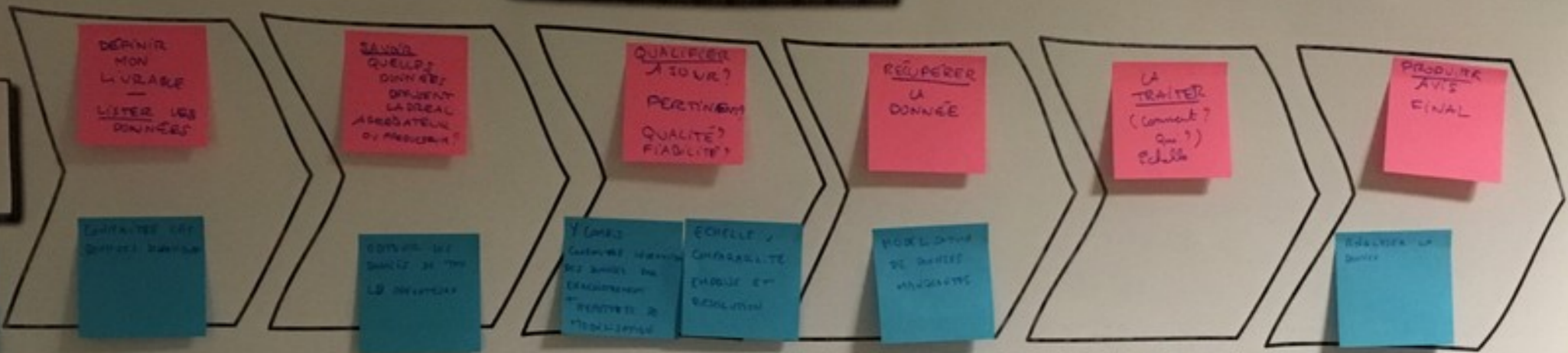


## PARCOURS UTILISATEUR



- Collectivités
- Entreprises

ACCES DONNEES GEOLOCALISEES POUR L'INTERVENANCE DE CERTAINS USAGERS



QUALITE DES DONNEES

QUALITE DES DONNEES

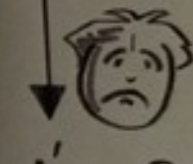
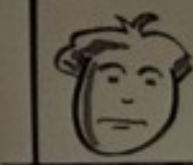
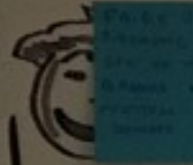
QUALITE DES DONNEES

Y COMPRENDRE

ECHELLE / COMPLEXITE / PROBLEME ET RESOLUTION

MOYENS DE DONNEES

RESOLUTION DE DONNEES



ÉCART OFFRE / USAGE

PROBLEME

GEOMETRIE DE L'INTERFACCE DES DONNEES

QU'EST CE QUE C'EST LA DREAL ASSOCIEE A UN PROBLEME XXXX

QU'EST CE QUE C'EST LA DREAL ASSOCIEE A UN PROBLEME

QU'EST CE QUE C'EST LA DREAL ASSOCIEE A UN PROBLEME

QU'EST CE QUE C'EST LA DREAL ASSOCIEE A UN PROBLEME

PROBLEME

PROBLEME

PROBLEME

Données Transport Air Energie Climat



LA FABRIQUE HUMAINE

# #2 RESTITUTION



30'

**Partagez vos usages dans la réutilisation des données. Identifiez les écarts possibles entre l'offre de service et vos usages.**

Présentation des Cartographies d'Expériences.

Transformation des écarts offre/usages en 4 défis créatifs.

- ★ Atelier A Données Industrie & Risques.
- ★ Atelier B Données Biodiversité.
- ★ Atelier C Données Aménagement & Habitat.
- ★ Atelier D Données Transport Air Energie Climat.



AMÉLIORER la **LISIBILITÉ**  
des **OUTILS** de **RECHERCHE**  
de la **DONNÉE**

IL VA falloir  
COMPOSER une  
ÉQUIPE "AGILE"

POUR LA MISE  
EN PLACE

ON A L'HISTORIQUE de  
nos propres RECHERCHES

EST-CE QUE JE  
FAIS CONFIANCE à  
ce que me fournit la  
MACHINE ?

SUPRA DREAL?



DREAL

CONEMARA

PORTAIL

KI, IL YA  
TOUT!

