

Le PCRS en Saône-et-Loire (71)

Objectif : 2019

PCRS = volet cartographique de la réforme « DT DICT »
Les textes fixent le 1er janvier **2019** en **Unités Urbaines**

En **Saône-et-Loire**, cela représente environ :

- **75 communes** en Unité Urbaine (sur 567 au total)
- **3000 km** de voirie

A réaliser en moins de 2 ans...

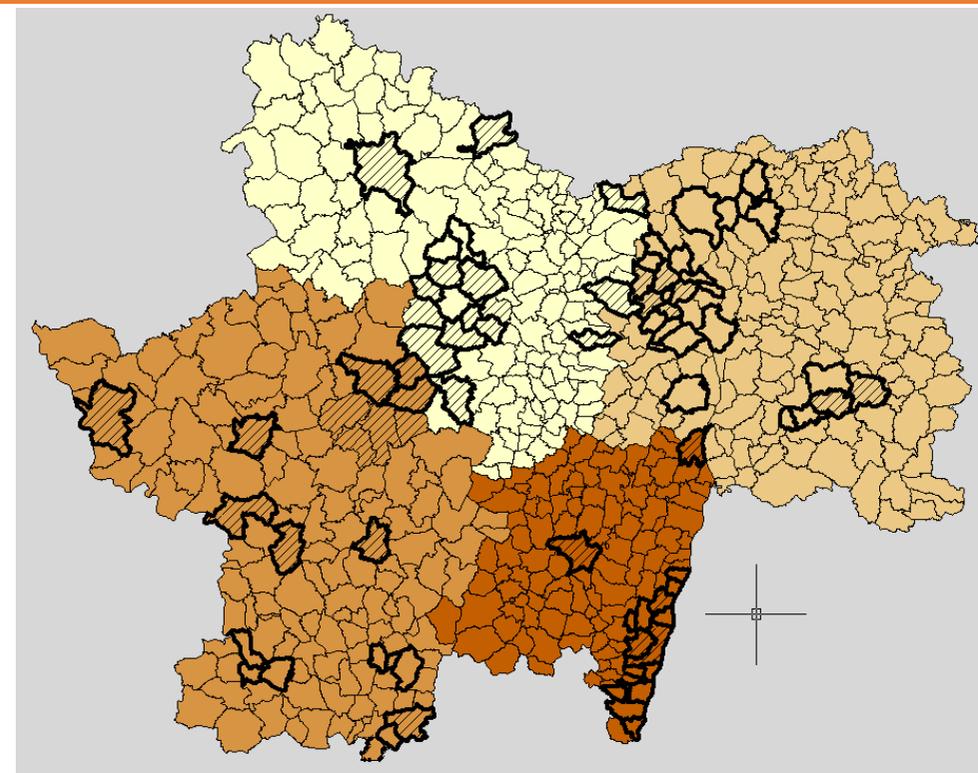
Une **1^{ère} réunion** d'information le **06 octobre** dernier :

- Une **centaine** de **personnes** présentes
- Une **cinquantaine** d'**organismes** représentés (Communes, EPCI, SIE, etc.)
- Un **intérêt** réel **des participants** pour le projet et la démarche PCRS

- Rassembler le maximum de partenaires autour de ce projet :

- de la commune au Syndicat d'eau
- d'autres partenaires à faire venir (RTE, Dalkia, Opérateurs Télécom...)

- Impliquer tous les acteurs
- Communiquer et s'appuyer sur les EPCI

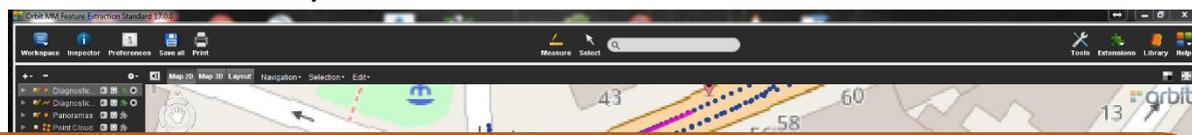


- **Améliorer** la **précision** du repérage des réseaux pour éviter les accidents
- **Partager** un fond de plan unique
- **Optimiser** les **coûts** portés par chacun des acteurs et éviter les surcoûts de collecte des informations de base ou « référentielles »
- **Fiabiliser** les échanges d'informations entre les acteurs
- Permettre l'intégration sans traitements supplémentaires de données **structurées et normalisées**

