

Présentation des données topographiques du partenariat CIGAS

26/05/2013

Sommaire

1. Constitution du partenariat
2. Les données topographiques
3. Éléments chiffrés

■ Origine et spécificités

- Création de la Communauté urbaine
- Endommagements de réseaux
- Spécificités locales
- Création de la Commission de l'Information Géographique de l'Agglomération de Strasbourg (CIGAS) en 1994, convention renouvelée en 2001 et 2009

1. Constitution du partenariat

depuis 1972 :



depuis 1995 :



depuis 2001 :



*depuis 2009,
partenariat CEPAGES :*



depuis 2010 :



■ **Création des données**

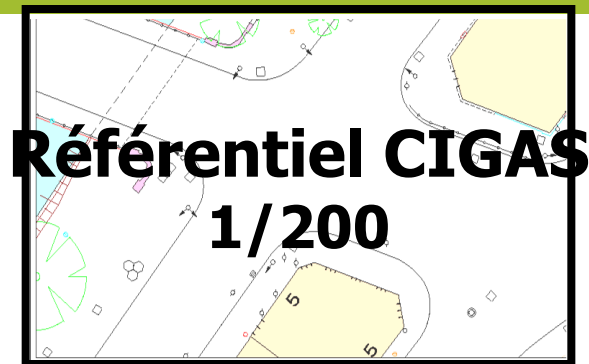
- entre 1977 et 1990 levés topographiques sur 3500 coupures soit 88 km² sur les 9 communes centrales et report sur des plans minutes
- entre 1991 et 1993 : digitalisation des plans minutes et constitution des BD topo du SIG
- entre 1994 et 2001 : extension de la BD topo 200 CIGAS aux 19 communes restantes de la CUS et constitution des BD réseaux

2. Les données topographiques

Les REFERENTIELS GEOGRAPHIQUES

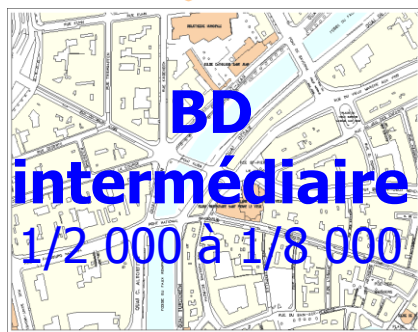
| INTERVENTION | | de GESTION | | de COMMUNICATION | | | | METIER (du Service IG) | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|---|------------------|------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|--|---|-------------------------------------|----------------|
| à Très Grande Echelle 1/200 | | à Grande Echelle 1/2 000 | | à Moyenne Echelle 1/10 000 à 150 000 | | | Image 1/2 000 à 1/200 000 | | Voies et Adresses 1/2 000 | | Réseaux de Référence cm et mm | | Domanialité Routière 1/2 000 | |
| BD Topo 200 CIGAS | BD Parcellaire 200 | BD Topo 2000 | BD Parcellaire 2000 | BD Carto 10 000 | BD Carto 50 000* | BD Carto 100 000 | BD Orthophotographie | BD MNT / MNE | BD Filiaire de voies | BD Adresses -fichier rues | BD Réseau de référence Planimétrique (cm) | BD Réseau de référence Altimétrique (mm) | BD Domanialité Publique Routière | BD Alignements |
| | | | | | | | | | | | | | | |

2. Les données topographiques



Création des BD à partir du Réf.CIGAS pour un coût marginal

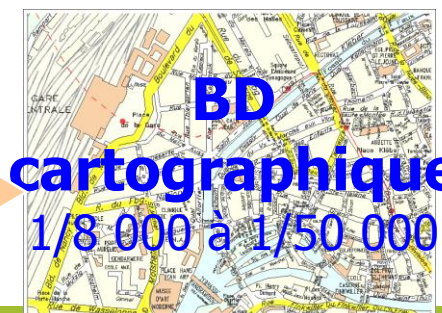
suppression agrégation



- cohérence
- *économique*
- *technique*
- *juridique*





agrégation schématisation



agrégation schématisation

la cohérence sémantique et structurelle

est assurée par le Référentiel qui constitue un langage commun permettant à tous les niveaux de :

-  **faciliter** la compréhension entre les différents acteurs de l'aménagement
-  **simplifier** les échanges entre eux

