

PASS en bref

point au 26 janvier 2015 CSIA



Isabelle Sagnier



word cloud containing terms related to open data and public service:

- service public
- open
- data
- collaboration
- public
- citoyen
- gouvernement
- modernisation
- publication
- économie
- transparence
- implication
- innovation
- soutien
- institutions
- transfert
- administration
- Etalab
- gains
- enjeux
- communauté
- données

Sommaire

1. Rappel des enjeux et des étapes PASS

2. Les conclusions de PASS

3. Les projets DIDON et BUZ

4. Les postes centraux : Projet SPOT

5. inventaires et modélisation

Sommaire

1. Rappel des enjeux et des étapes PASS

2. Les conclusions de PASS

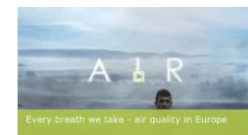
3. Les projets DIDON et BUZ

4. Les postes centraux : Projet SPOT

5. inventaires et modélisation

Pour Quoi > 7 enjeux à traiter

1. Contribution au **Rapportage Européen (CAFE) via Geodair**



2. Application d'**INSPIRE**



3. Gestion de la **Propriété des Données**



4. Production d'**Informations** et d'**Expertises**



5. Evolution vers le **Partage des Données OPENDATA**



6. Développement des **Mutualisations de systèmes**



7. **Evolutions des Métiers et Technologies**



Qui > bureau, directeurs, experts, conseils

Acteurs : stratégie - technique

COPIL Bureau R. Lange, JF Saglio, G Deguet, puis B Garnier ,JF Bernard

COS-PASS (COmité de Suivi) **élargi**

chef de projet PASS : **L. Lavrilleux** (Airpl) , **J. Clave** (Airparif), **D. Tilak** (Atmo MP),
E. Drab Sommesous (Atmo CA), **P. Colin** (Lig'Air), **I. Sagnier** (Atmo NPDC),
J. Signoret (Air Lorraine), **A. Laborie** (Atmo France), **E. Rivière** (ASPA)

Experts associés : **Michel Bobbia** (Air Normand) , **Lionel Roubeyrie** (Limair) ,
N. Tubiana (Atmo France) , **Serge Pellier** (Atmo Auvergne), **Patrick Bourquin** (Airaq - Atmo Aquitaine),
D. Robin (Air Paca)

Conseil SI : sélection par appel d'offres **Sogeti Consulting** : Ph. André , L. Tournant, J. Mezrhahid

Méthode : enquête, ateliers participatifs, synthèse

- Entretiens, visites, enquête, réunions COSé, réunions MEDDE/LCSQA, documents,
Ateliers participatifs > Diagnostic
- Ateliers participatifs**, réunions en COSé, documents, présentations > **Schéma directeur**



