

GIS day

Jeudi 16 novembre 2017

Journée du Club Géomatique de la Nouvelle-Calédonie

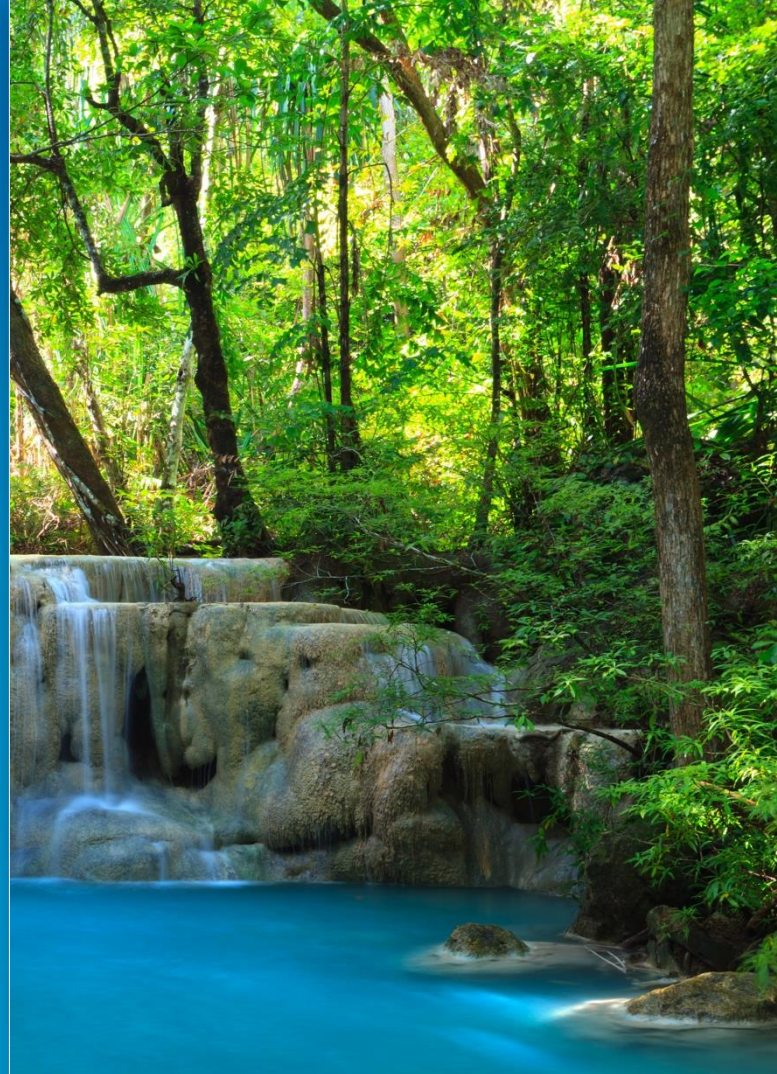
Amphithéâtre de la province Sud



Ouverture des données géographiques de la DITTT



Cyrille DUMAS-PILHOU
DITTT - Service topographique



GISday



Sommaire

- Pourquoi ?
- Quelles données ?
- Comment ?
 - Approche règlementaire
 - Approche technique et organisationnelle
- Premiers retours d'expérience
- Et maintenant ?

Pourquoi ce choix ?

1/2

- Evolution mondiale très prononcée quant à l'utilisation des données géographiques :
 - par les services publics : l'information géographique est devenue une composante essentielle des politiques publiques (connaissance, mesure et aide à la décision)
 - par le grand public : démocratisation des serveurs carto, des applications mobiles, omniprésence des informations géolocalisées
- Tendance internationale à libérer l'accès aux données géographiques publiques pour :
 - Moderniser la relation aux citoyens
 - Contribuer au développement économique du pays : la donnée géographique est une matière première nécessaire à l'émergence de nouveaux services
 - Valoriser le patrimoine immatériel des collectivités

Pourquoi ce choix ?

2/2

- Augmentation des demandes « grand public »
- Rendement négatif de certaines ventes
- Pour aller plus loin dans l'accessibilité des données
- Bon moment :
 - Démarches prospectives : études sur la géomatique, PSEN
 - Multiplication des initiatives locales
- Enjeux pour le service topo :
 - Permettre une plus large utilisation des données géographiques
 - Promouvoir ses données et ses activités
 - Augmenter le niveau de service rendu



Quelles données ?

