



# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



# Examen de la saisine Définition de l'architecture du SINP

**Contributeurs :**

Frédéric Gosselin, Pascal Dupont



# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Questions posées



# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Question principale :

Les résultats du groupe de travail «GT Architecture» apportent-ils une réponse claire sur les attentes et les besoins des acteurs et les principes d'architecture (doc IRSTEA/IFREMER de mai 2011) en particulier sur :

- La clarté de l'organisation et le rôle des acteurs notamment par rapport aux plateformes régionales, thématiques et national ?
- L'architecture du SINP est-elle générique, indépendante des standards de données adoptés ?
- L'architecture est-elle évolutive ?
- Est-elle ouverte vers d'autres Système d'Information ?
- Le circuit de qualification de la donnée prévu dans l'architecture du SINP garantit-il la fiabilité scientifique et technique des données ?





# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



# Livrables examinés

Etat de l'Art

Relevé des exigences organisationnelles, fonctionnelles et techniques

Document d'architecture

Prototype SINP associé à un guide d'utilisation et scénarios de test



# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



**Les résultats du groupe de travail «GT Architecture» apportent-ils une réponse claire sur les attentes et les besoins des acteurs et les principes d'architecture ?**

L'organisation proposée répond globalement aux attentes des différents acteurs, exprimée dans la définition des besoins.

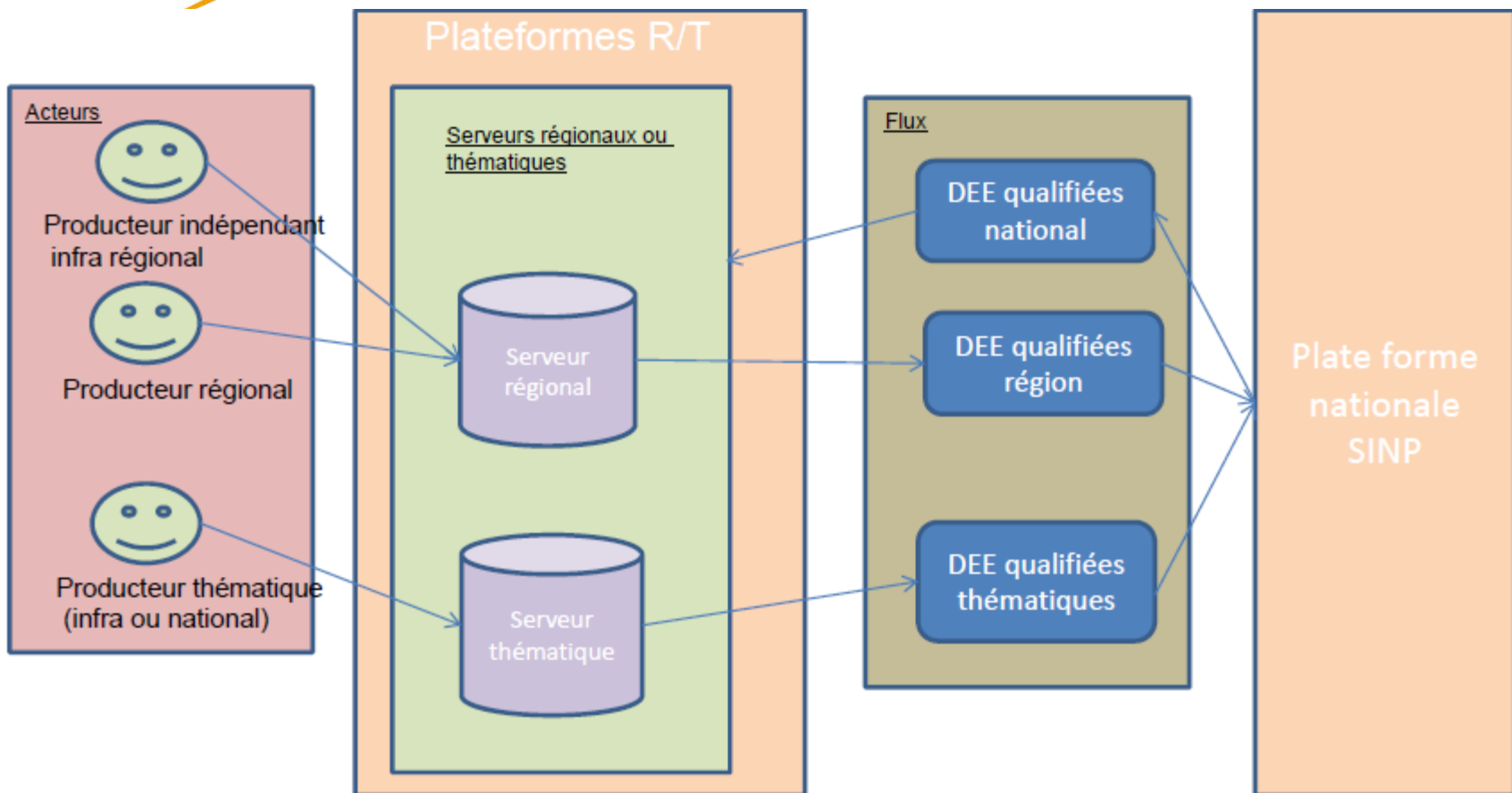
Plusieurs points devront être précisés et/ou développés.





# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage







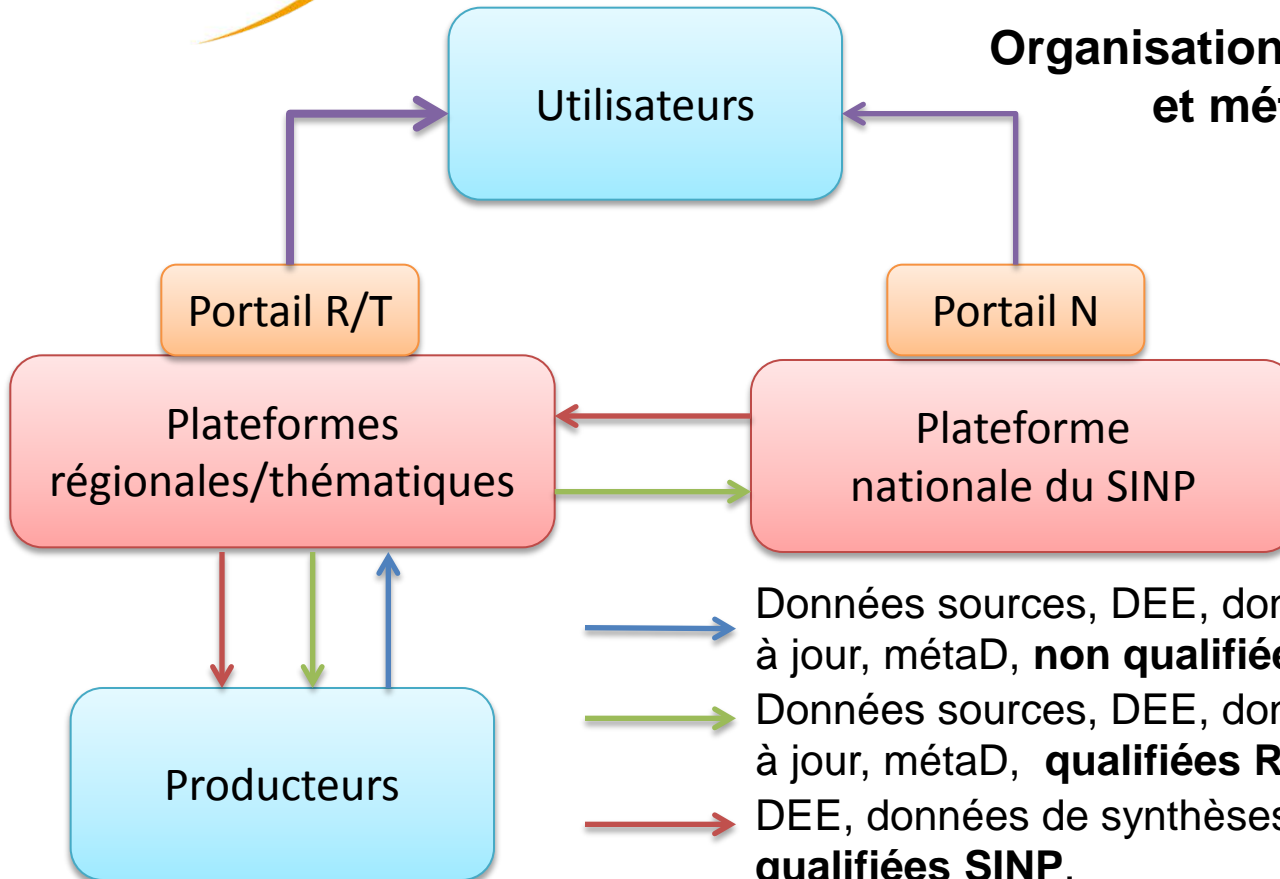


# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Organisation des flux de données et métadonnées associées