CHAT  
BOT

PERTES de  
TEMPS

CONNAISSANCE

HACKATON

GRANDS  
MURIC  
COLLECTIVITÉS  
PARTENAIRES

REMISE en CAUSE  
PROJET

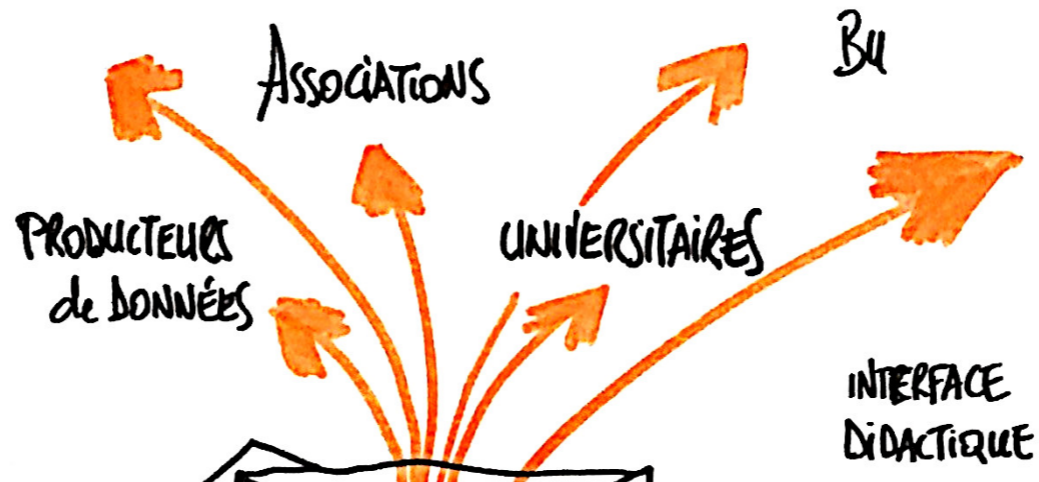
Défi 1

DE LAARIE



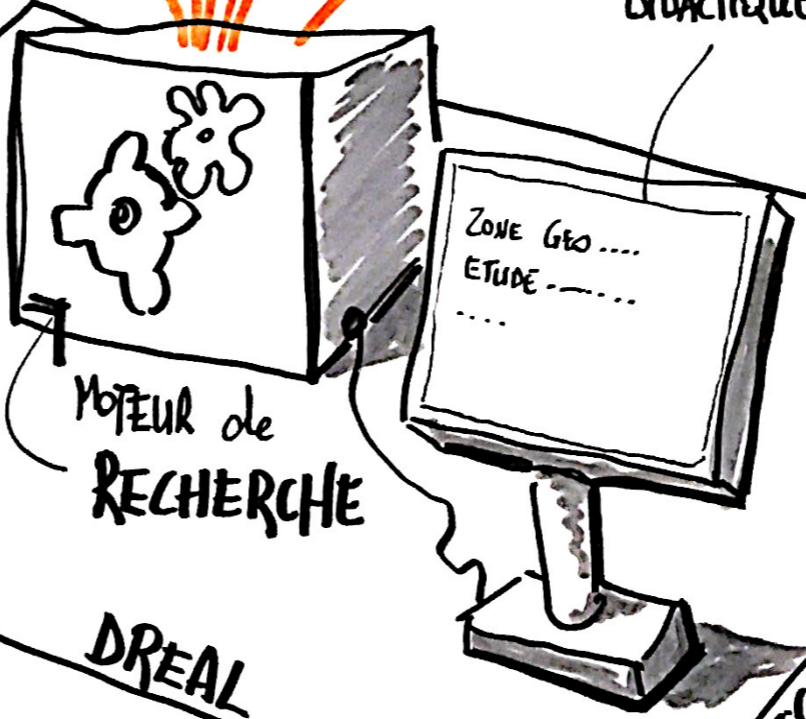
# AMÉLIORER L'ACCÈS à la DONNÉE

"On est régulièrement ramené à INTERNET"



- Pour
- NE PAS PERDRE de TEMPS
  - établir de BONS DIAGNOSTICS

IGN..... GÉO PLATE-FORME



BIO DIVERSITÉ

DREAL

DATA

RISQUES

EAU

LOGEMENT

Défi 2

# AMÉLIORER la LIVRAISON des DONNÉES

BESOINS



CONFIDENTIALITÉ

REQUÊTE

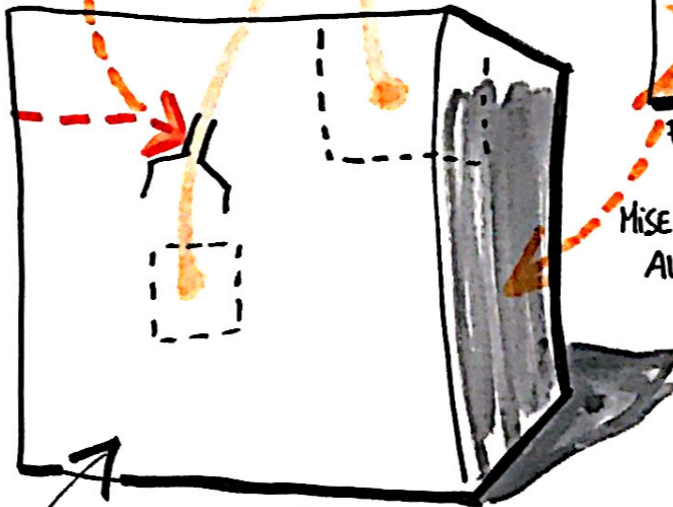
HABILITATION

INTERFACE

SÉLECTION

CRITÈRES  
FORMAT

COMMENT  
AMÉLIORER



EXTRACTION

MISE à JOUR  
AUTO

TRAITEMENT

AUTRES PLATEFORMES

ACCÈS DIFFICILE  
GRAND PUBLIC

OK

PRODUCTEURS de  
DONNÉES

MÉTIERS de  
RÉUTILISATION

?  
REMONTÉE  
de  
DONNÉES

BASE de  
DONNÉES  
COMPLÈTE  
PARTAGÉE

"UNE INTERFACE,  
ça marche dans les  
2 SENS"