Le temps PASS

2013-2014 Diagnostic > Schéma directeur

Diagnostic
de
l'existant

Cibles
d'évolution

Plan de
mise en
oeuvre

Schéma
Directeur
du SI PASS

Nous sommes ici : avancement
différent en fonction des projets

2014-2017 : Réalisations

Planifier
mutuellement

Faire
développer les
orientations
prioritaires

Mettre en
œuvre,
accompagner,
évaluer

Sommaire

1. Rappel des enjeux et des étapes PASS

2. Les conclusions de PASS

3. Les projets validés : projets DIDON et BUZ

4. Les postes centraux : Projet SPOT

5. inventaires et modélisation

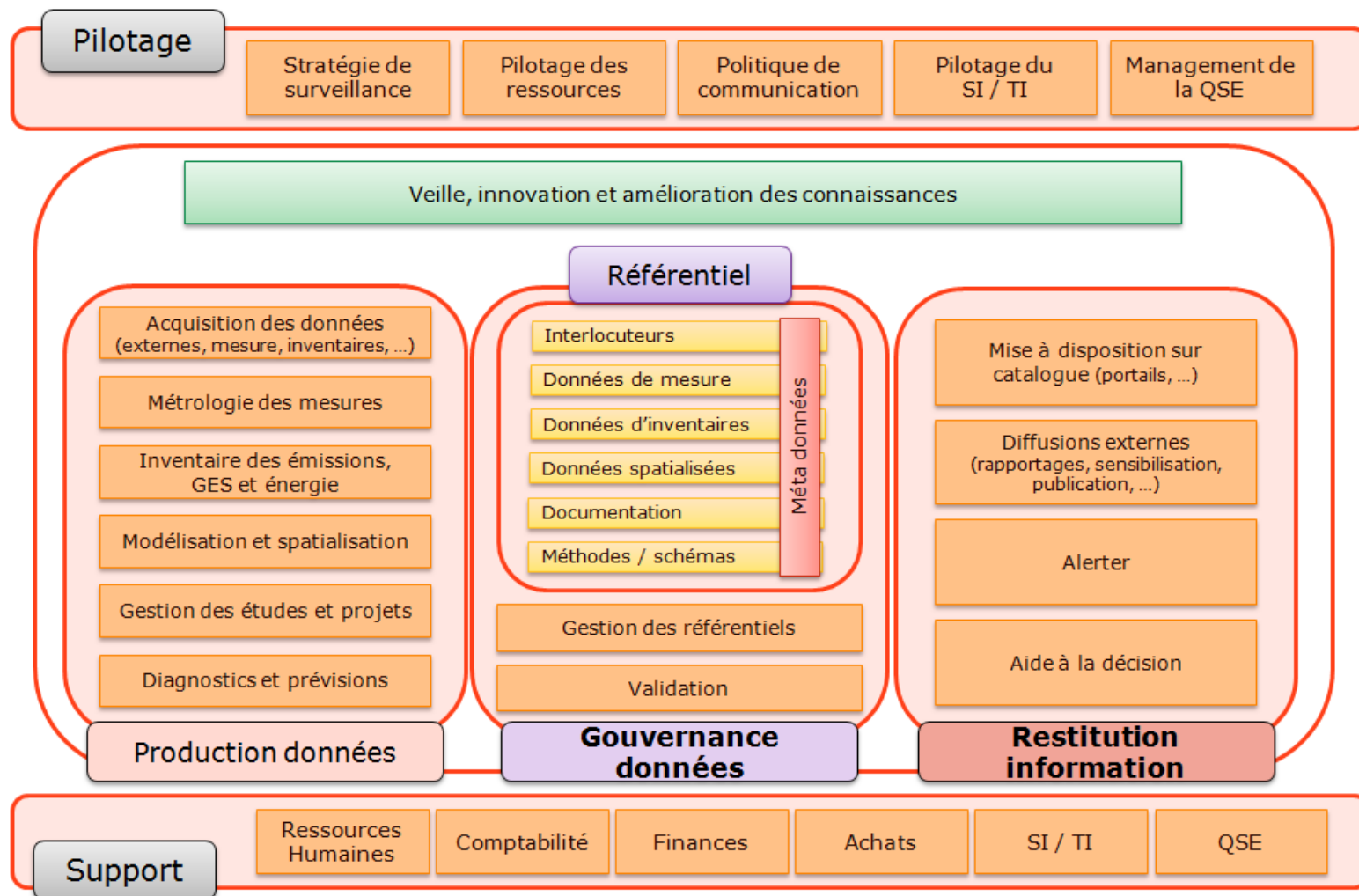
Le diagnostic général PASS

Les points majeurs à traiter

- **Renforcer le lien avec les éditeurs de postes centraux (ISEO, CEGELEC) avec le concours du LCSQA pour obtenir un bon niveau de qualité, d'efficacité et de coût, des postes centraux pour la production de données quart-horaires et horaires**
- **Faire évoluer les traitements à valeur ajoutée aux postes centraux pour satisfaire les besoins de rapportage national (GEODAIR) et européen (CAFE)**
- **Mettre en place la diffusion aux normes INSPIRE – déterminer), les données à diffuser, la politique de diffusion (licences)**
- Augmenter la visibilité des AASQA auprès des acteurs publics et privés, devenir la référence dans le monde de la qualité de l'air ➡ **Développer la diffusion multicanal des données**
- **Optimiser et homogénéiser les pratiques et les SI autour des inventaires d'émissions**
- **Optimiser et homogénéiser (à un degré moindre) avec les modélisations au niveau régional et urbain**
- **Améliorer la mise en commun des besoins et le déploiement des solutions inter AASQA : identifier au plus tôt les initiatives qui ont un intérêt stratégique qui doivent être communes et les organiser en mode coopératif avec Atmo France**
- **Industrialiser la gestion des infrastructures et des développements logiciels (ex. : ICARE, ...)**

