

Les systèmes d'information routiers 10 septembre 2013

**Mise en conformité du réseau routier
national avec la directive INSPIRE**

Corinne Lafont & Stéphane Vergier

(Centre de Prestations et d'Ingénierie Informatiques)



MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT
www.territoires.gouv.fr

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE
www.developpement-durable.gouv.fr

Processus général du SIGR

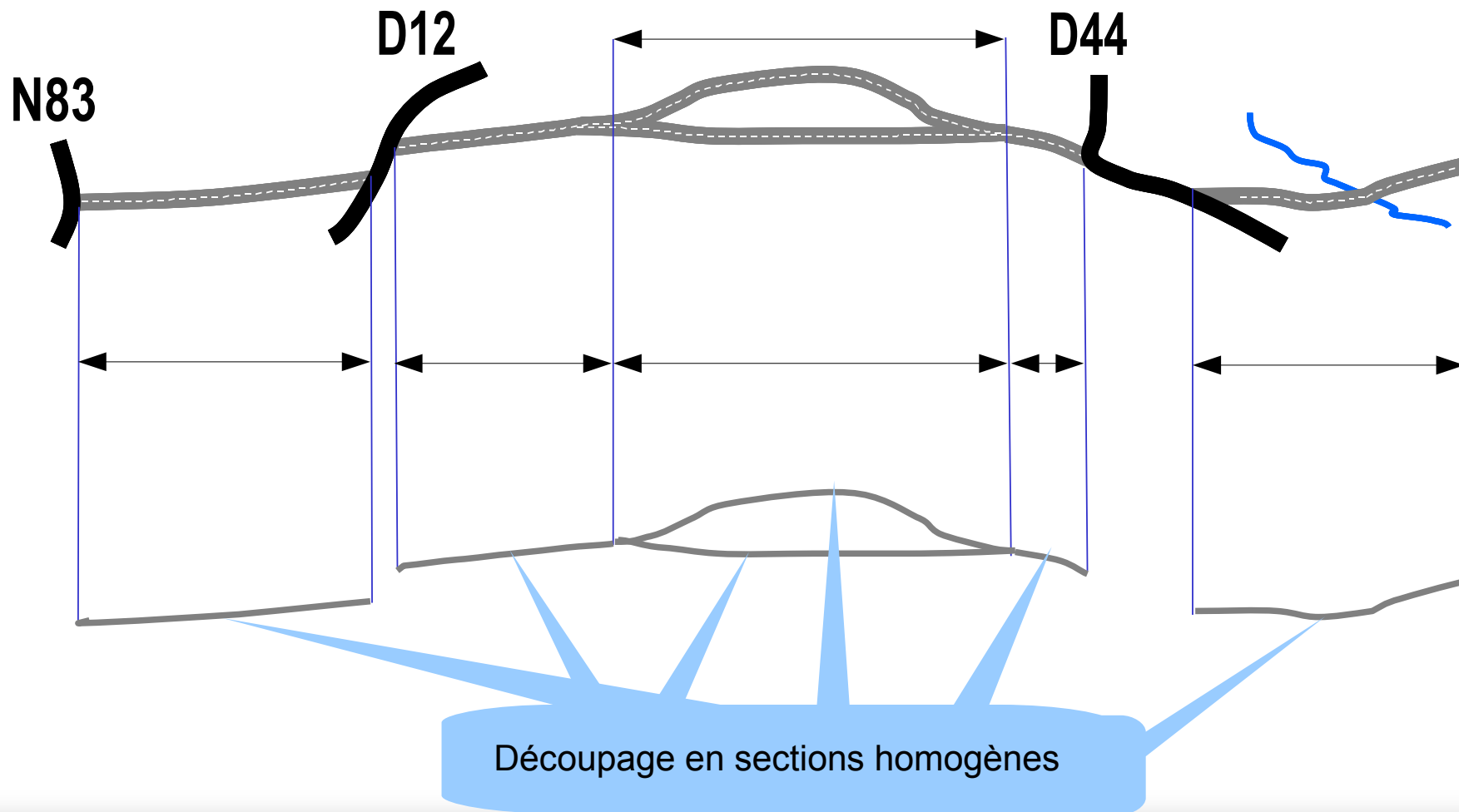
Traitement et extraction spécifique pour INSPIRE

Consolidation nationale des données dans un infocentre (ISIDOR)