à travers à une
représentation unique et partagée du territoire
= interopérabilité

la cohérence géométrique

- ✚ **une précision de quelques centimètres** entre le terrain et l'ensemble des bases de données de la CUS et des partenaires
- ✚ **une précision de 5cm** entre la topographie et le parcellaire

la cohérence économique

permet de:

✚ *de produire les données à moindre coût*

- en évitant tout double emploi
- en rationalisant leur production

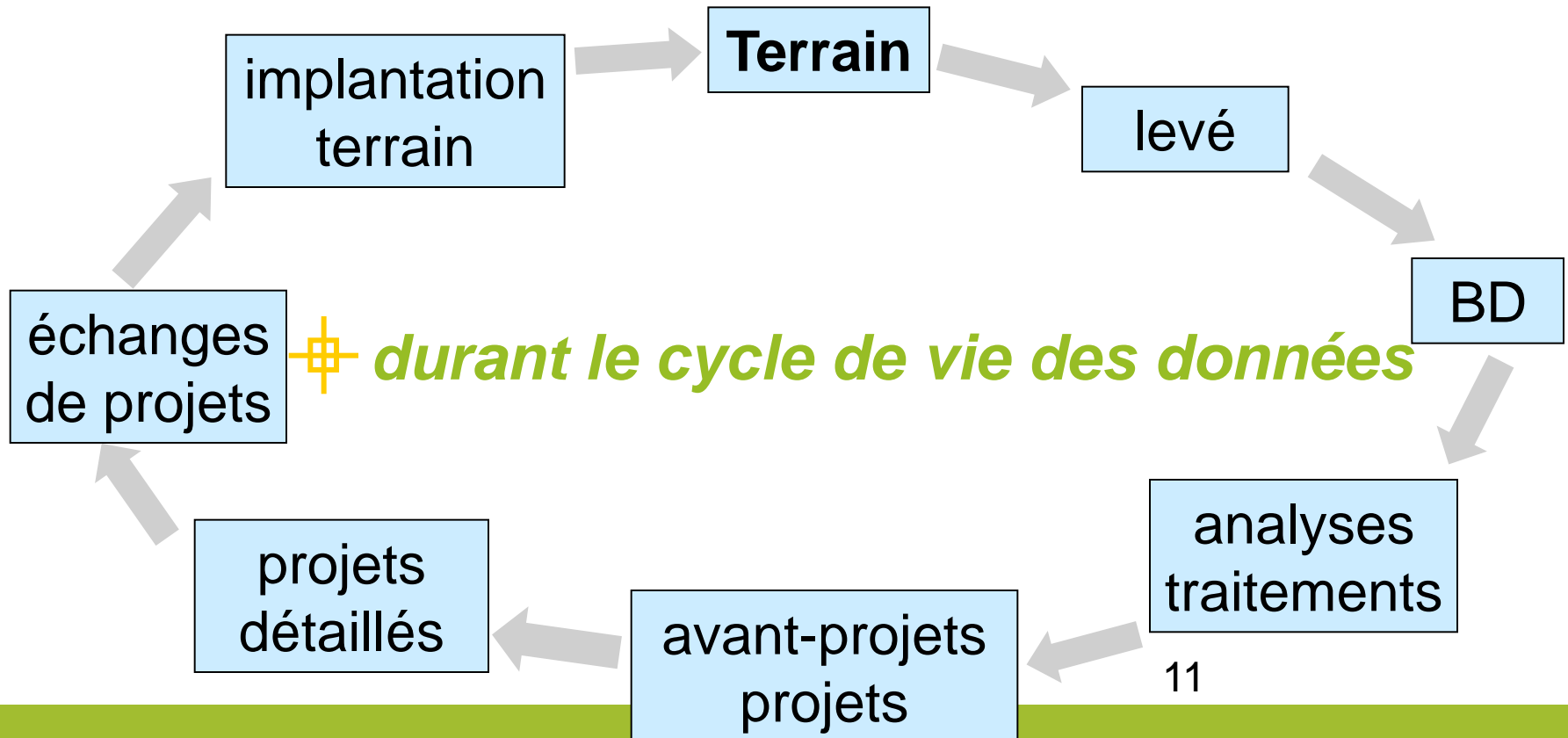
✚ *d'assurer des économies*

- en réduisant les délais
- en optimisant la production l'exploitation et la diffusion de l'information Géographique

