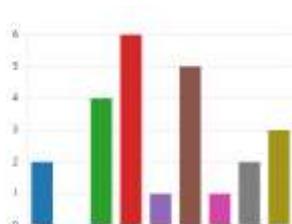
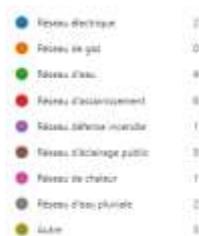


Club Utilisateurs 2 : Comment améliorer la réponse des opérateurs/services aux DT-DICT ?

En 2026, le plan de corps de rue simplifié (PCRS) va devenir le fond de plan de référence pour toutes réponses aux DT-DICT. Afin d'accompagner ses partenaires SIGil dans cette réglementation, le SIEDS met à disposition un fond de plan centimétrique permettant de répondre aux DT-DICT. Cependant, aujourd'hui, d'autres enjeux apparaissent : son stockage, sa diffusion et sa mise à jour notamment.

Animation du club par Guillaume GRATUSSE et Florian CARNEIRO du SIEDS.

(Avec la participation de Thibault NOELLAT de la société GEOSAT)



En préambule, une enquête sur l'utilisation du PCRS est effectuée auprès des participants du club utilisateurs. Participants : une majorité d'intercommunalités et de gestionnaires de réseaux. Tous les types de réseaux ont été représentés lors de cette session.

1. Des données en classe A pour améliorer la réponse aux DT/DICT

a. Point sur le passage en classe A des réseaux

La réglementation dite « réforme anti-endommagement DT - DICT » impose à tous les gestionnaires de réseaux de répondre aux DT / DICT avec un réseau en classe A. Les échéances sont rappelées ci-dessous :

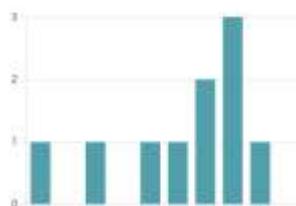
	1 ^{er} janvier 2026		1 ^{er} janvier 2032	
	Urbain	Rural	Urbain	Rural
Réseau sensible	X	X	X	X
Réseau non sensible	X		X	X

Il est ensuite demandé aux participants leurs ressentis vis-à-vis de l'objectif à atteindre.

4. Tous les réseaux souterrains sont concernés par la précision en classe A. Comment jugeriez-vous l'avancée par votre collectivité en ce domaine ?

Plus de détails

6.20
Évaluation moyenne



5. Selon vous, l'objectif à atteindre d'un réseau en classe A dans le délai imparti est-il réaliste pour votre collectivité ?

Plus de détails

7.30
Évaluation moyenne



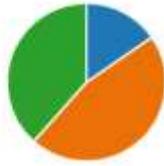
D'après les résultats, nous pouvons voir que la majorité des acteurs sont conscients de la réglementation et ont déjà entrepris des démarches afin de cartographier leur réseau en classe A. Concernant l'objectif à atteindre pour 2026 et 2032, il est plutôt positif.

Le premier schéma laisse tout de même apparaître une hétérogénéité dans la démarche, avec quelques collectivités qui n'ont pas ou peu commencé l'amélioration en classe A de leur réseau.

b. Utilisation du fond de plan PCRS pour améliorer la réponse aux DT/DICT

Le territoire des Deux-Sèvres est désormais entièrement couvert par le PCRS et notamment par le PCRS image. La réglementation exigeant l'utilisation du meilleur fond de plan disponible pour répondre aux DT/DICT, chaque gestionnaire de réseaux doit pouvoir accéder et utiliser ce PCRS.

8. Le PCRS est-il utilisé par votre collectivité ?



Majoritairement, le PCRS n'est pas encore utilisé dans les collectivités en raison notamment des problèmes techniques qui ralentissent l'utilisation et le déploiement massif du PCRS.

La quasi-totalité des logiciels utilisés pour répondre aux DT/DICT étant compatibles ou partiellement compatibles avec les flux SIG, c'est la lenteur de ces flux, notamment celui du PCRS raster qui est la principale cause de ces problèmes techniques. La nouvelle géoplateforme de l'IGN devrait régler ces problèmes.

c. La diffusion du PCRS

Afin de mutualiser les coûts, financiers et environnementaux liés au stockage, la création d'une base unique qui permet la diffusion du PCRS via des flux est à privilégier. C'est à partir de ces flux que les applications comme le SIGIL vont pouvoir créer les cartes.