1/2

- Toutes les données « raster » :

Donnée	Format	Détail	Quantité / Volume (mo)
Raster10M	Dalle raster JPEG géoréférencée de 5km x 5km	254dpi ; Résolution = 1m/px	2 962 / 3 650
Raster50M		254dpi ; Résolution = 5m/px	3 580 / 251
Raster100M		254dpi ; Résolution = 10m/px	8 800 / 360
Raster500M		254dpi ; Résolution = 50m/px	15 860 / 66
Raster650M	1 seul fichier	254dpi ; Résolution = 65m/px	2 / 2
Orthophoto	Dalle raster JPEG géoréférencée de 5km x 5km	254dpi ; Résolution = 50cm/px	2 600 / 20 100
Photo aérienne	JPEG ; 1 fichier par cliché	360 à 720 dpi	49 400 / 155 000

- Au total : 83 200 fichiers pour 180 Go de données téléchargeables

Quelles données ?

2/2

- Une partie des données vectorielles :

Donnée	Format	Contenu
BDROUTE-NC	GDB & SHP	Caractéristiques des infrastructures routières du territoire dont les axes, le revêtement, la typologie, les libellés, les sens de circulation, les vitesses, etc.
BDADMIN-NC	GDB & SHP	Limites administratives du pays
BDAGGLO-NC	GDB & SHP	Dénominations et limites expédiées des zones urbanisées : villes & villages, tribus et lieux-dits habités.
BDALTI-NC	GRID & ASCII	MNT au pas de 10 m.
BDPHOTO-NC	GDB & SHP	Centres de photos, mission, date prise de vue, échelle, opérateur, propriétaire, disponibilité, etc.
BDCHANTIER-NC	GDB & SHP	Emprises et informations relatives aux chantiers cartographiques (orthophoto et restitution)

Comment ?

Approche réglementaire

1/2

2.1. Données numériques raster (images)

Il s'agit de fichiers image utilisables sur tout type d'équipement, sans compétence ni logiciel particulier. Néanmoins, les fichiers de géoréférencement joints ne sont exploitables qu'à l'aide de logiciels de type SIG.

Produit	Format	Contenu	Prix (CFP)	Remarque	Réf.
Raster10M (carte topographique au 1/10.000°)	JPEG JP2	Dalle raster géoréférencée. Découpage normalisé de 5km x 5km (sauf pour Raster650M en un seul fichier). Fichier de géoréférencement joint.	Gratuit (sous licence)	Consultables et téléchargeables gratuitement sur http://georep.nc/	
Raster50M (carte topographique au 1/50.000°)				Egalement disponibles sous la forme de services web sur https://geosgt.gouv.nc	
Raster100M (carte topographique au 1/100.000°)					
Raster500M (carte routière au 1/500.000°)					
Raster650M (carte du découpage administratif au 1/650.000°)				Leur délivrance via le pôle clientèle du service est soumise à tarification (cf. § 6).	
Orthophotographie, pixel à 0,5m terrain					

- « Vide »

- Pas de te

- Pas de po

- Refonte

de ces d
prestations du

er la gratuité

es produits, services et

- Valorisation de la gratuité des données :

- Dans le rapport au gouvernement puis repris dans les décisions du gouvernement (document public) de la séance du 4 juillet 2017
- Dans le catalogue lui-même

Comment ?

Approche réglementaire

2/2

- Métadonnées :
 - Fichiers « lisez-moi » attachés aux fichiers téléchargés
 - Plusieurs champs EXIF et IPTC renseignés dans les fichiers Raster
- Conditions Générales d'Utilisation (CGU) :
 - Informer les utilisateurs des contraintes juridiques et techniques attachées aux données
 - Elles sont associées à chaque fichier téléchargé/livré.
- Licence Creative Commons BY-NC-SA :
 - BY : Attribution => il faut citer la source
 - NC : Non Commercial => pas d'utilisation commerciale (sans autorisation)
 - SA : Share Alike => obligation de partager dans les mêmes conditions

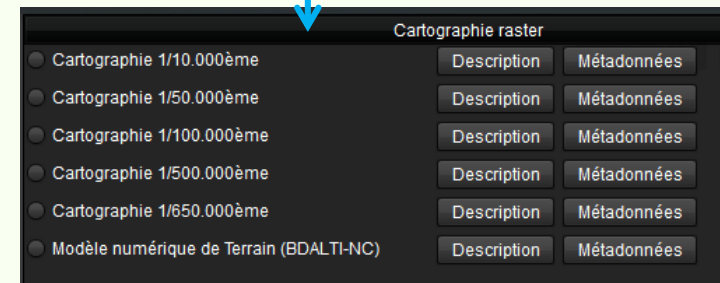


<http://creativecommons.fr/licences>

Comment ?