Le PCRS en Saône-et-Loire (71)

La stratégie

- Prioriser les **unités urbaines** en parallèle des **secteurs à enjeux**, c'est-à-dire ceux qui feront l'objet de **travaux**
- **Fournir des plans** pour repérer les réseaux enfouis dans ces secteurs, plans qui pourront également être utilisés dans les **études avant travaux**
- **Eviter** des **levés** topographiques « **sauvages** » (qui ne s'intégreraient pas dans le processus d'acquisition d'un PCRS)
- Supprimer les coûts liés à une multiplication des levés sur un même secteur
- **Proposer** les fonds de plans de **meilleure précision** que celle proposée par le cadastre ou les SCAN25, encore beaucoup utilisés comme fonds de référence dans les bureaux d'études
- **Mutualiser** l'acquisition du **PCRS** avec le **géoréférencement** des réseaux d'**Eclairage Public**, voire de réseaux non sensibles (eau, assainissement...)



Un produit à forte valeur ajoutée :

- satisfaire les besoins divers et variés de tous
- valoriser l'investissement
- être attractif et favoriser la participation pour faire baisser les coûts



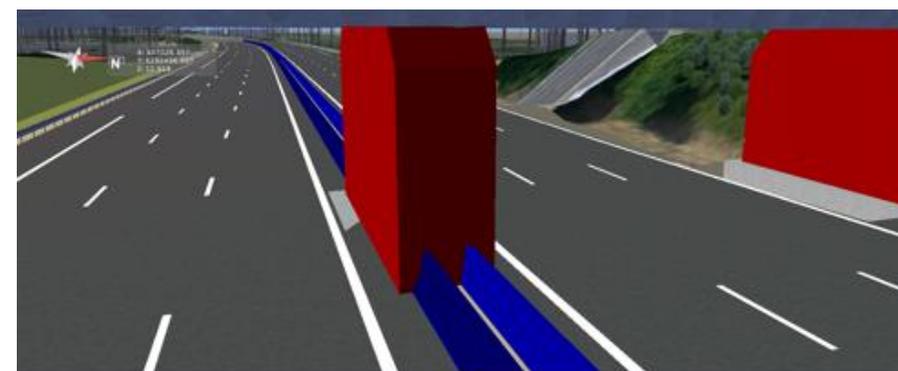
Des actions à mener

- Mutualiser
- Coordonner
- Normaliser
- Centraliser



Valoriser l'acquisition des données brutes

- Vues **3D**
- **Profils** en longs et profils en travers
- Inventaires et **gestion de l'espace public**
 - objets routiers
 - mobilier urbain
 - signalisation verticale et horizontale
 - diagnostic des appareils de sécurités
 - panneaux publicitaires
- **Diagnostic de voirie**
 - relevé des dégradations de voirie et pondérations
 - indicateurs de surface (sécurité) et de structure (patrimoine)
 - priorisation des travaux à réaliser
 - mesure de largeur, de hauteur des ouvrages
 - nature, état et largeur des trottoirs



Le PCRS en Saône-et-Loire (71)

Les techniques

Les **solutions** techniques ne sont **pas arrêtées**.

Des expérimentations sont en cours ou à mettre en œuvre :

- Mobile Mapping,
- Confection d'une orthophoto de très grande précision,
- Levers topographiques traditionnels

Les choix se feront en **fonction des enjeux, des objectifs et des coûts**, pour chacun des partenaires.

Plus qu'une technologie spécifique c'est une **obligation de résultat** qui est recherchée.

Il s'agit aussi de prendre en compte les initiatives déjà lancées par les futurs partenaires.

Il est donc possible de **mixer** plusieurs technologies.

- Une très grande précision
- Des données complètes
- Rapidité d'acquisition
- Faciliter la mise à jour
- Rendre les techniques complémentaires les unes des autres



Quelles sont les différences principales entre ces techniques ?