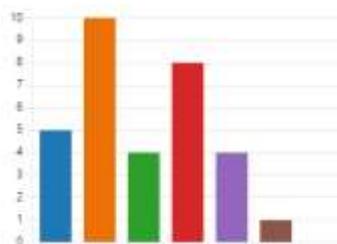
Résumé des flux PCRS :

PCRS vecteur	SIEDS	WMS		Le flux est réservé aux partenaires publics sous certaines conditions, une demande doit être faite au SIEDS à l'adresse sigil@sieds.fr
		WFS		Le flux est réservé aux partenaires publics sous certaines conditions, une demande doit être faite au SIEDS à l'adresse sigil@sieds.fr
PCRS image	IGN Open Data	WMS	Nord et Centre (Couche PCRS.LAMB93)	https://wxs.ign.fr/ortho/geoportail/r/wms?VERSION=1.3.0
		WMS	Temporaire : Sud (Couche PCRS BLOC_D079D086-L)	https://wxs.ign.fr/qiplk5yut7s9oa9fn5f8sbtb/geoportail/r/wms?VERSION=1.3.0

Pour des projets ponctuels, il est toutefois possible de télécharger des dalles de PCRS.

d. Autres utilisations du PCRS

15. Outre la réponse aux DT/DICT, dans quels projets envisageriez-vous l'utilisation du fond de plan?

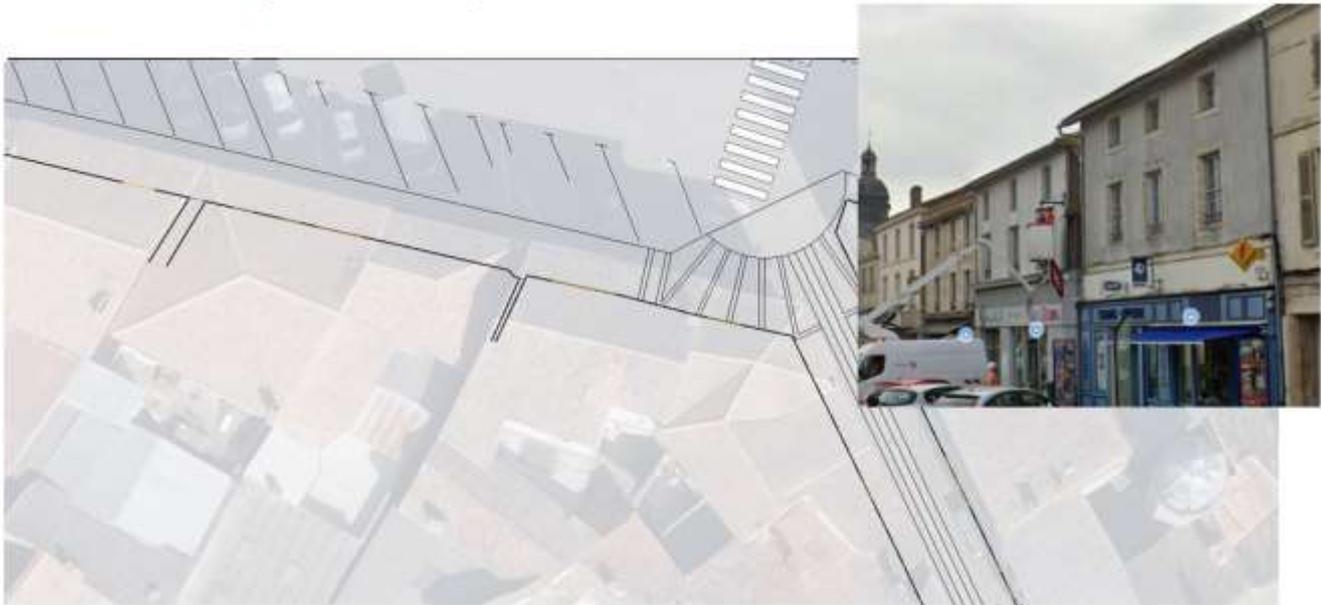


Le résultat du sondage montre que le PCRS ne se limite pas à une utilisation réglementaire mais peut être utilisé dans de nombreux domaines.

Dans ces cas-là, les données d'acquisition (lidar, imagerie...) viennent s'ajouter et vont permettre la réalisation de nouveaux projets.

Certains sont évoqués comme l'amélioration du cadastre solaire, les jumeaux numériques, le recensement des zones à élaguer ou encore la détection de problèmes sur les réseaux.

Cependant, le SIEDS met en garde sur l'utilisation du PCRS pour repositionner le réseau. En effet, la précision du fond de plan de 10 cm n'est pas suffisante pour repositionner les réseaux en classe A. Cette attention est amplifiée par l'illustration ci-dessous qui illustre les problèmes de visibilité des objets sur le PCRS Raster en zone urbaine dû notamment aux ombrages, aux devers et aux avancées de toits. Cet exemple permet cependant de montrer la complémentarité des deux types de PCRS (vecteur et raster).



2. Trouver un modèle de financement équitable pour un fond de plan partagé

a. Coût d'acquisition du PCRS

Un rappel est fait sur le financement du fond de plan initial :

- PCRS raster : 711 000€ financé par un partenariat entre le groupe SIEDS (SIEDS- GEREDIS) et l'IGN
- PCRS Vecteur : marché d'un montant de 1 800 000€ financé à 100% par le groupe SIEDS (SIEDS-GEREDIS)

b. Coûts indirects

Les coûts directs liés à la création du PCRS peuvent être facilement calculés. Cependant, ces coûts doivent être majorés avec les nombreux coûts indirects que le SIEDS prend aussi à sa charge.