elle procède d'un modèle économique local

la cohérence temporelle *permet de*

✚ fournir les données de référence en temps réel



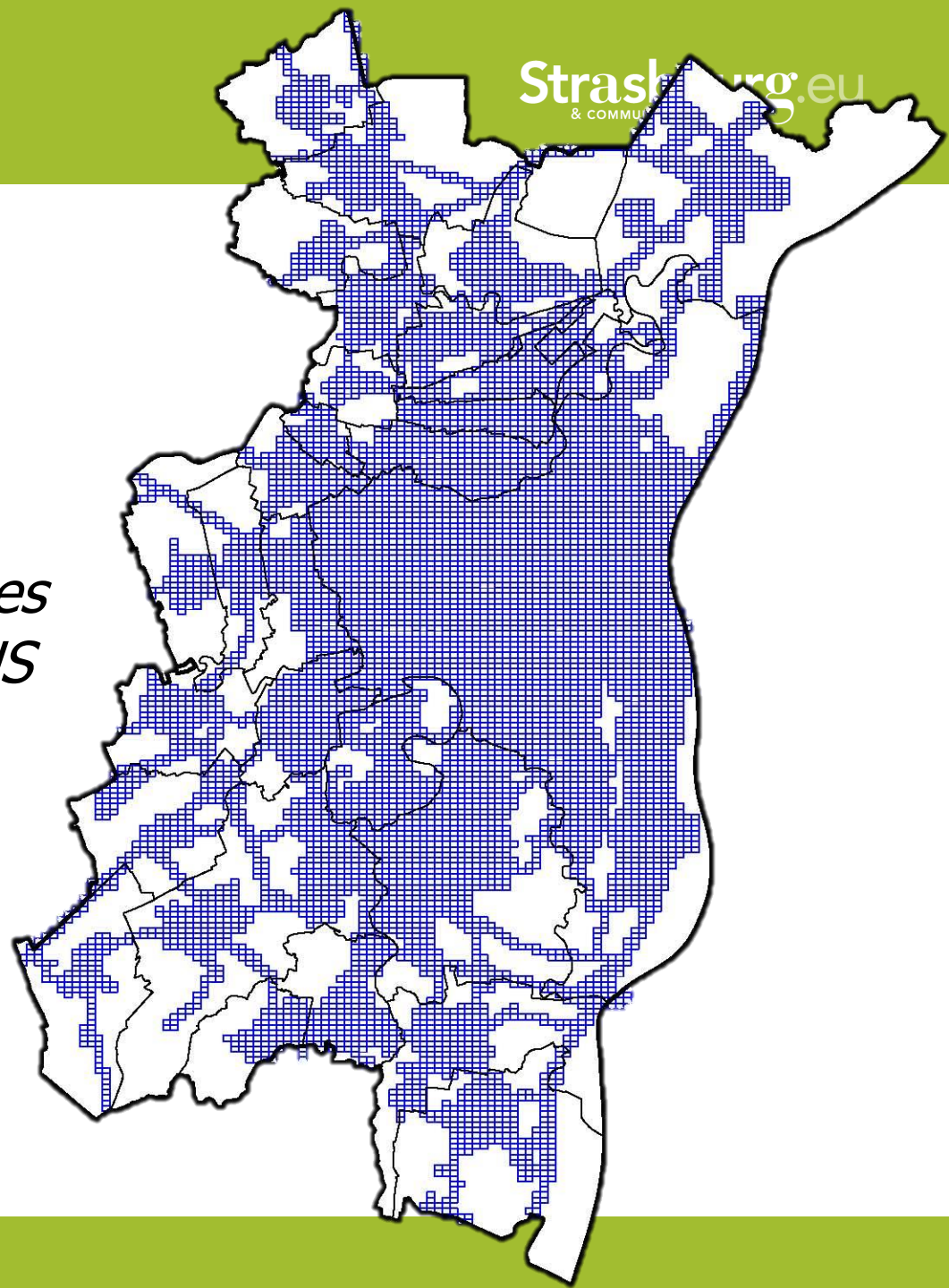
▪ la BD topo 200 CIGAS

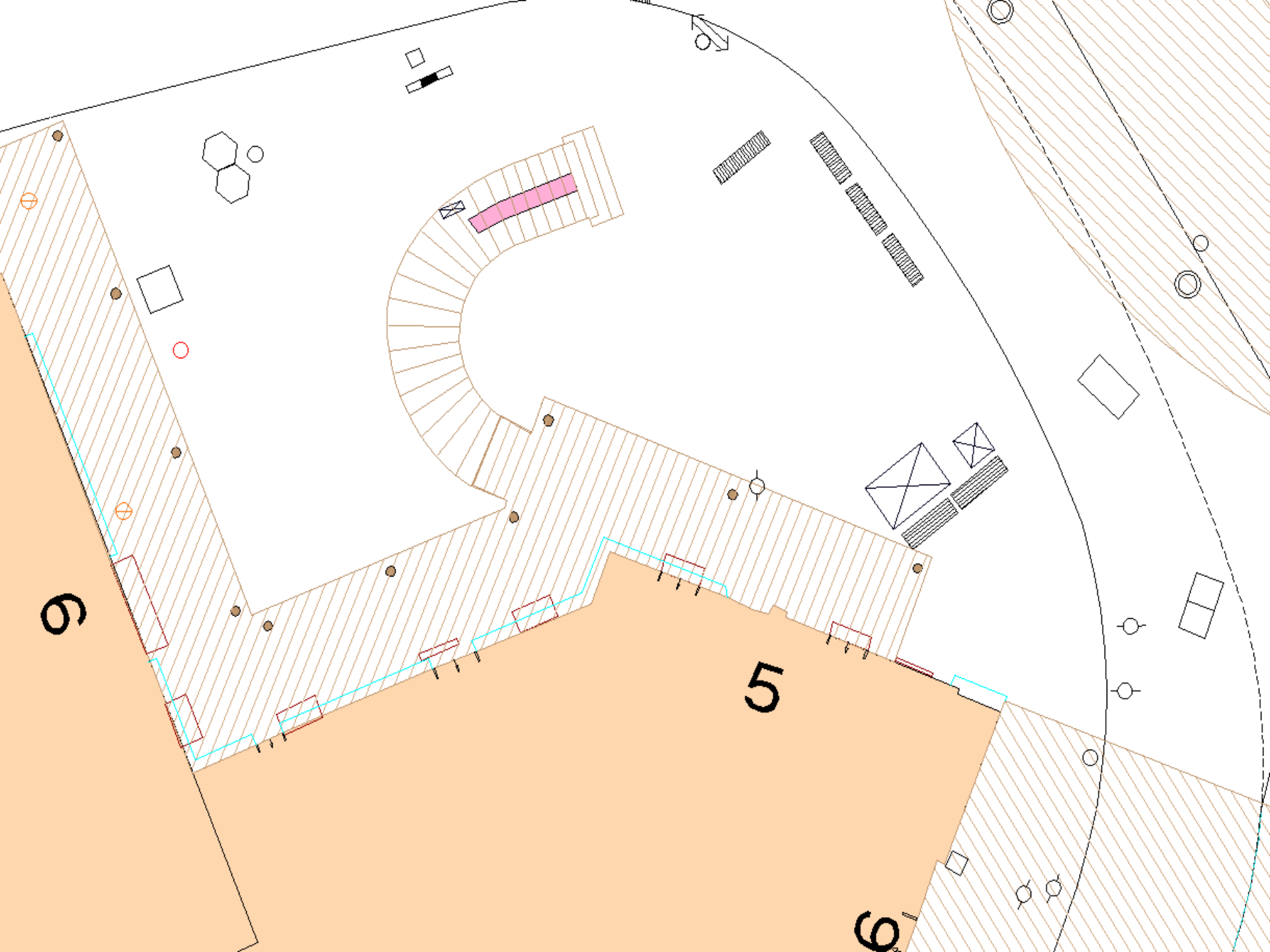
- ✚ *topographie détaillée urbaine*
- ✚ *2 millions d'objets en 100 classes d'objets*
- ✚ *vecteur structuré*
- ✚ *mise à jour permanente*
(délai moyen 6 mois, maxi 18 mois)
- ✚ *moins bonne précision sur 1/3 de la base*
- ✚ *producteur: partenariat CIGAS*

Base de Données Topographiques 200 CIGAS

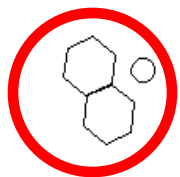
*couvre les parties aménagées
des 28 communes de la CUS*