Approche technique et organisationnelle

- Préparation des données :
 - Mise à jour et mise au format des différentes bases de données
 - Ajustement des outils « clientèle »
 - Ajout EXIF et IPTC aux 17 000 fichiers JPG
 - Rédaction/ajustement des documents : spécifications, CGU, lisez-moi, exemples, etc.
- Information des professionnels et du public
- Montée en charge de la plate-forme de téléchargement
 - Ajout de 12 produits, soit 34 000 fichiers (26 Go)



Premiers retours d'expérience

- Côté pôle clientèle

- Accompagnement important du public et des utilisateurs réguliers des données
- Augmente les échanges mails et diminue les ventes ponctuelles
- Augmentation du travail et complexification des procédures (en raison de la mise en place en parallèle du coût de délivrance).
- Réalisation de double devis (pour le moment) :
 - Avec délivrance (payante) des données par le pôle clientèle
 - Avec téléchargement des données (gratuit) sur la plate-forme
- Allongement de certains délais (livraison des données assujettie au paiement du coût de la délivrance)



- Côté bureaux producteurs de données

- Modification des process de chaque produit
- Ajoute des contraintes

Premiers retours d'expérience

2/2

- Côté grand public :

- Bonnes réactions vis-à-vis de la démarche et de la plate-forme
- « Coup de pouce » du pôle clientèle aux personnes moins expérimentées
- Propose systématiquement de récupérer les données via la plate-forme
- Augmente les échanges mails
- Diminue les ventes ponctuelles

- Côté professionnels :

- Certains ont déjà téléchargé beaucoup de données ; Attention !!!
- Les BD téléchargeables nous permettent de répondre à des demandes que l'on ne pouvait pas servir avant
- Pas encore de tendance qui se dégage entre délivrance et téléchargement

Et maintenant ?

- Prolonger la période d'observation
- Il va falloir se poser la question de l'ouverture ou pas des données à chaque nouveau produit (BDCARTO50-NC et BDCARTO500-NC à venir)
- Forte attente d'une approche concertée (au niveau des exécutifs) et de décisions réglementaires.
- Fixer à minima les bonnes pratiques, collectivité par collectivité
- Pour aller encore plus loin :
 - Tendre vers l'open data pour certaines données ?
 - Ouvrir toutes les données vectorielles (sous licence) ?

Ouverture des données géographiques de la DITTT



Cyrille DUMAS-PILHOU
DITTT - Service topographique

Merci,

des questions ?