Les principaux sont listés ci-dessous :

- Réalisation du cahier des charges, réalisation et suivi du marché public
- Suivi et validation des bons de commande
- Contrôle du PCRS
- Stockage des données
- Paramétrages et licences liés aux logiciels

Quiz 2-1 : Concernant le nombre de dalle du PCRS raster :

*Si les dalles de l'orthophoto 20 cm font 5 km de côté et sont au nombre de 319, celles qui composent le PCRS raster ne font que 200 m et **sont au nombre de 164316.***

Ce nombre permet de mettre l'accent sur la complexité des échanges de données et le poids du PCRS raster.

Quiz 2-2 : Sur la quantité de données que le projet PCRS représente :

Quelques réponses se sont rapprochées du bon résultat mais beaucoup ont sous-estimé la quantité de données que cela représentait

Données finales	Données d'acquisitions	Données de traitement	Données pour la diffusion
<ul style="list-style-type: none"> • PCRS vecteur • PCRS raster • Orthovoirie 	<ul style="list-style-type: none"> • Lidar MMS • Photographie streetview • Lidar IGN 	<ul style="list-style-type: none"> • Duplication de données • Points de contrôle • Traitement machine 	<ul style="list-style-type: none"> • Structure pyramidale • Cache serveur • Duplication des données

La taille des données finales et données d'acquisition représente 16 To

Il est aussi remarqué que pour diffuser une donnée SIG sur le web de façon optimale, le poids de cette donnée peut être multiplié par 3.

Quiz 2-3 : Sur le temps de contrôle du PCRS vecteur pour un lot de 60km de voirie :

A la réception des données, le SIEDS effectue un contrôle le plus exhaustif possible du PCRS. Florian CARNEIRO résume les principales étapes :

- Réception des données, contrôle de la structure
- Contrôle sur poste : Exhaustivité, dénomination des objets, précision globale

- *Contrôle terrain : Vérification de zones diversifiées, d'axes sans street-view récent ou avec une concentration anormale d'erreurs*
- *Contrôle de précision (réalisé par un prestataire) : calcul des écarts moyens entre la donnée vecteur et les points GPS*

Ces étapes représentent environ 14 jours pleins.

3. La mise à jour, clé de voûte d'un fond de plan pérenne et d'une réponse aux DT/DICT fiable

- a. Exposition des méthodes de mise à jour :

Pour le PCRS Raster :

- Mise à jour toutes les n années sur le même modèle que les millésimes des Ortho IGN
- Mise à jour du PCRS raster par patch (drone, ulm...)

Pour le PCRS Vecteur :

- Mise à jour en continue sous la responsabilité des maîtres d'œuvre avec l'intégration de la mise à jour du PCRS vecteur dans les cahiers de charges des plans de récolement. Utilisation de l'outil Arcopole Pro PCRS en Mise à jour
- Mise à jour par des campagnes de nouvelles acquisition MMS ou GPS

- b. Recensement des zones à mettre à jour suite aux modifications terrain :

Organiser des campagnes de mises à jour implique de connaître les emplacements des modifications terrain.

Plusieurs méthodes peuvent être étudié pour réaliser cet objectif :

- Accord79 et un outil mobile sont mis à disposition par le SIEDS pour recenser les zones de travaux, de manques et d'erreurs. Le SIEDS insiste sur le fait d'utiliser dès à présent ces outils.
- Outil Spotit de l'IGN pour repérer manuellement les différences entre deux versions d'orthophotos.
- Reconnaissance automatique du changement sur l'orthovoirie développé par l'entreprise GEOSAT



Focus sur l'expérimentation qui sera menée par la société GEOSAT sur la ville de Bressuire. Thibault NOELLAT (GEOSAT) a présenté succinctement cette méthode qui compare automatiquement des orthovoiries issues de roulages différés afin de concentrer la vectorisation sur les zones qui ont subis des changements

- c. Reformation du groupe de travail GT PCRS79 :

Le SIEDS propose de reformer le groupe de travail PCRS79 afin de discuter de la mise à jour du PCRS.

Lors de ses réunions, des scénarios de mises à jour et de financement pourront être étudiés sous la forme de diagramme SWOT qui pourront par la suite être présentés aux élus du SIEDS.

Quiz 3 : Sur la possibilité de la reformation du groupe de travail : intérêt, disponibilité...

Les participants sont favorables à la reformation du groupe de travail en présentiel possiblement complété de réunions en visio.

4. En plus de la mise à jour du PCRS et de son financement, y-a-t-il d'autres thématiques qui seraient utiles de discuter lors de ce GT ?

[Plus de détails](#)



Outre la mise à jour du PCRS, ce lieu d'échanges pourra être l'occasion de discuter d'autres thématiques en lien avec le PCRS (avoir une veille juridique et technique et le stockage/diffusion majoritairement)

Les personnes n'ayant pas pu participer au club utilisateurs peuvent s'inscrire en répondant au formulaire : <https://forms.office.com/e/R7Z1d6nSp6>

Première séance prévue le 12 septembre à 10h00 au SIEDS.