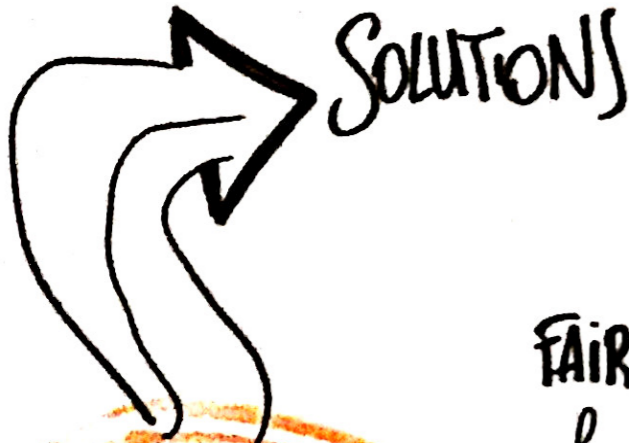
Défi 3

# AMELIORER les ÉCHANGES avec les FOURNISSEURS de DONNÉES

ANIMATION



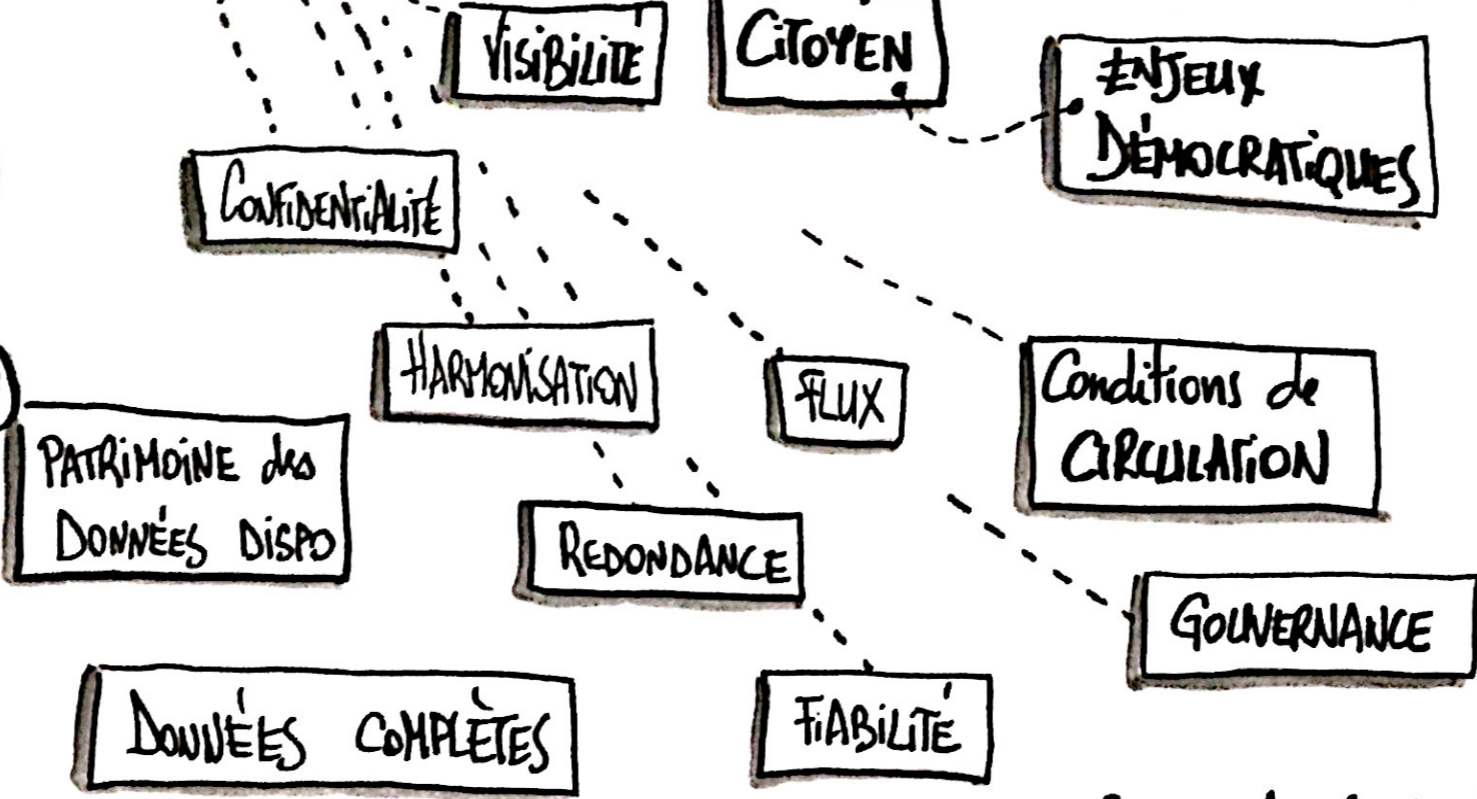
ÉCOUTEUR PUBLIC



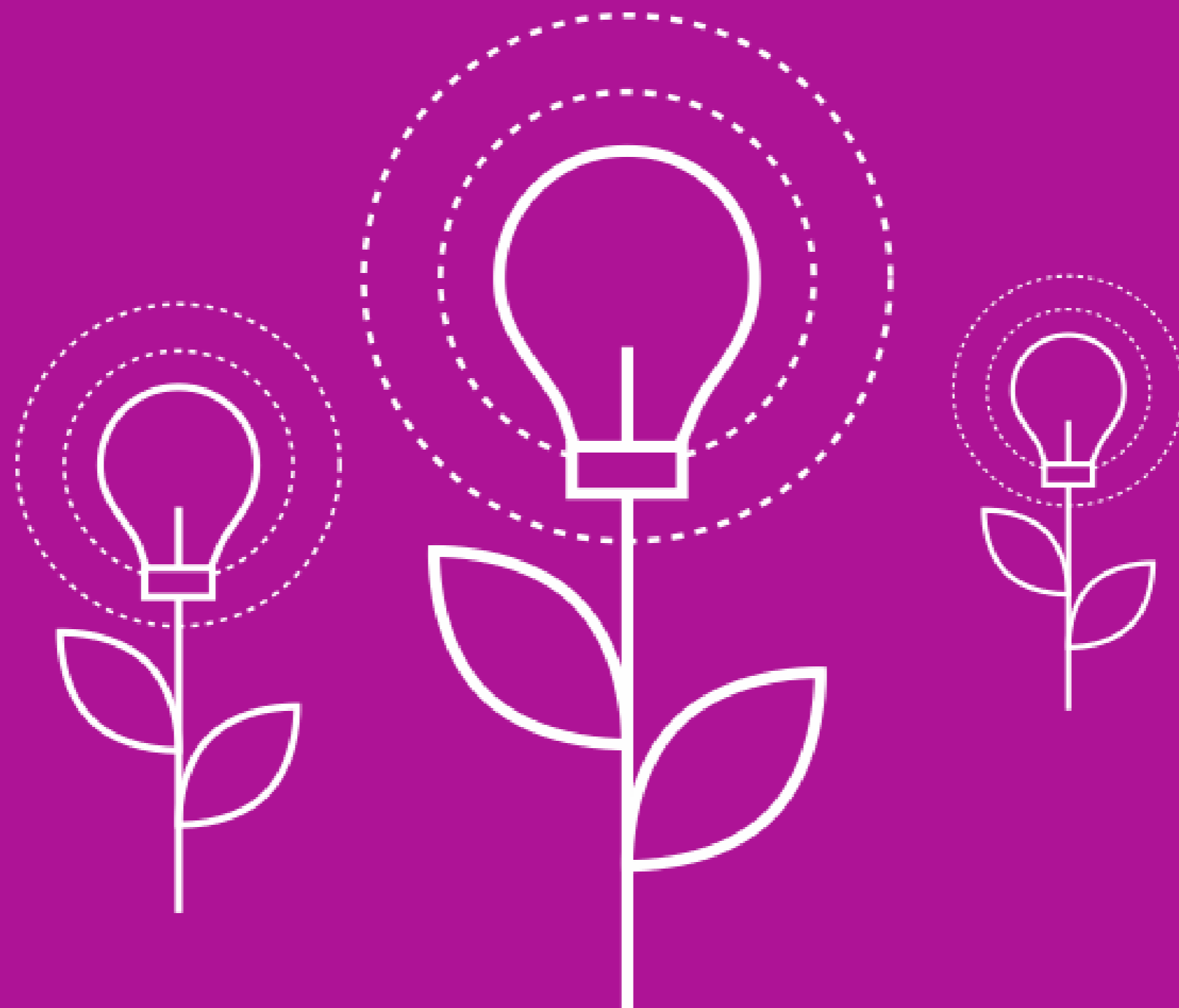
SOLUTIONS

CREATIVITÉ

FAIRE CIRCULER ? la DONNÉE ?



" Si on ÉTAIT dans // un monde IDÉAL




## #3 DÉFIS CRÉATIFS


90'

Identifiez des pistes de solutions pour répondre aux écarts offre de service/usages réutilisateurs.

« Quelles sont les principales causes et conséquences de l'écart constaté sur vos activités ? ».

« Quelles idées et solutions imaginer pour répondre à votre défi ? ».