La carte PASS est données

AASQA est un producteur et un diffuseur d'information ... et plus (seulement) un acquéreur de mesures



Le PASSchéma

Production données

Projet SPOT

3



L'évolution des postes centraux (mesures)



Les inventaires d'émissions

4



Les modélisations atmosphériques

Gouvernance des SI



2

Projet BUZ

Les besoins communs AASQA et Atmo France coopération

L'industrialisation du logiciel

La rationalisation des infrastructures informatiques (logicielles et matérielles)

Gouvernance de données et Restitution d'information



Projet DIDON

1

La diffusion des données pour différents besoins (niveau régional, niveau national, ouverture des données)

en lien et avec le concours du MEDDE et du LCSQA

Sommaire

1. Rappel des enjeux et des étapes PASS

2. Les conclusions de PASS

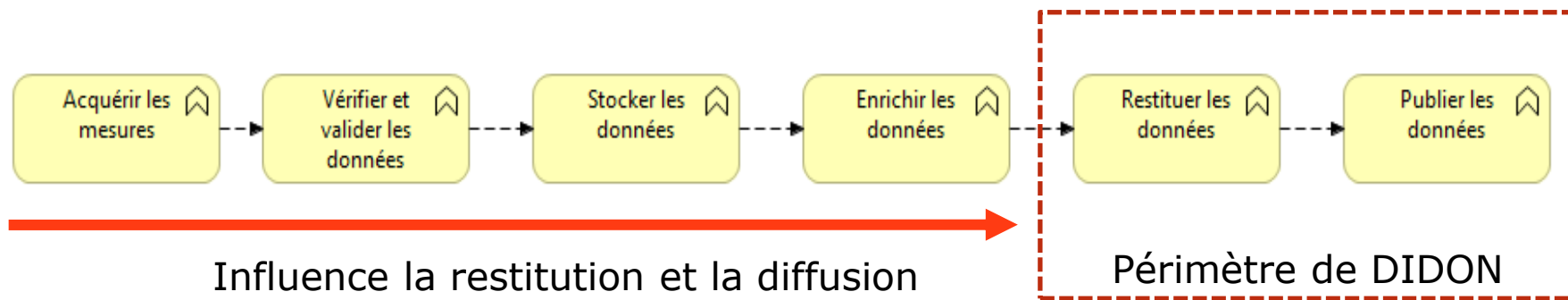
3. Les projets DIDON et BUZ

4. Les postes centraux : Projet SPOT

5. inventaires et modélisation

Contexte

La production, la gestion et de la diffusion des données comportent 6 étapes



L'ANALYSE PASSe par un screening

Classement hiérarchisé des groupes de données par source de définition (EU, Fr, AASQAs)

- **Données de base de surveillance**
 - Zonage
 - Mesures automatiques
 - Mesures manuelles
 - Sorties annuelles de modèles
 - Sorties journalières de modèles
 - Estimations objectives
- **Données élaborées de surveillance**
 - Indicateurs (indices et alertes)
 - Indicateurs stat EU
 - Indicateurs dépassement reporting
- **Données d'inventaires**
 - Inventaire (Energie consommation)
 - Inventaire GES
 - Inventaire polluants
 - Inventaire production d'énergie

	A	B	C	D	E	F	G
			Surveillance QA données 'élémentaires'				
	Source	Type de données	Zonage (dispositif de mesure, ZAS, zone sensible, ...)	Mesure automatique / fixe	Mesure manuelle	Modélisation annuelle	Modélisation journalière (prévision)
		Type de référentiel		Mesures		Prévision et scénarios	
		Priorités	0	1	1	1	0
		Type de référentiel					
EU		IPR (CAFE - UE reporting)	T2	T2	T2	T2	
		AIRBASE	Rairbase	Rairbase polluant	Rairbase polluant		
		INSPIRE	T1	T1	T1	T1 (moins défini que les mesures)	
FR		Geodair	I IPR	I IPR	I IPR		
			R Geodair	R Geodair	R Geodair		
		Lettre de cadrage, arrêtés ministériels, arrêtés préfectoraux, circulaires ministérielles		T (que pour les données réglementair es)	T (que pour les données réglementaires)	T	T
		Guide agrégation LCSQA-AASQA		T3	T3		
		Guide incertitude		T3 (en cours)	T3 (en cours)		
		Guide validation		T3 (encours)	T3 (encours)		
		PCIT					
AASQA				I	I (très incomplète) => Post-traitement		
		Poste central AASQA		R Xair	R Xair (très incomplet) => Post-traitement		
				R Polair	R Polair (très incomplet) => Post-traitement		