Un référentiel routier national (RIU) : description fine des routes, chaussées, PR
+
Des données métier des gestionnaires DIR et DGITM (réseau concédé)

Les concepts du SIGR : le RIU

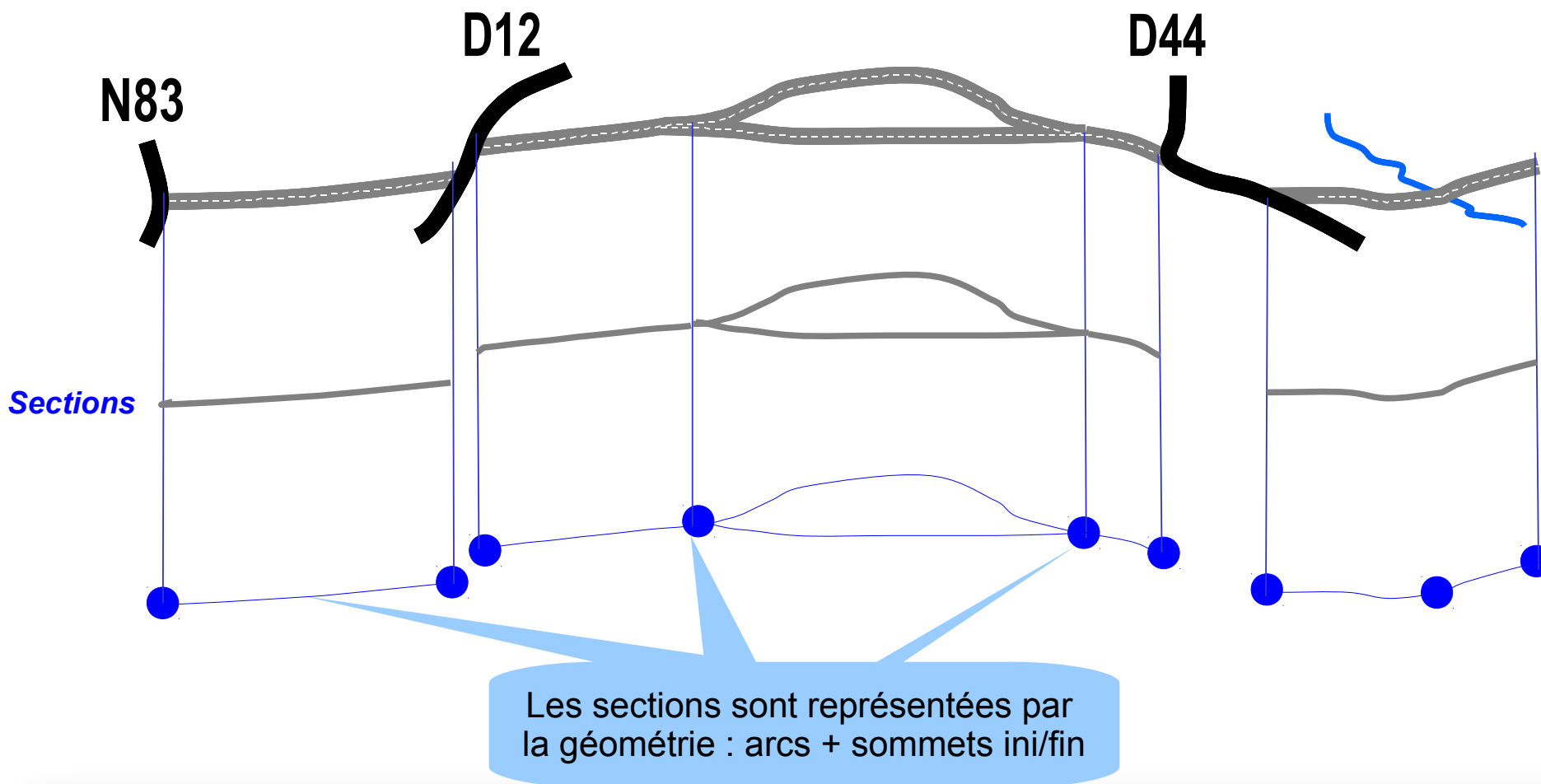
Exemple d'une RN



Découpage en sections homogènes

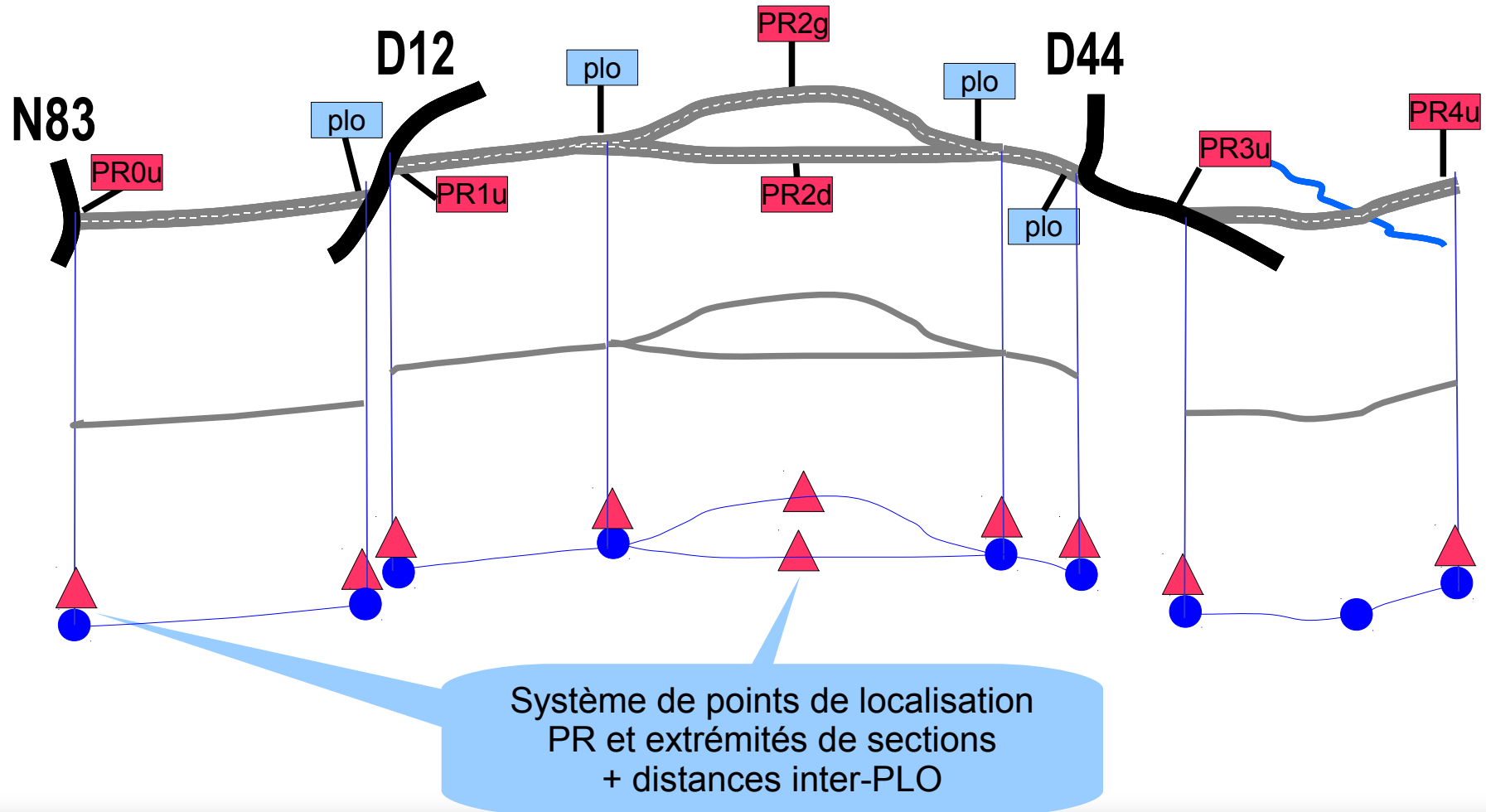
Les concepts du SIGR : le RIU

Exemple d'une RN