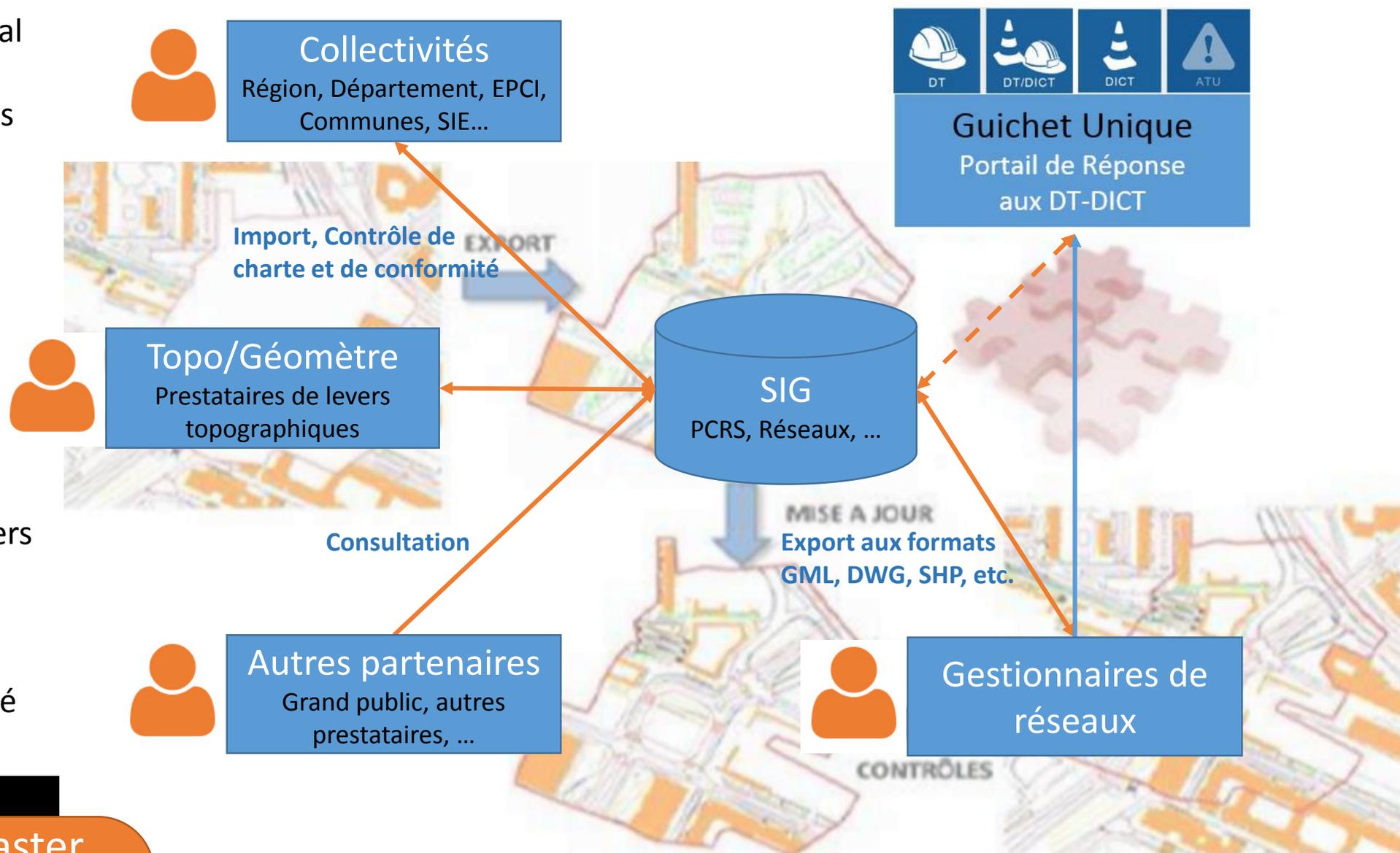
Relevé traditionnel TOPO (terrain);	---	+++	++++	---
Roulage véhicule avec production de vues immersives;	+	++	+	++
Photogrammétrie aérienne (vol orthophoto haute précision pixel 5 cm).	++	Limite	-	+



Le PCRS en Saône-et-Loire (71)

Les moyens mis en œuvre

- Un **SIG Web** mutualisé et départemental permettant :
 - Extraction de plan dans de multiples formats
 - Contrôle de conformité
 - Intégration de plan
 - Coordination des travaux
 - Partage des données
 - Consultation des plans
 - Administration
- 2 marchés d'acquisition
 - SYDESL: Mobile Mapping et levés topographiques traditionnels
 - ENEDIS : Orthophotoplan
- Un marché de Mise à Jour et Un marché de contrôle