Identification des Textes de référence, des Référentiels*, des Implémentations** existants ou en cours d'installation

- *Référentiel = tables (objets) de données structurées, relations et règles de gestion, listes de codifications*
- ** *Implémentation = BD (base de données numériques), SIG (Système d'Information Géographique) et logiciels applicatifs associés*

... et une sélection

Des données priorisées par canal de diffusion

■ Données priorisées

- Données heures, jours (mesurées)
- Indice Atmo
- Prévisions journalières
- Alertes
- Dispositif (carte et zones)
- Sorties annuelles de modélisation
- Indicateurs statistiques annuels
- Sorties d'inventaire et cadastre
- Etudes
- Résultats plans et programmes

■ Canaux

- GEODAIR
- IDG
- WWW AASQA public
- WWW AASQA pro
- Observatoires régionaux
- OpenData

A	B	C	D	E	F	G
Canaux de diffusion et fréquence de mise à jour des données à diffuser prioritairement						
Données priorisées	Geodair	IDG	Site web AASQA - espace public	Site web AASQA - espace privé	Observatoires régionaux	OPENDATA
Données jours (=mesurées)	Toutes les 3 heures (status COPIL Geodair 17 avril 2013 -validée le 14 novembre 2013)	Stat annuelle	Journalier ou inférieur	Journalier ou inférieur	Non (cf. IDG)	Annuel avec étendu et profondeur importante (>Geodair)
Indice atmo	Journalier	Stat annuelle (ou trimestrielle)	Journalier ou inférieur	Journalier ou inférieur	Non (cf. IDG)	Journalier (pour permettre dev. appli smartphone par exemple)
Previsions	Non	Stat annuelle	Journalier ou inférieur	Journalier ou inférieur	Non (cf. IDG)	Non (cf. IDG)
Alerte	Sur événement en cas d'épisode de pollution	Stat annuelle	Journalier ou inférieur	Journalier ou inférieur	Non (cf. IDG)	Non (cf. IDG)
Dispositif (carte et zones)	Sur événement dans Poste Central ou autre	Trimestriel	Hebdo	Hebdo	Non (cf. IDG)	Non (cf. IDG)
Modélisation annuelle	Non	Annuelle	Via IDG	Via IDG	Si besoin	Non (cf. IDG)
Statistique	Annuelle	Annuelle	Annuelle	Annuelle	Non (cf. IDG)	Non (cf. IDG)
Inventaire/cadastre	Non sauf quelques données inventaire (principales sources de pollution, émissions routières, ...) pour le reporting	Non car non couvert par DataSpec Inspire	Biennal	Biennal	Biennal	Stratégie mais recommandations techniques à formaliser pour interoperabilité

Identification des natures d'agrégation des données et des fréquences de mises à jour

Assurer une diffusion multicanal de données : **DIDON**

Opportunité de conduire ce projet en 'pilote' sur lequel les AASQA pourraient s'appuyer à la suite

- dans le cadre d'un Projet régional, au niveau d'**Atmo Nord Pas de Calais**
- en intégrant les expériences et réflexions portées par d'autres AASQA notam. Air Lorraine

Projet en 3 lots (Copil/Cotech)