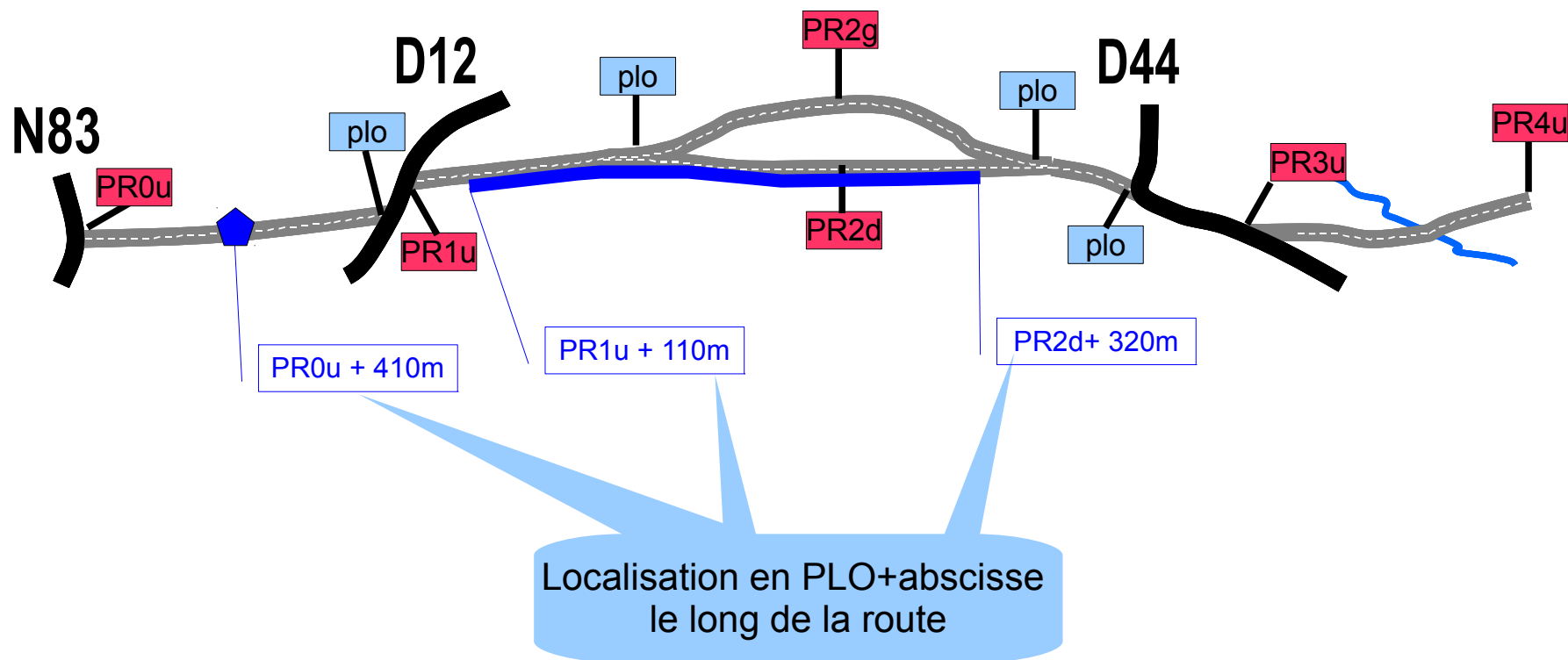
Les concepts du SIGR : le RIU

Exemple d'une RN

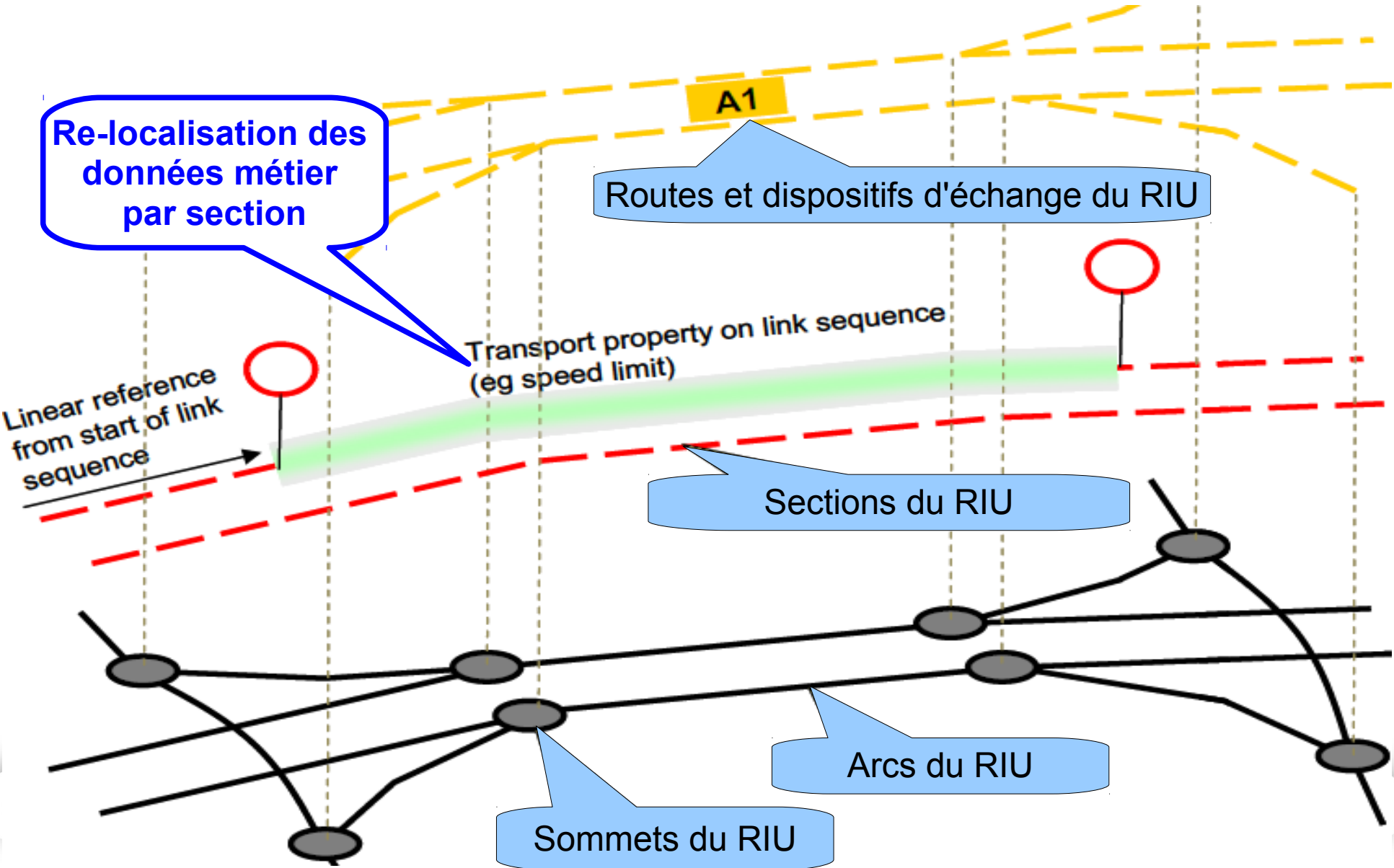


Les concepts du SIGR : localisation des données métier