180 Km²
(18 000 ha)





les objets

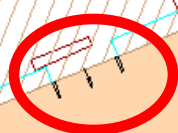


cabines téléphoniques



pilier

entrée



bouche à clef



adresse postale

5

6

les objets

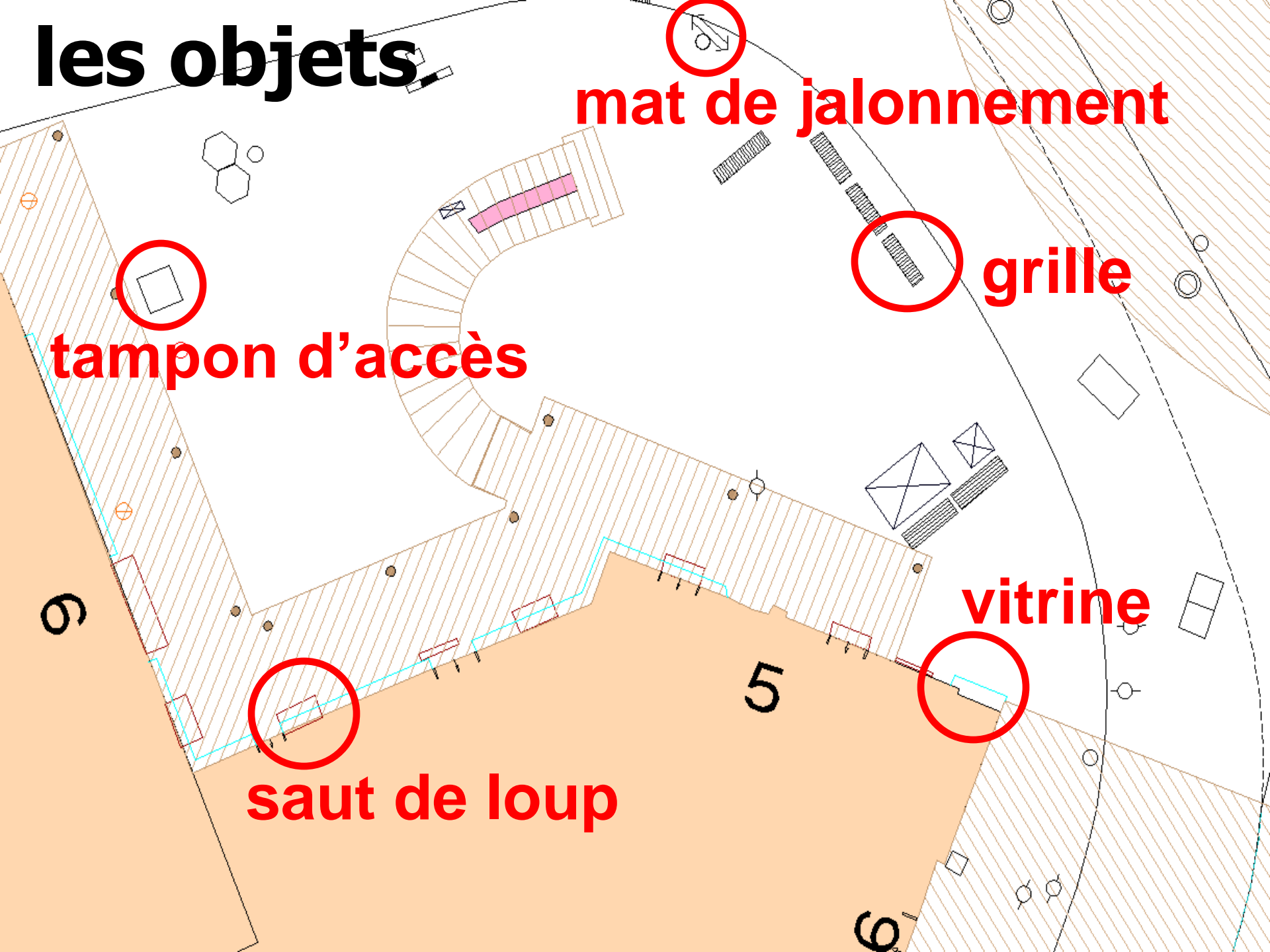
mat de jalonnement

grille

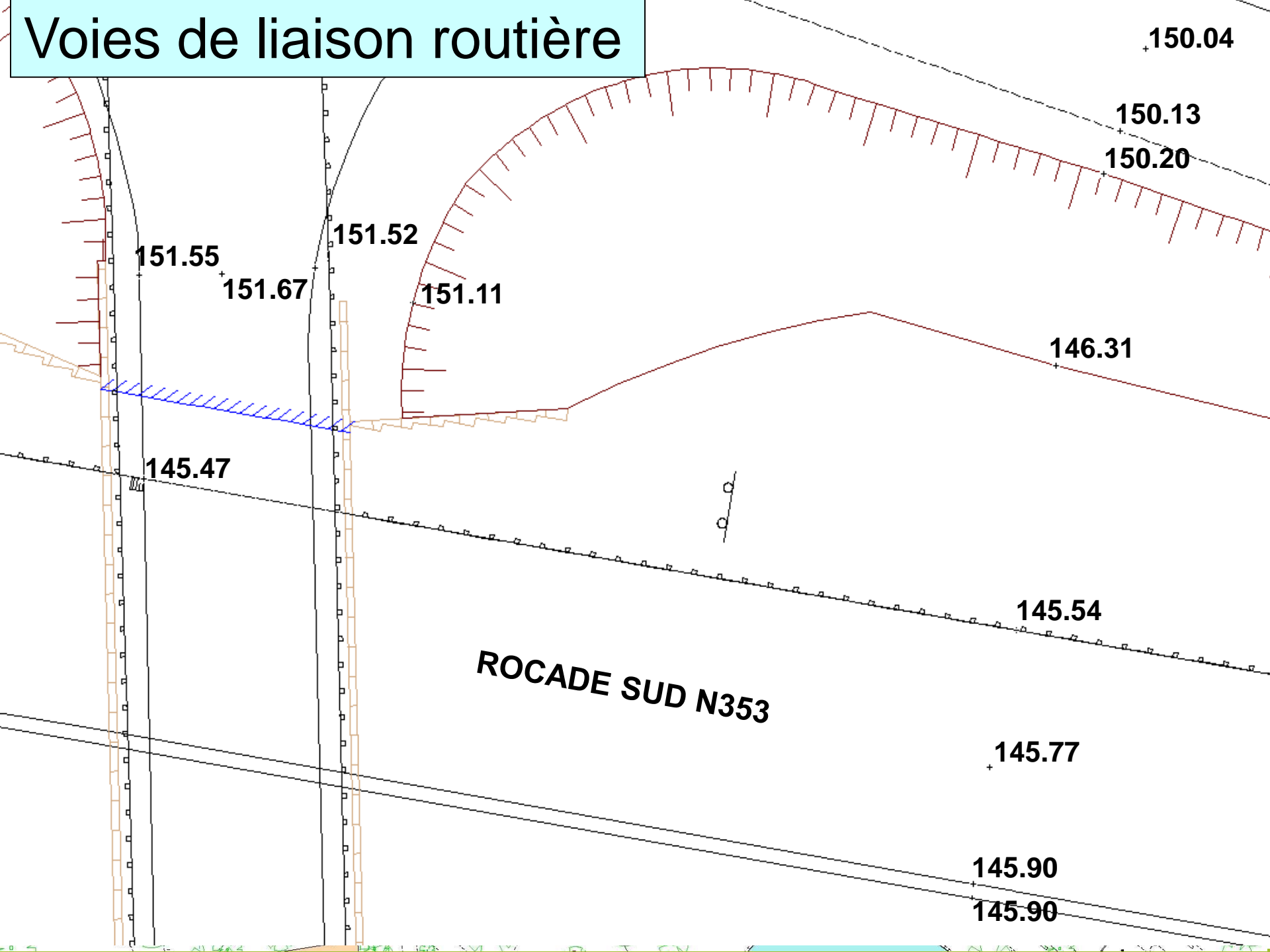
tampon d'accès

vitrine

saut de loup



Voies de liaison routière



▪ principes techniques de production

*relèvent de principes de **développement durable**:*