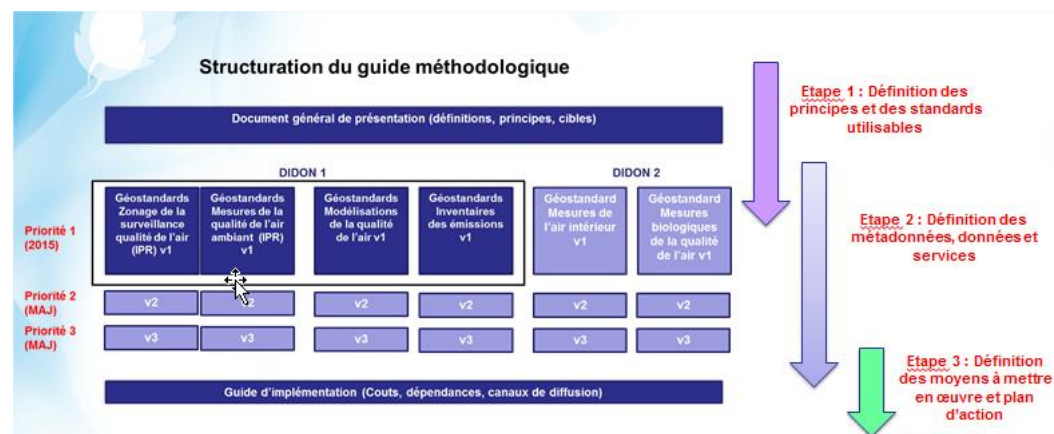
2 financements Atmo France /Atmo NPDC

Collaboration technique étroite avec le LCSQA sur la base des travaux déjà effectués sur le référentiel Geodair

- Lot 1 : Cadrage des principes d'échanges des données > mars 2015

> guide méthodologique et pratique de diffusion de données interopérables
(financement PASS 2014 Atmo France)

- Lot 2 : Préparation de l'implémentation SI administration des données in situ pour
2 AASQA test Atmo NPDC-Air Lorraine > mai 2015
- Lot 3 : Mise en œuvre des guides par AASQA (Atmo NPDC-Air Lorraine) > décembre 2015



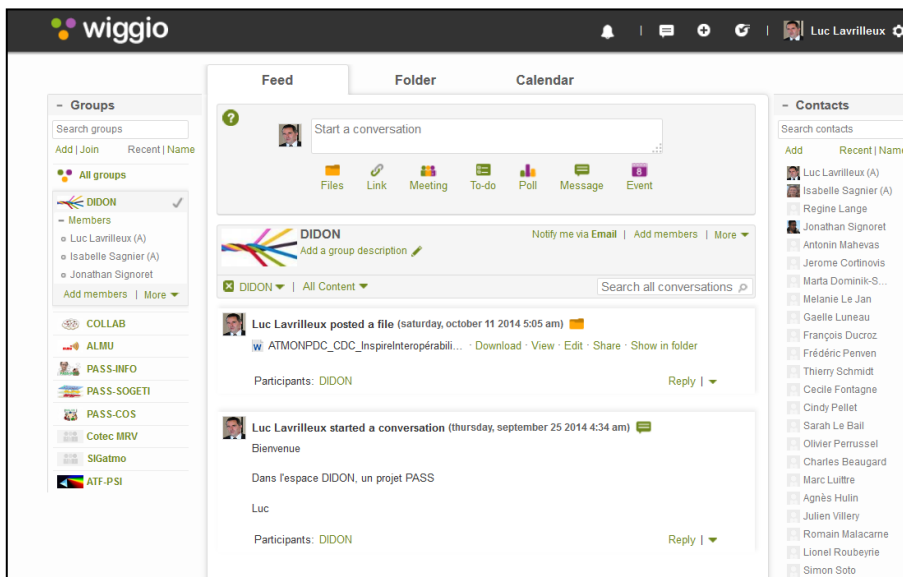
Les projets structurants d'évolution du SI demandent une coopération renforcée ●●●●

... une première étape : une plateforme collaborative pour une coopération efficace

Travailler sur l'organisation de la coopération pérenne

- schéma d'organisation Atmo-France – AASQA en lien avec MEDDE – LCSQA et sa déclinaison SI
- définir et mettre en place un RSE** : dispositif de partages et d'information et collaboration projet **BUZ**

Famille d'usage	Aujourd'hui	Demain
 Communiquer / diffuser	Courriels, téléphone → flux d'information interpersonnels	Communications portées par une communauté → flux d'information partagés
 Repérer / s'informer	Recherches thématiques : - documentaire → dossiers - personnes → annuaire	Moteur de recherche unique, identification d'expertises par les profils des utilisateurs
 Coopérer / co-construire	Révision des documents par échanges de courriels ou réunions physiques	Coopérations en ligne, conservation des versions, participations facilitées
 Coordonner / gérer	Gestion d'équipes et réunions par les agendas partagés sur Outlook, courriels, téléphone	Un outil unifié, modulable en fonction des spécificités de chaque situation



Agenda

1. Rappel des enjeux et des étapes PASS

2. Les conclusions de PASS

3. Les projets DIDON et BUZ

4. Les postes centraux : Projet SPOT

5. inventaires et modélisation

L'option retenue : postes centraux à valeur ajoutée . ● ●

L'objectif : Disposer, à terme :