★ Atelier A Défi «Améliorer la lisibilité des outils de recherche de la donnée »  
Jean-Noël Ponelle  DRELAB.

★ Atelier B Défi «Améliorer l'accès à la donnée »  
Valérie Germain  DRELAB.

★ Atelier C Défi «Améliorer la livraison de la donnée »  
Denis Heidrich  Amphithéâtre.

★ Atelier D Défi «Améliorer les échanges avec les fournisseurs de données DREAL-partenaires »  
Stéphane Lévêque  Amphithéâtre.





Défi 1

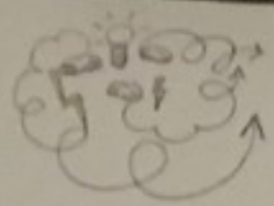
Améliorer la lisibilité des outils de recherche de la donnée

Atelier A

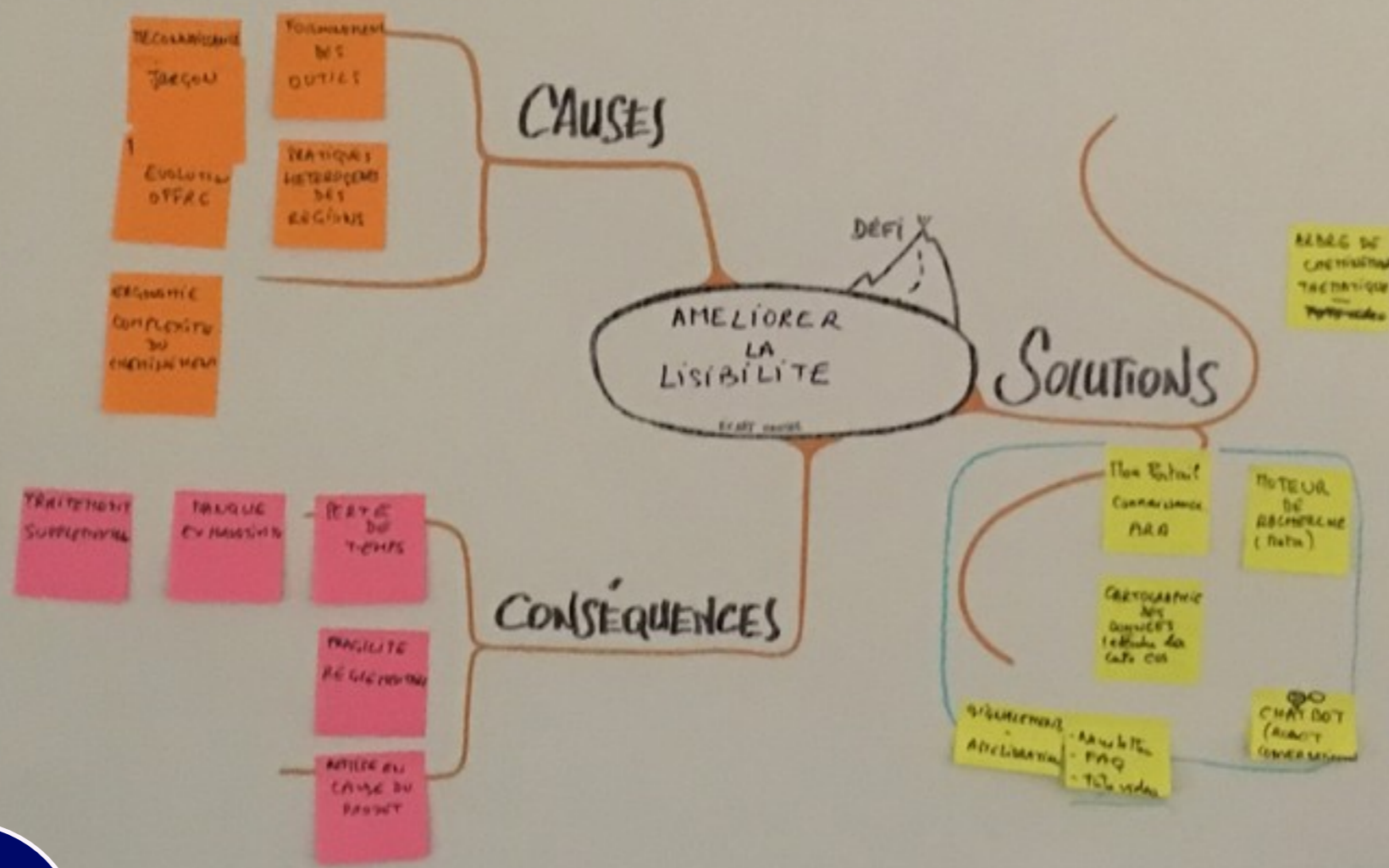
AMÉLIORER LA LISIBILITÉ  
des OUTILS de RECHERCHE  
de la DONNÉE