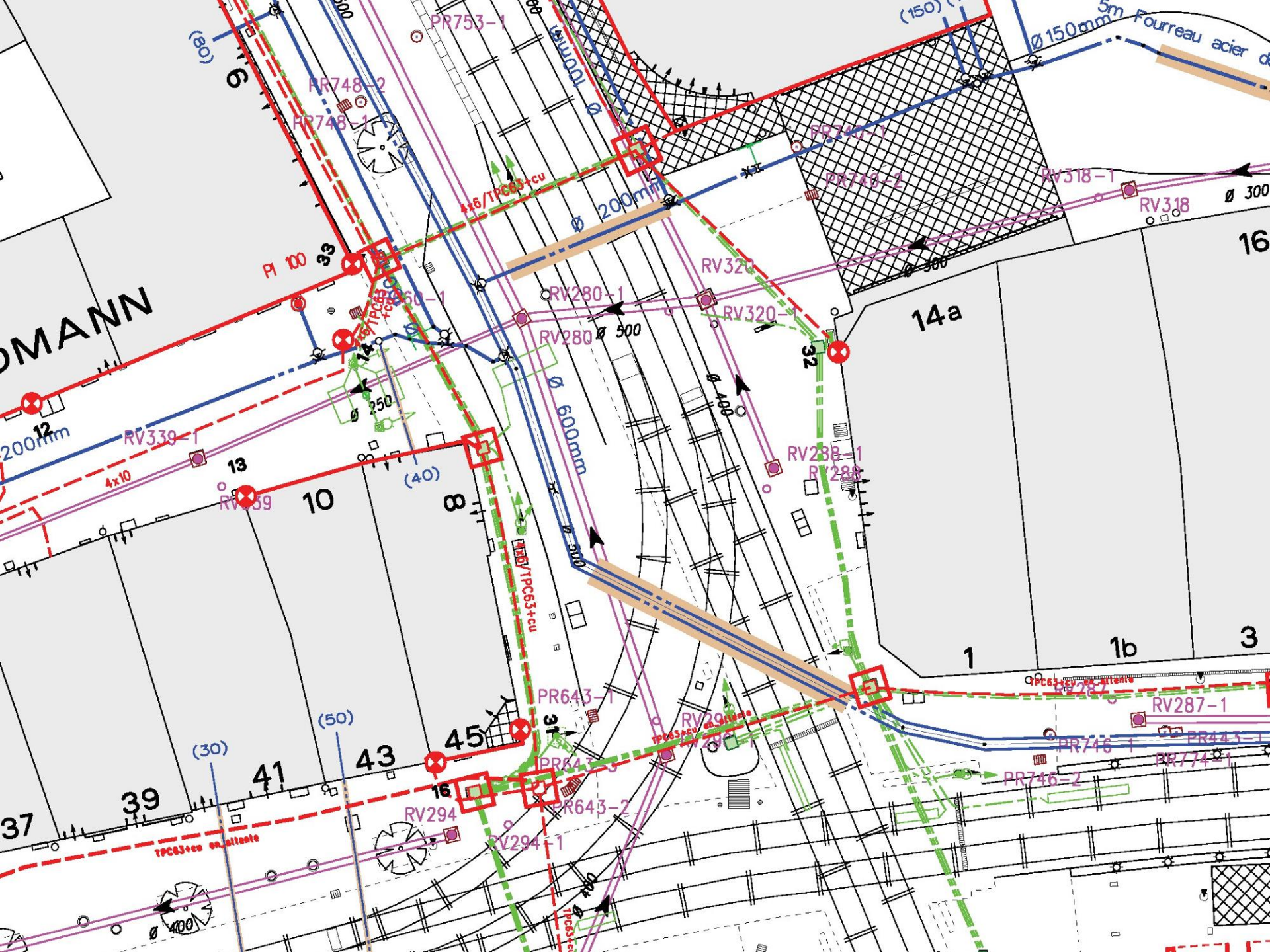
- ✚ *production de «**données durables**»*
- ✚ ***durée de vie** des données longue*
- ✚ ***réutilisation** maximale des données*
- ✚ ***partage** des données et de leur production*

■ Quelques chiffres

- **100 000** changements / an
- **3 mois** de délai moyen de mise à jour
- **5 cm** de précision des données topo
- **5 cm** de cohérence topo / parcellaire

▪ principes économiques de production

- ✚ ***mutualisation** des crédits courants de 10 partenaires, privés et publics, sans création de dépenses supplémentaires*
- ✚ ***capitalisation** sur 30 ans des productions mutualisées des 10 partenaires CIGAS (référentiel commun au lieu de plans hétérogènes)*
- ✚ ***optimisation** de la production*



une INFRASTRUCTURE

gagnant-gagnant pour:

-  *la Communauté urbaine*
-  *ses 28 communes membres*
-  *ses partenaires*
-  *les professionnels*
-  *le grand public*