- de postes centraux recentrés sur les fonctionnalités liées à l'acquisition et la validation des mesures automatiques (**principe de couplage lâche entre fonctionnalités d'acquisition et post-traitements**)
 - Faire évoluer le module de validation par les 2 éditeurs XAIR et POLAIR, pour s'aligner sur les standards EU (tels que IPR)
- de post-traitements adaptés aux besoins des AASQA
 - permettant la diffusion des données sur différents canaux et sous différentes formes (websig, ...)
- d'un module de saisie et validation des mesures manuelles
 - données de laboratoire (par exemple basées sur les standards de la profession tels que EDILABO)

Les enjeux :

Etre indépendant des éditeurs de poste central pour la partie post-traitement

**Coordonner les développements de post-traitement
afin d'homogénéiser les pratiques qui peuvent l'être au niveau des AASQA**

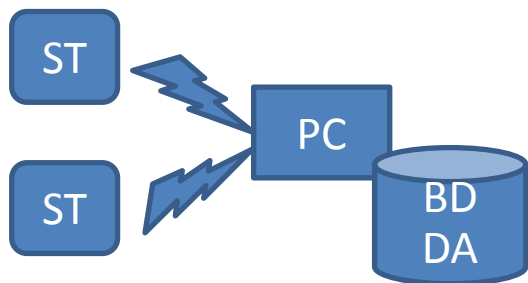
Les post-traitements considérés :

Collecte

Traitements

Canaux

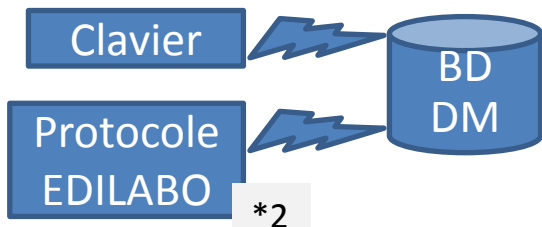
Données automatiques



Module de validation IPR UE

5 B

Données manuelles



Module de validation IPR UE

5 A

- 1 Calculs standards
- 2 Calculs élaborés (UE, ...)
- 3 Saisie des métadonnées

*1

NUM

Graphe

Carto/SIG

Geodair
Site web
IDG
Open
data
Observa-
toire

4

Saisie

Validation

Calculs

Saisie des métadonnées

NUM

Graphe

Carto/SIG

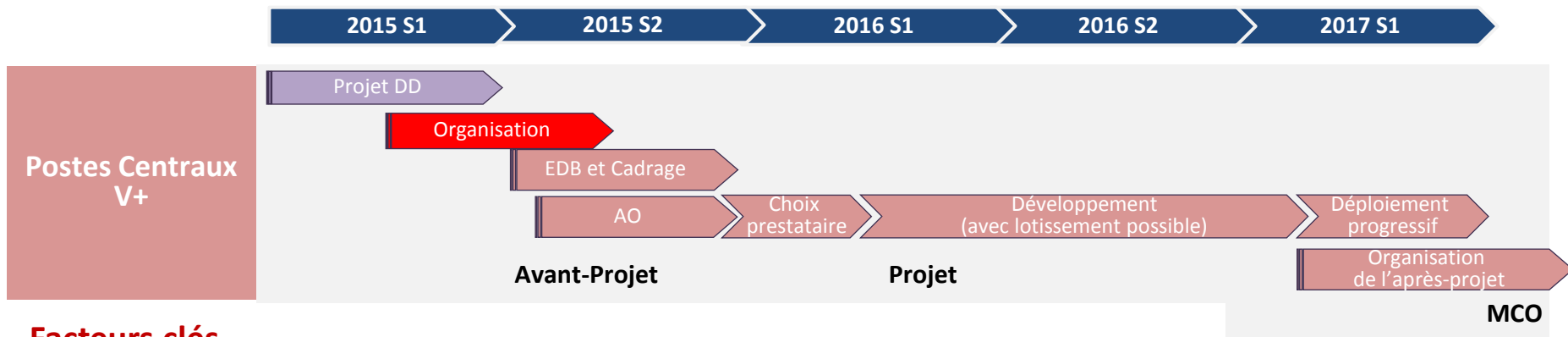
*1

Utilisation des
« modules » spécifiques
GEODAIR

*2

EDILABO en lien avec le
LCSQA

Planning prévisionnel SPOT



Facteurs clés

- Une évolution fortement corrélée à la définition de la diffusion des données (réglementaire, périmètre GEODAIR)
- Un projet structurant et structuré :