DÉFI CRÉATIF

OPEN DATA CAMP



DÉFIS CRÉATIFS



Défi 1

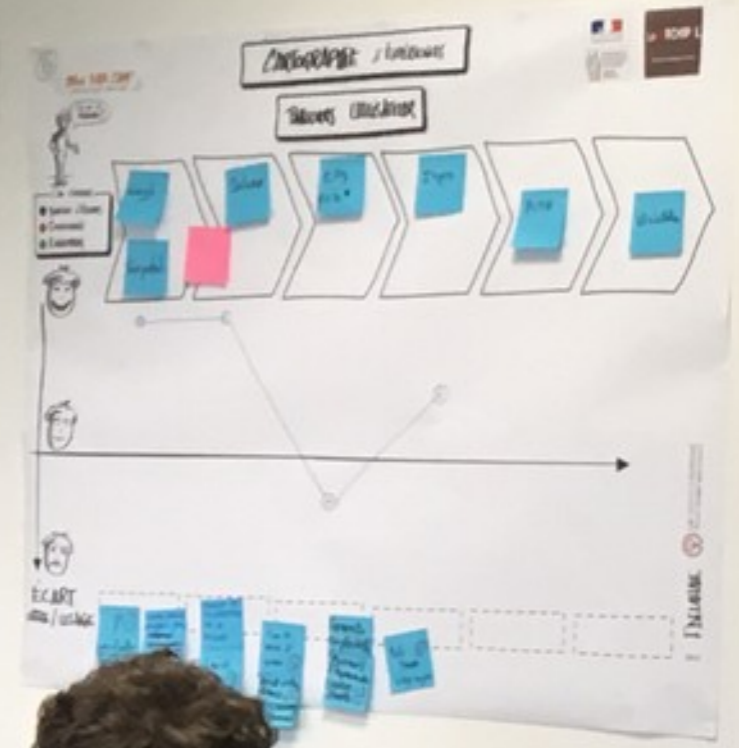
Améliorer la lisibilité des outils de recherche de la donnée

Atelier A



COLLÈGES  
- être un point d'entrée pour régler  
- un cas concret / DIVERSE  
- offrir à plusieurs endroits  
- la piste "nouveau" de la d...  
- format homogène