- Urbain = Vecteur / Rural = Raster
- Une mise à jour facile par emprise
- Partager, tout type de formats
- Coordination des travaux
- Proposer PCRS et Géoréférencement des réseaux

Les propositions du SYDESL

- **PCRS vecteur** sur les zones agglomérées et raster sur le reste du département
- **Altitudes** sur les points levés et les objets ponctuels
- **Attributs** obligatoires et facultatifs du modèle
- Avec **affleurants**

Le PCRS en Saône-et-Loire (71)

2 exemples de modèle de gouvernance



- Convention de partenariat entre syndicat d'électricité et EPCI, cofinancement ENEDIS (qui réalise en même temps un orthophotoplan sur une partie du département) et GRDF
- Tous les EPCI du département sont adhérents
- Un outil mutualisé et administré par le SIÉML pour la diffusion et la gestion du PCRS
- 4 marchés lancés par le SIÉML
 1. Acquisition et maintenance d'un outil SIG mutualisé
 2. Constitution du PCRS vecteur sur les secteurs agglomérés (1 marché) et raster sur le reste du département (1 marché)
 3. Un marché de contrôle qualité de l'acquisition des données
- Le SIÉML est maître d'ouvrage des 4 marchés, et assurera l'administration de l'outil informatique et le suivi qualité du PCRS
- Tous les maîtres d'ouvrages devront contribuer à la mise à jour du PCRS dans le département : SDE, exploitants, EPCI, communes...
- Groupement de commandes entre le syndicat départemental d'énergies et les communes
- Adhésion à la carte des communes au groupement de commandes
- Appel d'offres commun pour
 1. le géoréférencement des réseaux d'éclairage public et SLT (toutes communes parties prenantes)
 2. la constitution du PCRS (la moitié des communes) sur les voies des communes concernées par les réseaux
- Le SDESM coordonne le groupement et assure les contrôles qualité, puis assure la gestion du PCRS commun
- Les communes s'engagent à assurer la mise à jour du PCRS
- Coût partagé entre communes et SDESM

- Regarder d'autres modèles
- S'entourer de professionnels (IETI, ECARTIP)
- S'appuyer sur les expériences concluantes

Le PCRS en Saône-et-Loire (71)

Favoriser la diversité des partenaires

- **Tous** les **EPCI** ou **syndicats** doivent être **contributeurs** et peuvent être représentés au Comité de Pilotage du dispositif (**COPIL**).
- Si **certaines communes** souhaitent contribuer financièrement en direct, elles peuvent être associées au pilotage.
- Si les **exploitants** cofinancent, ils sont associés au COPIL.
- Si le **Département** et la **Région** financent, ils ont voix délibérative, sinon, ils ont une **voix consultative**.
- Le SYDESL est membre du comité de pilotage qu'il anime. Il est le maître d'ouvrage du dispositif.
- Un comité technique accompagne la démarche pour la sensibilisation et la diffusion de bonnes pratiques

Scénarios	Acteurs	Estimation HT
SI : chacun crée le PCRS de son côté	EP (SYDESL Communes EPCI) seul	940 000 €
	ENEDIS Seul	1 330 000 €
	GrDF seul	1 650 000 €
	AEP seul	2 240 000 €
		1 860 000 €
		320 000 €
		790 000 €
		610 000 €
		230 000 €
		570 000 €
		430 000 €
		410 000 €
		340 000 €

- **Contributeur = COPIL**
- **Des marchés à disposition de tous**
- **Des conventions pour chaque territoire**
- **Des partenariats à la carte**
- **Faciliter l'entrée de nouveaux partenaires au fil du temps**
- **Partager les coûts d'acquisition, de mise à jour et de contrôle**

Les engagements du SYDESL

- des investissements
 - **outils informatiques** (SIG Web, Import, Export, Contrôles, etc.)
 - **maîtrise d'œuvre** du projet
- des coûts d'exploitation et de maintenance annuels
 - **Hébergement et maintenance** des outils informatiques

A l'étude

- Personnel mis à disposition pour l'administration du dispositif
 - mise à disposition d'un % d'**ETP**
 - contribution éventuelle des partenaires

Partager le financement au prorata du linéaire des réseaux impactés

- des **investissements**
 - **acquisition** du PCRS
 - marché de **contrôle** lors de la constitution
- des coûts d'exploitation et de **maintenance** annuels
 - **Mise à jour** du PCRS
 - marché de **contrôle** du suivi de mise à jour