AVANT-PROJET	Etape 1	Gouvernance globale, principes, organisation, financement ,partenariat, dossier projet
	Etape 2	Expression de besoin et cadrage
	Etape 3	AO et choix prestataire
PROJET	Etape 4	Spécifications / Développement / Paramétrage / Recette / Déploiement
MCO	Etape 5	Organisation et contractualisation de la production (exploitation quotidienne)

MCO : Maintien en Condition Opérationnelle

Agenda

1. Rappel des enjeux et des étapes PASS

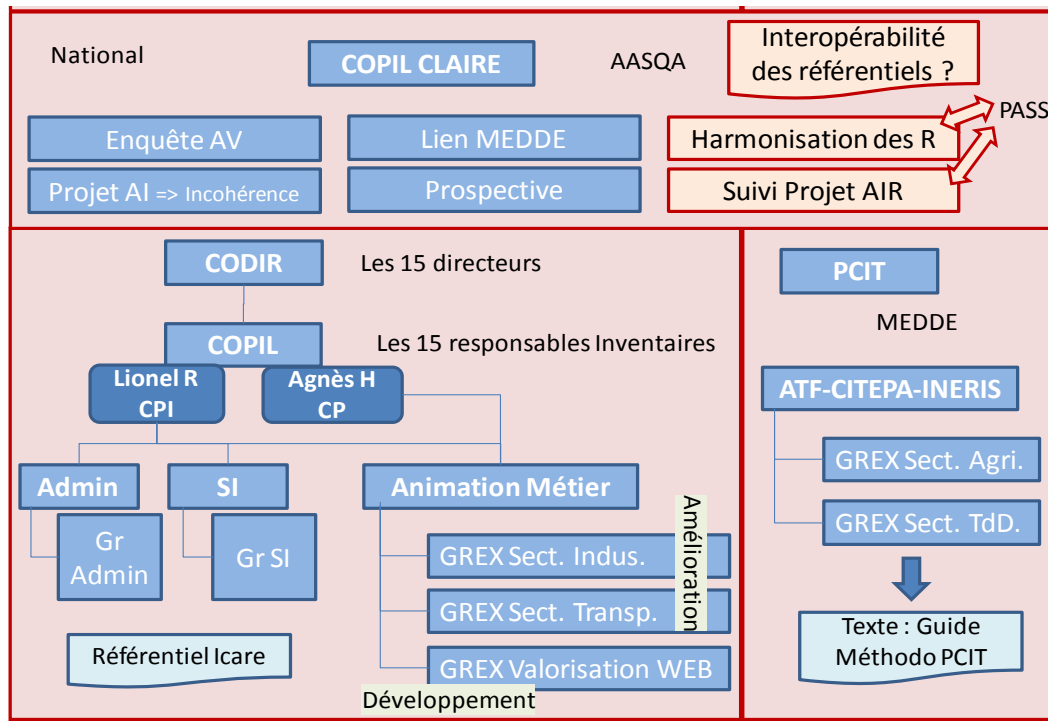
2. Les conclusions de PASS

3. Les projets DIDON et BUZ

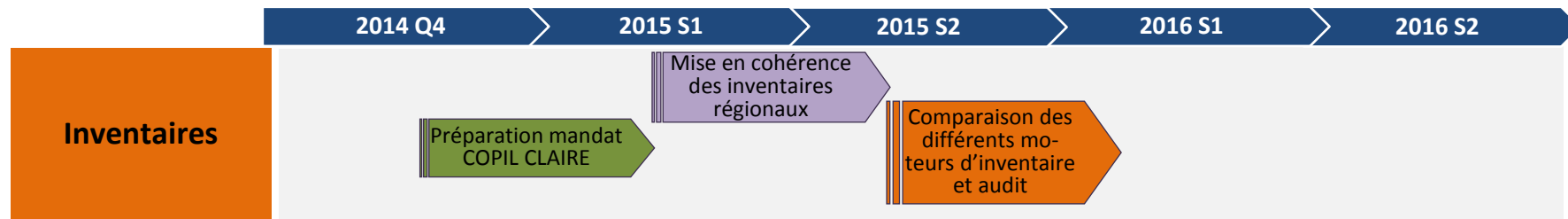
4. Les postes centraux : Projet SPOT

5. inventaires et modélisation

Exemple
ICARE ➡



Comparaison des différents moteurs et audit des systèmes Mise en cohérence des inventaires régionaux