Améliorer l'accès  
à la donnée  
MISE CRÉATE



Défi 2

Améliorer l'accès à la donnée

Atelier B







Défi 3

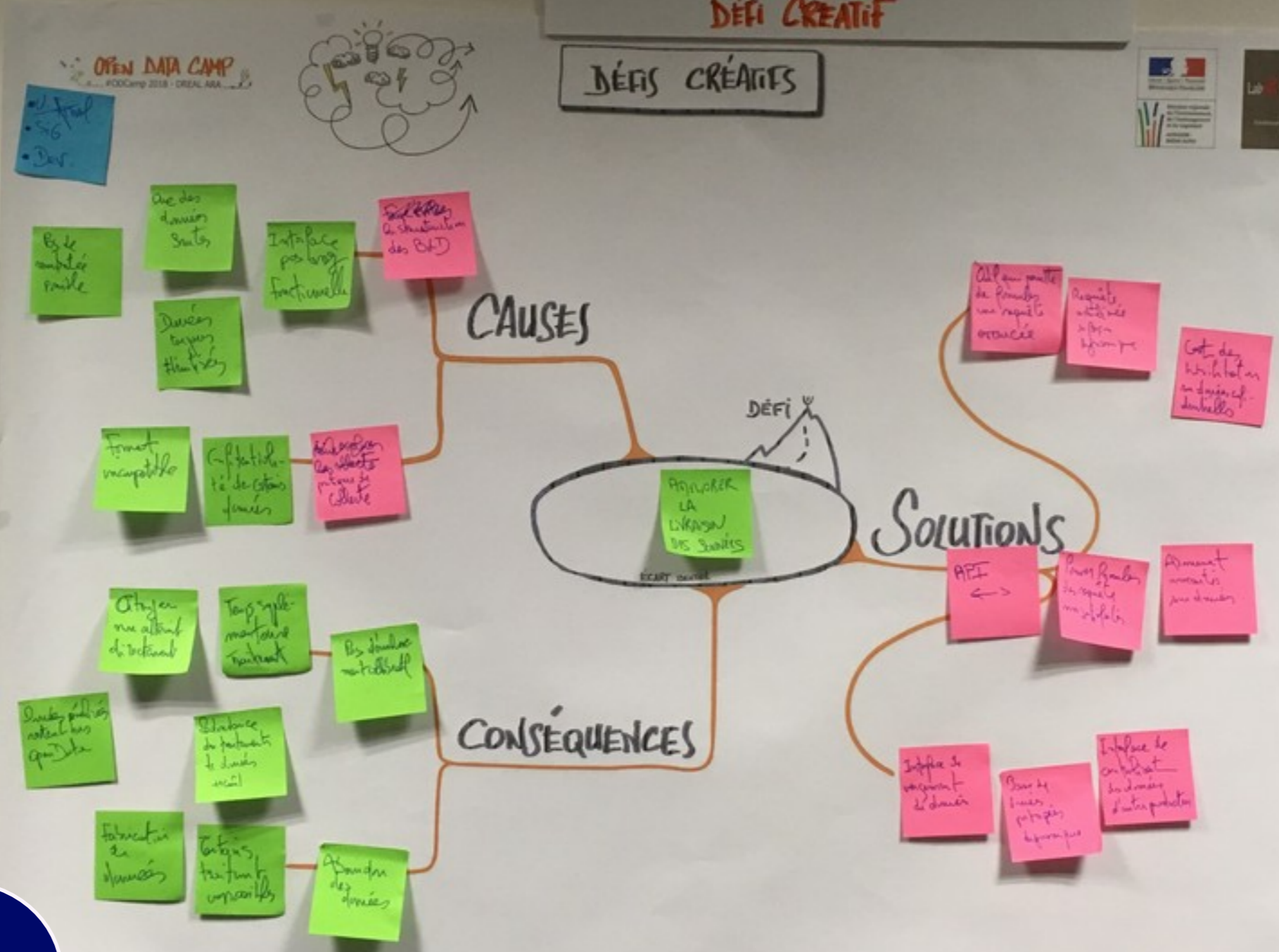
Améliorer la livraison des données

Atelier C

# AMÉLIORER la LIVRAISON des DONNÉES

## DÉFI CRÉATIF

### DÉFIS CRÉATIFS



Défi 3

Améliorer la livraison des données

Atelier C

CHIP L  
ACCÈS  
DONNÉES  
ANCIENNES  
EVOLUTION  
LA FABRIQUE HUMAINE  
INELIMINE

Lab CHIP L  
LA FABRIQUE HUMAINE  
Pour des technologies utiles et humaines

EDF / ENEDIS  
BRIGADE  
RTE  
Défi 3  
Démocratie



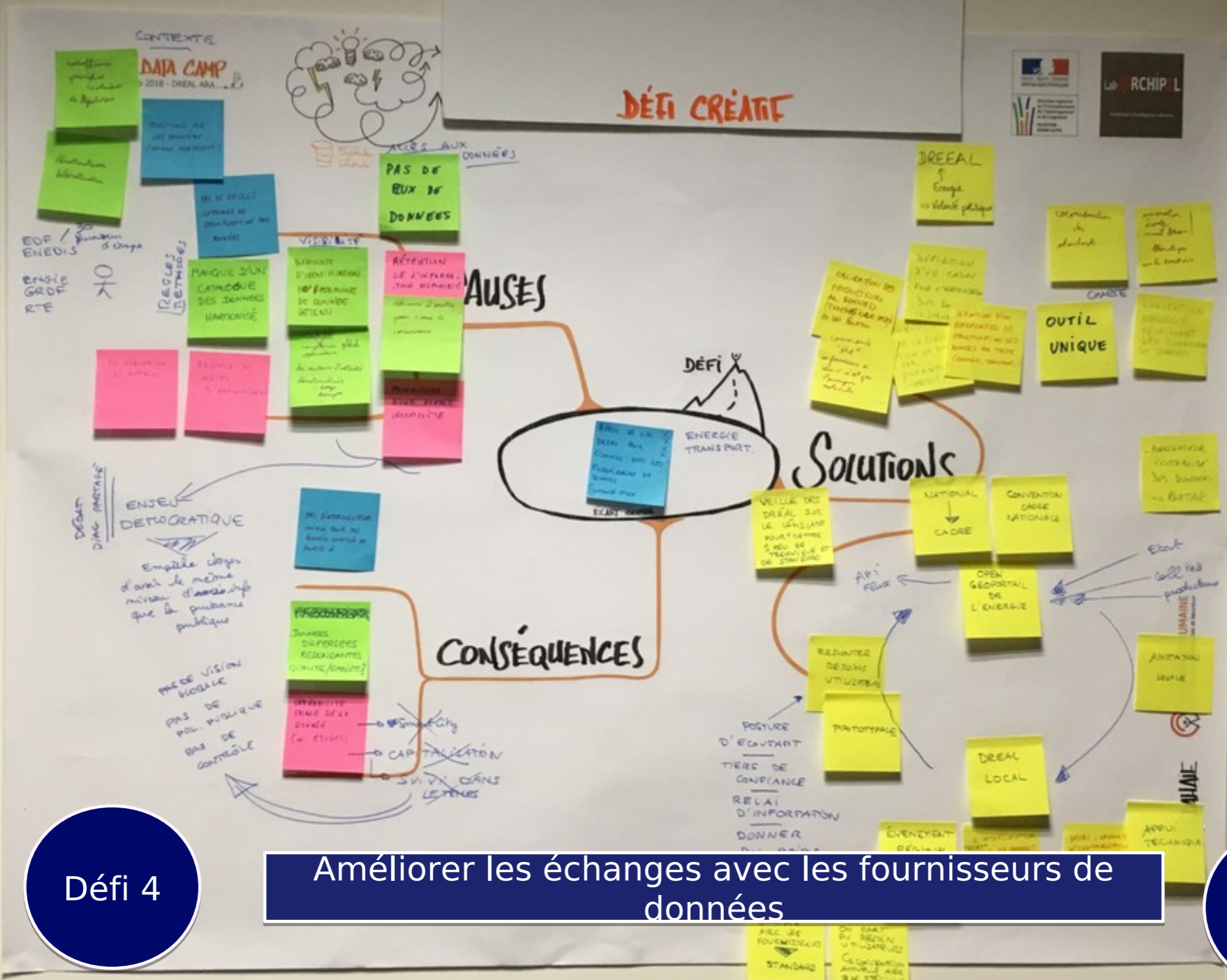
Défi 4

Améliorer les échanges avec les fournisseurs de données

Atelier D

# AMÉLIORER les ÉCHANGES avec les FOURNISSEURS de DONNÉES. DREAL - PARTENAIRES

## DÉFI CRÉATIF



Défi 4

Améliorer les échanges avec les fournisseurs de données

Atelier D

# #3 RESTITUTION



35'

Proposez des pistes de solutions pour répondre aux écarts offre de service/usages réutilisateurs.

Présentation des Cartes mentales.

« Quelles solutions avez-vous imaginées pour répondre aux 4 défis ? ».