GISday



GIS day

Jeudi 16 novembre 2017

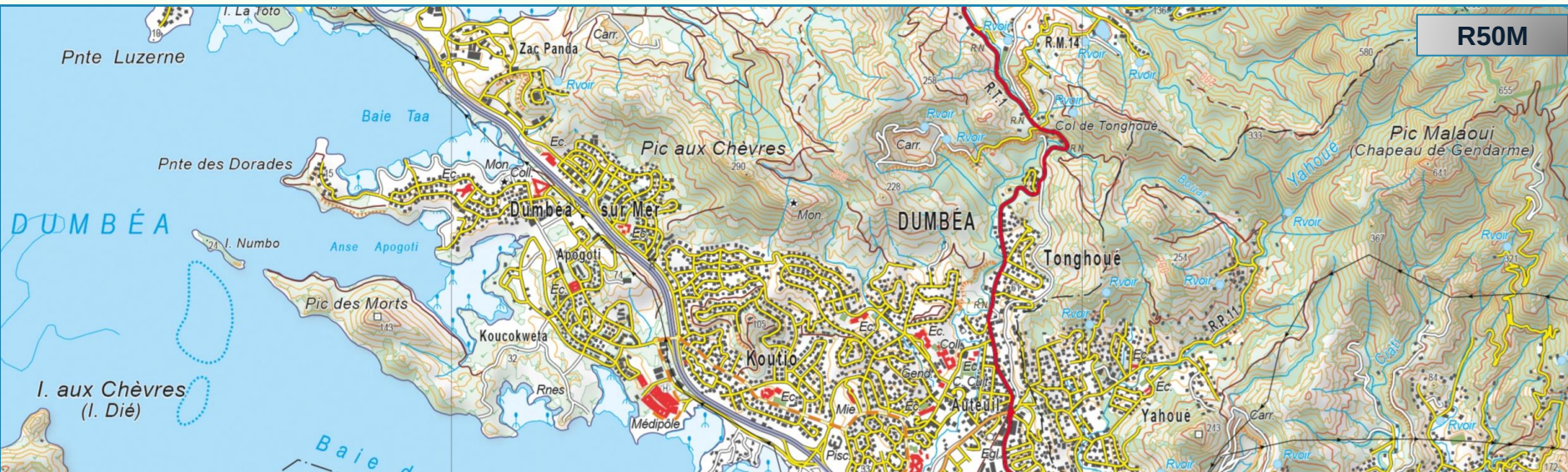
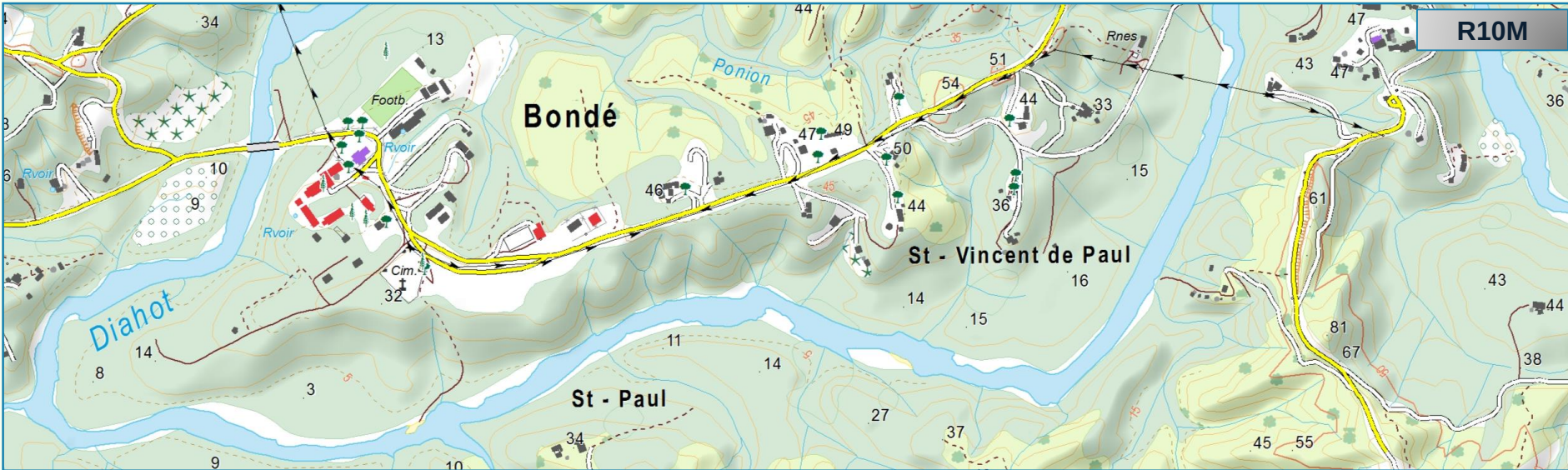
Journée du Club Géomatique de la Nouvelle-Calédonie