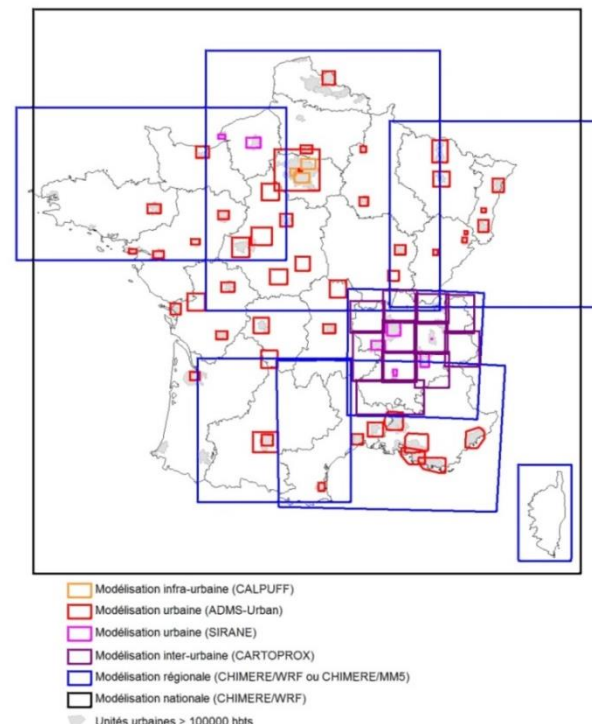


Principe directeur :

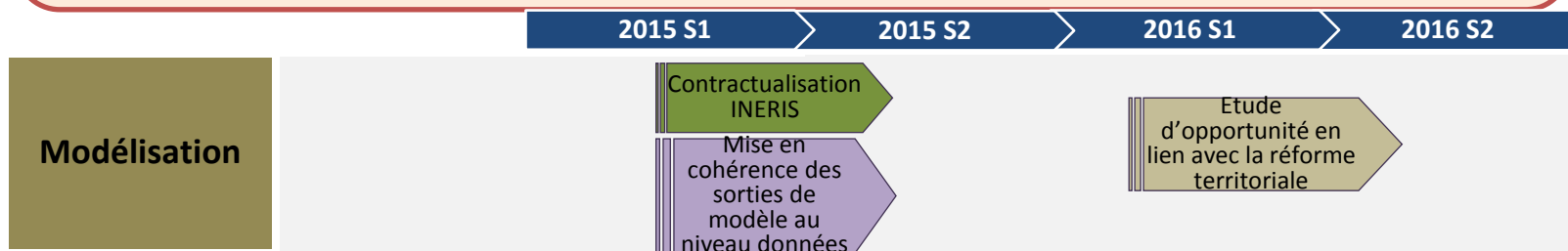
- Pas de nouveau développement car très coûteux (estimé à 2 à 3 années homme, soit 200 à 300 K€)

Solutions :

- Conservation de PREVAIR sur les zones non couvertes par les AASQA
 - PREVAIR en milieu rural pourrait répondre aux besoins actuels mais ...
 - Afin de garantir l'indépendance des AASQA, mettre en œuvre une convention avec l'INERIS pour la fourniture de données pour les AASQA utilisant PREVAIR
- Extension de l'existence de plateforme à l'ensemble du territoire national
 - Une étude d'opportunité est à mener sur la mise en place de plateforme « bassin d'air », en relation avec la stratégie des AASQA et la réforme territoriale



**Privilégier les plateformes AASQA
afin de pouvoir scénariser les plans et programmes régionaux**



PASS phase 1 : 2013-2014

un formidable travail collectif de réflexion animé par Atmo France

conduisant à **1 schéma directeur SI**

PASS phase 2 : 2014-2017

des projets fédérant par Atmo France les compétences et les financements

en vue de **3 premières réalisations utiles à toutes les AASQA**

Philippe André
Laurence Tournant
Luc Lavrilleux
Isabelle Sagnier et le COS PASS

PASSport pour la Num'ère ...