« Quelle principale solution préconisez-vous ? ».

★ Atelier A Défi «Améliorer la lisibilité des outils de recherche de la donnée ».

★ Atelier B Défi «Améliorer l'accès à la donnée ».

★ Atelier C Défi «Améliorer la livraison de la donnée ».

★ Atelier D Défi «Améliorer les échanges avec les fournisseurs de données DREAL-partenaires ».



HDMI 4  
1280x720P 60

AMÉLIORER LA LISIBILITÉ  
DES OUTILS DE RECHERCHE  
DE LA DONNÉE  
M&I CRÉATIF

AMÉLIORER L'ACCÈS  
À LA DONNÉE  
M&I CRÉATIF

AMÉLIORER L'ACCÈS  
À LA DONNÉE  
M&I CRÉATIF

AMÉLIORER L'ACCÈS  
À LA DONNÉE  
M&I CRÉATIF



Défi 1

Améliorer la lisibilité des outils de recherche de la donnée

Atelier A





Défi 2

Améliorer l'accès à la donnée

Atelier B



Améliorer la livraison des données

Améliorer l'efficacité de la livraison de données

Défi 3

Améliorer la livraison des données

Atelier C



Défi 3

Améliorer les échanges avec les fournisseurs de données

Atelier D

20'

**Identifiez et priorisez vos solutions personnelles de progrès.**

- ★ A partir de la liste consolidée des solutions proposées, votez individuellement pour vos solutions préférées.
- ★ 4 gommettes pour une ou plusieurs solutions.



# les SOLUTIONS aux DÉFIS

VEILLE LÉGISLATIVE des DREAL  
sur l'ÉNERGIE pour mettre un  
peu de technique et d'usage



ANIMATEUR LOCAL de  
GÉOPORTAIL de l'ÉNERGIE



la DREAL ÉCOUTEUR PUBLIC  
sur l'ÉNERGIE



Une INTERFACE de LIVRAISON des  
DONNÉES qui ÉCOUTE les BESOINS  
des REUTILISATEURS



PORTAIL D'ACCÈS UNIQUE aux  
OUTILS et aux DONNÉES en région ARA  
(CONEMARA !)