- Données sources, DEE, données de synthèses, mises à jour, métaD, **non qualifiées**.
- Données sources, DEE, données de synthèses, mises à jour, métaD, **qualifiées R/T**.
- DEE, données de synthèses, mises à jour, métaD, **qualifiées SINP**.
- Données diffusées (paramétrage des droits d'accès et d'usage).





# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Points à préciser ou développer

Il est dit que « La **traçabilité** de la donnée est un enjeu important ». Elle est cependant peu abordée.

La traçabilité quant au flux, la qualification et la publication de la donnée est sous-jacente dans le document mais pas explicite.

La traçabilité concernant l'utilisation et la valorisation scientifique des données n'est pas abordée. Cette partie est très importante car elle permet au producteur d'avoir une visualisation de l'utilisation des données qu'il a transmises dans le cadre du SINP.

**La traçabilité est un facteur de pérennisation de l'adhésion du producteur de données au SINP**

.



# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Points à préciser ou développer

Il existe déjà une architecture concernant le flux de données dans le cadre de projets nationaux (ZNIEFF) et européens (Natura 2000) avec un rôle central des DREAL.  
Son articulation avec l'architecture du SINP devra être précisée.







# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Rôle des acteurs par rapport aux plateformes régionales, thématiques et nationales ?

Le rôle des acteurs n'est pas assez bien défini.

Il faut apporter de la clarté par exemple en suivant le cheminement d'une donnée (qui fait quoi dans le SINP).





# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## **Aspect évolutif de l'architecture et possibilité de fonctionnement avec plusieurs technologies d'échange de données ?**

L'architecture globale n'est pas liée à un choix technique unique mais à un système réparti qui repose sur les infrastructures propres de chacun des partenaires.

Les partenaires sont libres des choix techniques au niveau de leur propre architecture mais ceux-ci devront développer des interfaces afin de d'assurer une traçabilité des données et des métadonnées dans le cadre des flux.

Le choix est porté sur une plateforme de médiation pour les flux de données qui peut être implémentée sur la base de langages facilitant l'interopérabilité.



# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Ouverture vers d'autres Systèmes d'information ?

Le prototype présenté semble montrer que l'architecture proposée est ouverte vers d'autres systèmes d'information.

## Le circuit de qualification de la donnée prévu dans l'architecture du SINP garantit la fiabilité scientifique et technique des données ?

Ce n'est pas le circuit de la qualification de la donnée qui va garantir la fiabilité scientifique et technique mais le contenu de cette qualification et les processus endogène et/ou exogène associées.

Du point de vue sémantique, le terme de qualification et ce qu'il contient (validation de la détermination, précision géographique, pertinence du jeu de donnée pour tel usage ....) doit être mieux défini.





# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Qualité techniques des documents finaux ?

Le document présentant l'architecture pose problème et si celui-ci a vocation à expliquer au plus grand nombre l'architecture d'un point de vue technique, il devrait être remanié.



# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Opérationnalité du prototype à cours et moyen terme ?

Dans le prototype présenté, une problématique technique liée à la volumétrie des données requêtées est posée.

La question devra être tranchée rapidement, en lien avec les évolutions technologiques, car les requêtes des différents acteurs du SINP concerneront de gros volumes de données.









# SINP

Système d'Information  
sur la Nature et le Paysage



## Recommandations de la CST

Faire une première phase test avec un choix de quelques plateformes régionales et thématiques existantes associée avec un ensemble de producteurs.

S'assurer que l'architecture est pertinente vis à vis des objectifs du SINP notamment :

- permettre l'accès aux données par le plus grand nombre ;
- permettre la réalisation de rapportages correspondants aux engagements européens et internationaux ;
- développer la recherche, organiser et pérenniser la production, l'analyse, le partage et la diffusion des connaissances, en liaison avec l'objectif 18 de la SNB ;

Mettre à jour le document d'architecture sur cette base, en le rendant plus didactique pour les praticiens.

Développer l'architecture en intégrant progressivement l'ensemble des plateformes régionales et thématiques existantes.