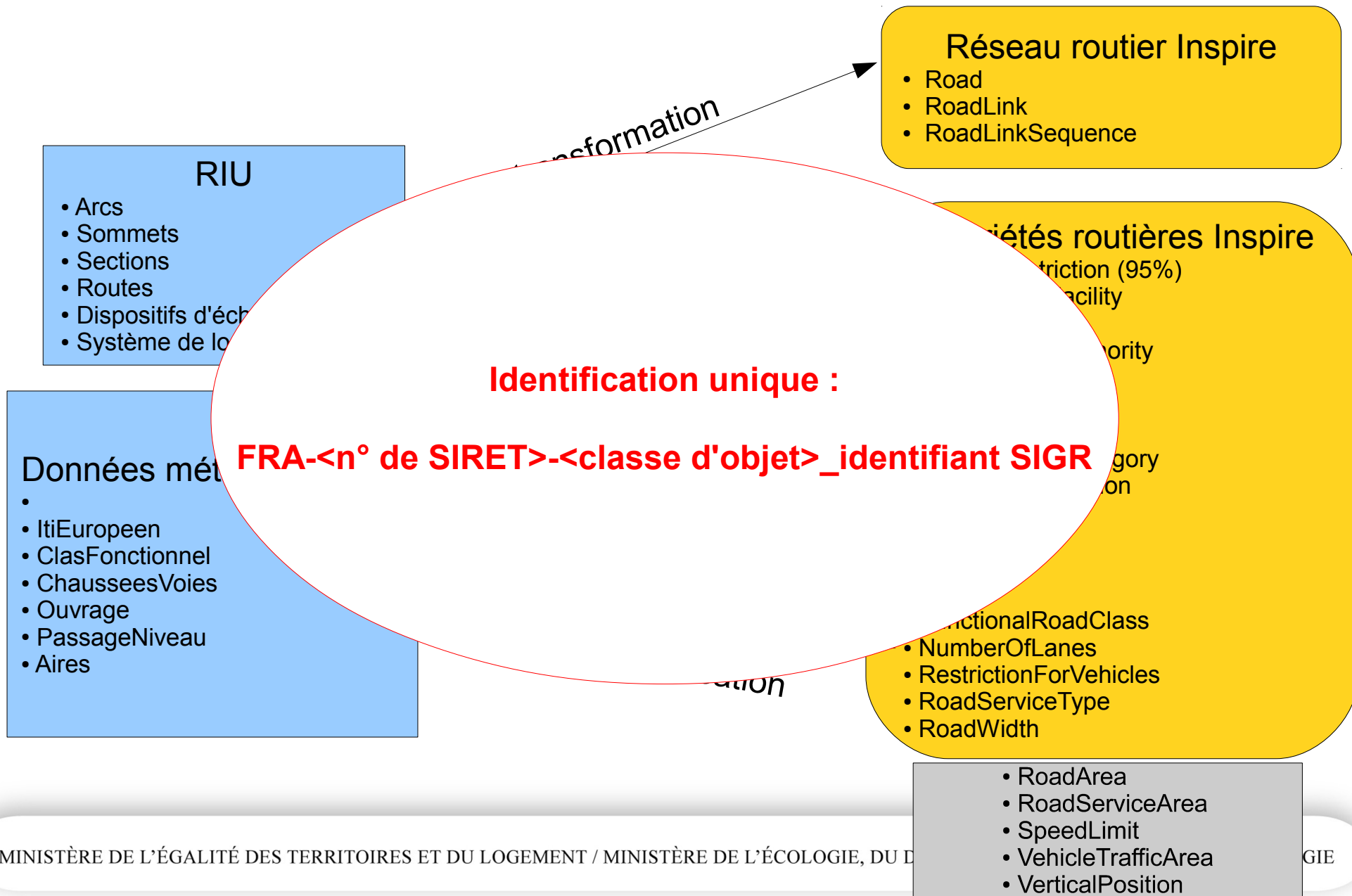
Exemple d'une RN



Du SIGR au modèle INSPIRE



Du SIGR au modèle INSPIRE



Outillage de transformation

- « Moulinette » d'extraction et de transformation
 - Aujourd'hui : prototype autonome
 - À terme : intégration dans l'infocentre du SIGR ISIDOR2
 - En sortie : données au format GML + données au format mif/mid