MOTEUR de RECHERCHE  
PERFORMANT avec une  
ENTRÉE GÉOGRAPHIQUE



INFOGRAPHIE à étendre à TOUTES  
les THÉMATIQUES et PRODUCTEURS de DONNÉES



6

4

7

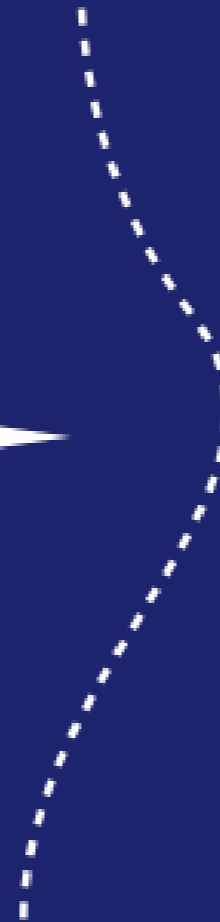
3

2

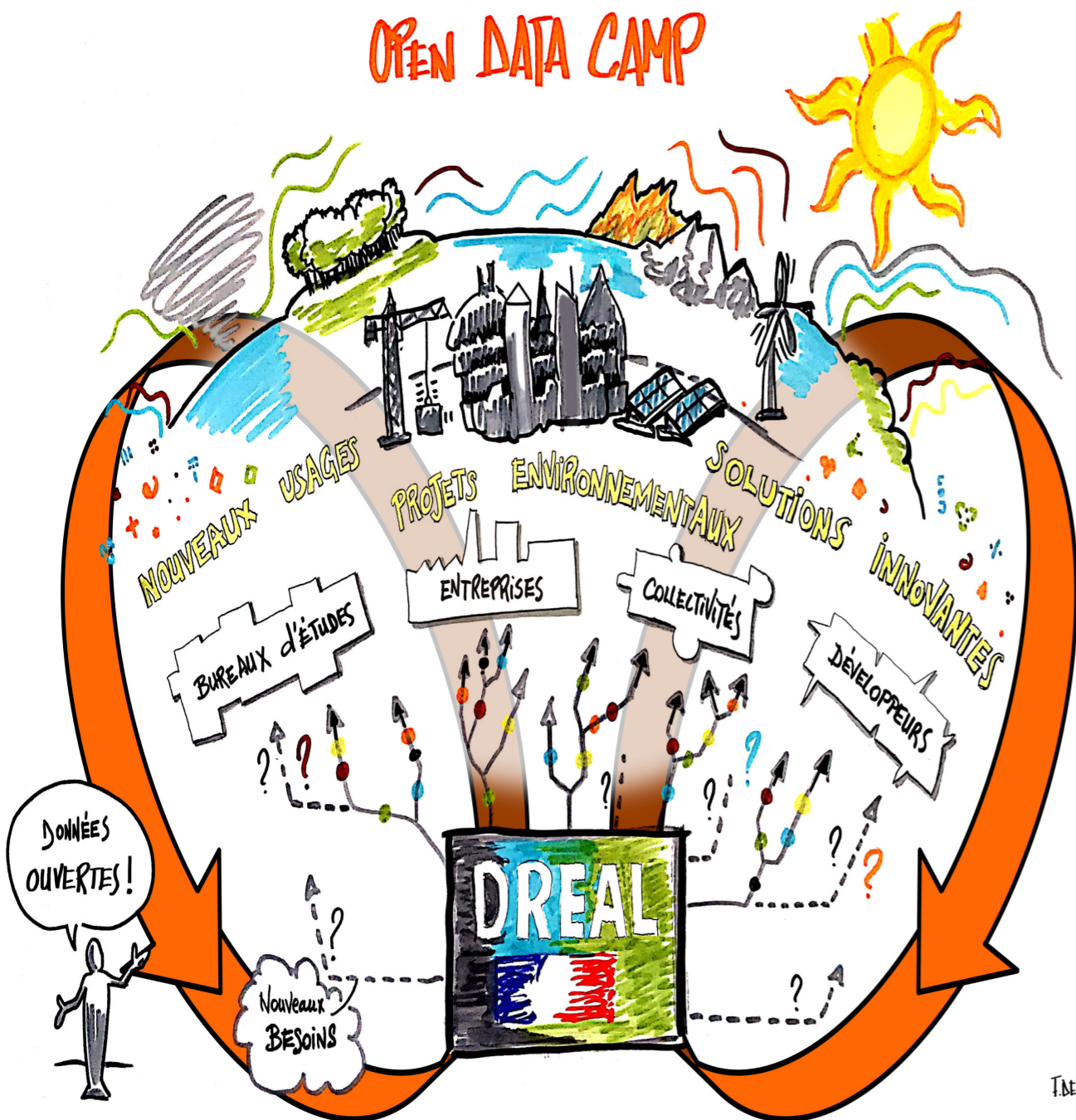
1

5

#  
**CONCLUSION**



SEMAINE de l'INNOVATION PUBLIQUE  
OPEN DATA CAMP

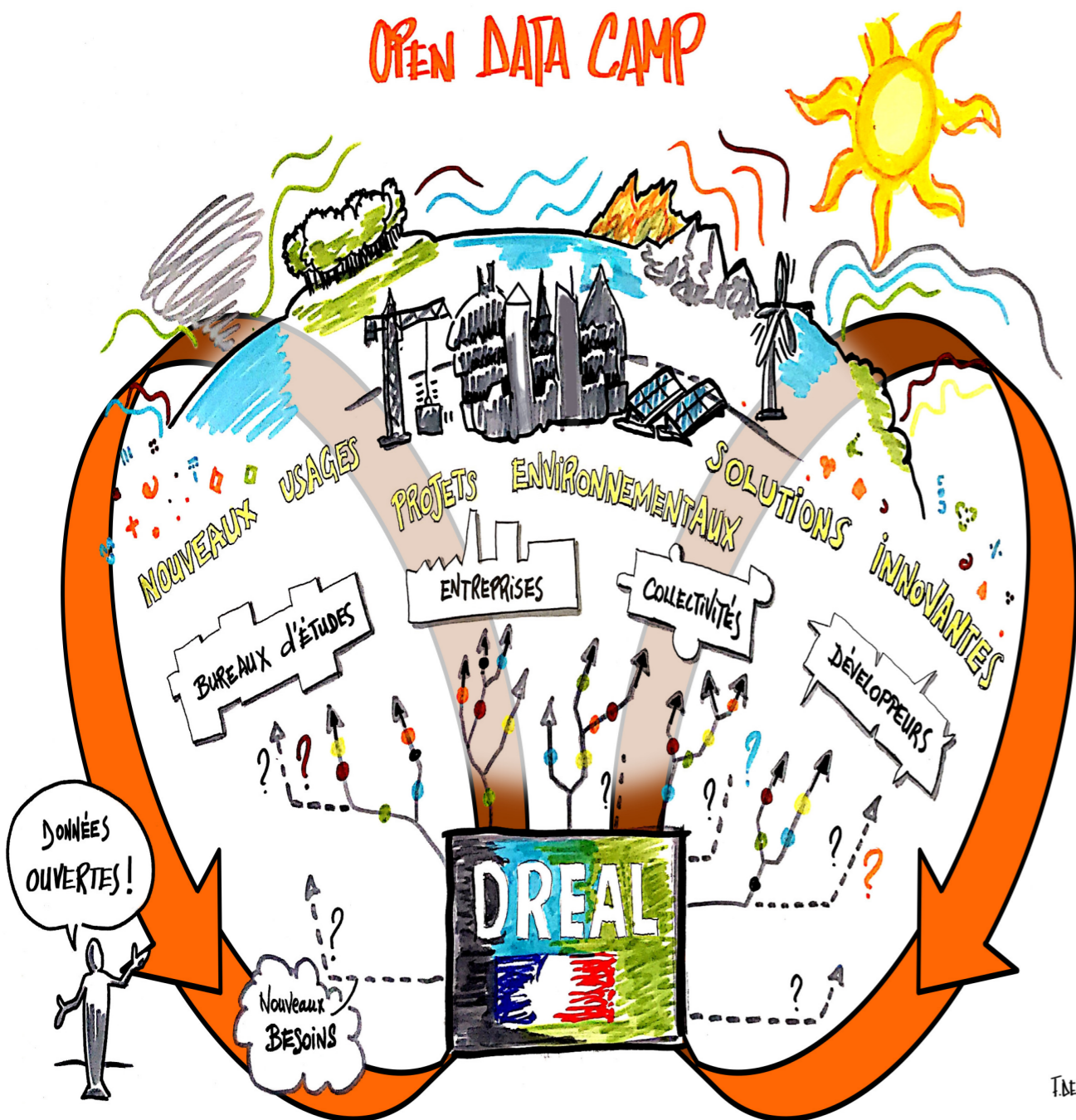


M. Eric TANAYS, Directeur régional délégué

DREAL Auvergne-Rhône-Alpes.



SEMAINE de l'INNOVATION PUBLIQUE  
OPEN DATA CAMP



M. David PIGOT, Chef de service délégué  
CIDDAE DREAL Auvergne-Rhône-Alpes.







67

# Nous contacter

GERALD **FALQUERHO**

06 37 71 02 87

[g.falquerho@lafabriquehumaine.fr](mailto:g.falquerho@lafabriquehumaine.fr)

MATHIEU **MAZERAT**

06 11 28 81 43

[m.mazerat@lafabriquehumaine.fr](mailto:m.mazerat@lafabriquehumaine.fr)

89, rue de la Vilette  
69003 LYON  
[contact@lafabriquehumaine.fr](mailto:contact@lafabriquehumaine.fr)

[www.lafabriquehumaine.fr](http://www.lafabriquehumaine.fr)