Amphithéâtre de la province Sud



Cartographie raster

1/2



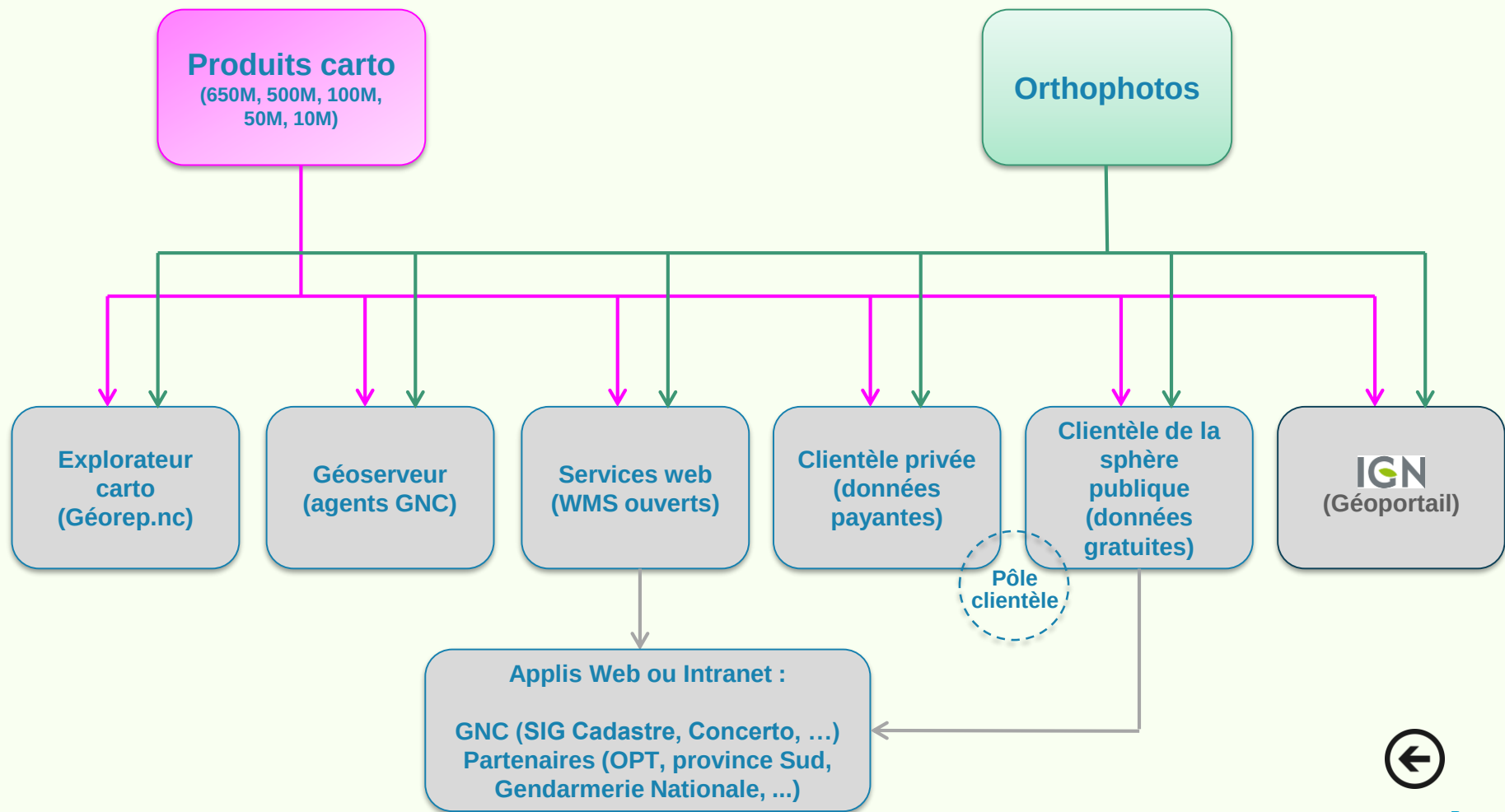
Cartographie raster

2/2



Diffusion des données raster

(situation avant août 2017)



Exemple de double devis

Option n°1 : Toutes les données sont délivrées par le pôle clientèle du service topographique selon l'arrêté n°2017-1505/GNC du 04/07/2017	Calcul pour	Montant
BDTOPO-NC (GDB)	43 219 ha	0 XPF
Coût de délivrance BDTOPO-NC (GDB) <i>0,1 XPF/Ha - Perception minimum 2 000 XPF et maximum 10 000 XPF</i>	43 219 ha	4 322 XPF
PPI (SHP)	553 parcelles	0 XPF
Coût de délivrance du plan parcellaire informatisé <i>1 XPF/parcelle - Perception minimum 2 000 XPF et maximum 10 000 XPF</i>	553 parcelles	2 000 XPF
Orthophotographies (JPEG)	35 dalles (5kmx5km)	0 XPF
Coût de délivrance des dalles ortho <i>200 XPF/dalle - Perception minimum 2 000 XPF et maximum 30 000 XPF</i>	35 dalles (5kmx5km)	7 000 XPF
BDROUTE-NC	1 BD	0 XPF
Coût de délivrance BDROUTE-NC <i>2 000 XPF/BD</i>	1 BD	2 000 XPF
COUT TOTAL :		15 322 XPF

Conseil : Afin de faire baisser le coût de la délivrance, nous vous suggérons de télécharger directement sur la plate-forme dédiée de Géorep.nc le maximum de données. Dans le cas présent, les 35 dalles d'orthophotographies et la BDROUTE-NC. Gain pour vous : 9 000 XPF

Option n°2 : Si prise en compte du conseil ci-dessus	Calcul pour	Montant
BDTOPO-NC (GDB)	43 219 ha	0 XPF
Coût de délivrance BDTOPO-NC (GDB) <i>0,1 XPF/Ha - Perception minimum 2 000 XPF et maximum 10 000 XPF</i>	43 219 ha	4 322 XPF
PPI (SHP)	553 parcelles	0 XPF
Coût de délivrance du plan parcellaire informatisé <i>1 XPF/parcelle - Perception minimum 2 000 XPF et maximum 10 000 XPF</i>	553 parcelles	2 000 XPF
Orthophotographies (JPEG)	35 dalles téléchargées gratuitement sur la plate-forme dédiée de Géorep.nc	
BDROUTE-NC	Donnée téléchargée gratuitement sur la plate-forme dédiée de Géorep.nc	
COUT TOTAL :		6 322 XPF