Données conformes
INSPIRE

Données pour les
usages courants

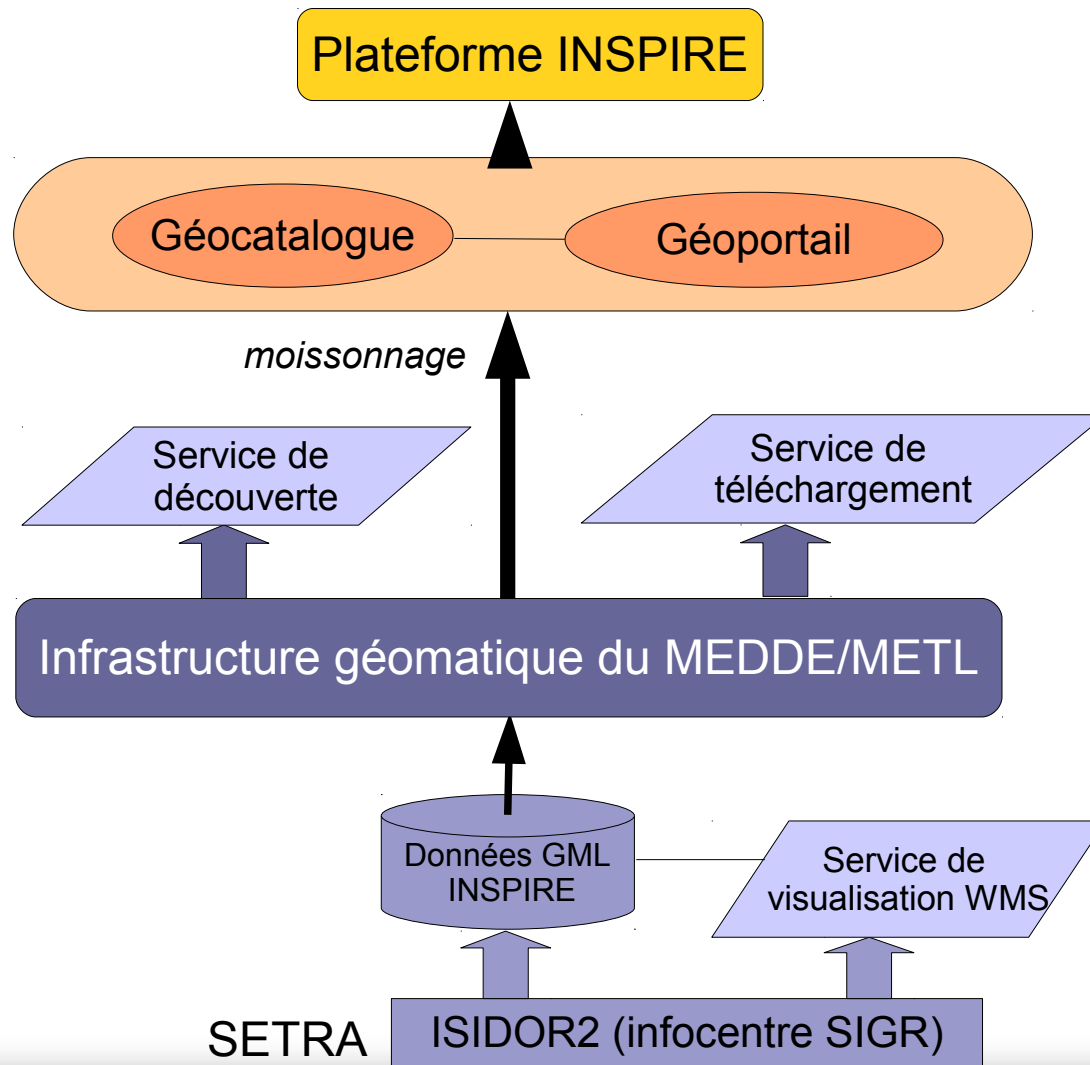
Remarque : plusieurs formes possibles dans l'organisation des données ou « spatial dataset »

- 1 spatial dataset unique avec tous les objets (très volumineux)
- 1 spatial dataset du réseau + 1 spatial dataset par classe métier et chaque spatial dataset pointe sur les fichiers décrivant chaque objet (1 fichier XML par objet)

Services sur les données

- Service de découverte INSPIRE
 - Fourni par l'infrastructure géomatique du ministère (aujourd'hui Adélie, demain Géo-IDE) / par le Géocatalogue national
- Services de visualisation INSPIRE
 - Problématique de données indirectement géoréférencées
 - Soit géocodage préalable et fabrication d'un service WMS (choix actuel par ISIDOR2)
 - Soit utilisation d'un moteur cartographique capable de fabriquer un WMS en se basant sur les objets géographiques référencés (Exemple : Deegree au travers de SLD)
- Service de téléchargement INSPIRE
 - Téléchargement simple (obligatoire) fourni par l'infrastructure MEDDE/METL
 - Téléchargement WFS : problématique de données indirectement géoréférencées
 - Utilisation d'un moteur cartographique capable d'utiliser les objets géographiques référencés pour la sélection spatiale (Exemple : Deegree via Traverse Xlink du WFS 2.0)

Architecture globale



Quelques réflexions...

- Le modèle proposé par INSPIRE pour le réseau et les données métier n'est pas assez riche pour que le SIGR l'adopte
 - Choix d'une extraction spécifique INSPIRE
- La méthode de localisation des spécifications datant de 2009 n'est pas adaptée aux objets « longs » (à cheval sur plusieurs sections).
 - La norme ISO19148 devrait lui succéder mais impact sur l'outillage de transformation.
- Quelle exploitation des données GML ?
- Le marché des logiciels n'est pas complètement mûr sur les technologies recommandées
 - des questions techniques sur la mise en œuvre.
- Intérêt certain pour échanger les pratiques entre autorités publiques.

FIN



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES
ET DU LOGEMENT
www.territoires.gouv.fr

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE
ET DE L'ÉNERGIE
www.developpement-durable.gouv.fr