

<b>Dénomination :</b> Géomaticien expérimenté	<b>Corps et grades visés :</b> A ou B				
<b>Définition synthétique</b>					
Le géomaticien expérimenté, en collaboration avec l'administrateur de données localisées, assiste le responsable IG du service, les chefs de projets SIG et les chargés d'études en terme de méthodes et de choix pour l'acquisition de données ou d'outils de traitement de l'information. Il est chargé des traitements lourds sur les données localisées et des analyses spatiales complexes. Il est également une ressource en matière de formation et d'assistance.					
<b>Fonctions et activités</b>					
Exploiter au mieux les données géographiques du service : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ en réalisant les traitements nécessitant des connaissances spécifiques (mise en cohérence spatiale et topologique, modifications de formats, changement de système de référence et de coordonnées, rattachement au RGF93...)</li> <li>✓ en effectuant les analyses spatiales complexes ou nécessitant l'usage de logiciels pointus (données discrétisées, temps de parcours, traitement du raster, 3D...)</li> <li>✓ en assistant et formant les autres utilisateurs au traitement et à la représentation de l'information géographique</li> </ul> Favoriser la création d'un patrimoine de données de qualité dans le service : <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ en assistant les chefs de projets et l'Administrateur de Données Localisées en matière de méthodes et d'outils pour l'acquisition de données, leur structuration, leur traitement et leur représentation</li> </ul>					
<b>Compétences</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Maîtrise des différentes techniques d'acquisition des données géographiques (satellite, aérien, topographie, photogrammétrie, photo-interprétation, numérisation, GPS...), de leur structuration, de leur traitement (2D et 3D) et de leur analyse</li> <li>➤ Maîtrise des concepts de la géomatique, de la topographie, des référentiels géographiques et des systèmes de coordonnées</li> <li>➤ Maîtrise de la sémiologie graphique</li> <li>➤ Capacité à utiliser un environnement technique de type SIG (logiciel SIG, outils de requête, bases de données)</li> <li>➤ Capacité à travailler en équipe</li> <li>➤ Capacité d'adaptation aux évolutions technologiques</li> </ul>					
<b>Ressources individuelles à mobiliser</b>					
<b>Savoir :</b>	<i>Notion – Application- Maîtrise- Expert</i>	<b>N</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>E</b>
<b>Connaître</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• la politique du ministère en matière de développement des usages de l'information géographique (SDIG, rapport MIG...) et en matière d'acquisition de données</li> <li>• les différents types de données géographiques (vecteur, raster), la notion de référentiel, le géoréférencement direct et indirect</li> <li>• les techniques de modélisation, de saisie, de création et d'acquisition de données géographiques (satellite, aérien, topographie, photogrammétrie, photo-interprétation, numérisation, GPS...)</li> <li>• les techniques de mesure de la qualité des données géographiques</li> <li>• les règles de l'art en matière de sémiologie graphique</li> <li>• le cadre de la commande publique</li> <li>• les outils de traitement et d'analyse de l'information géographique (logiciels SIG, traitement des réseaux planaires, traitement 3D, traitement raster...)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>◆</li> <li></li> <li>◆</li> <li>◆</li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li>◆</li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li>◆</li> </ul>

<b>Savoir-faire opérationnel :</b>		<i>Notion – Application- Maitrise- Expert</i>			
		<i>N</i>	<i>A</i>	<i>M</i>	<i>E</i>
<b>Etre capable :</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>de créer un document cartographique de qualité (sémiologie graphique)</li> <li>d'utiliser un outillage informatique pour des traitements et des analyses spatiales complexes sur les données localisées (fonctionnalités avancées des logiciels SIG, géostatistique, traitement des graphes planaires - Chronomap, traitement du 3D - Vertical Mapper, ER MAPPER...)</li> <li>de modéliser et concevoir une base de données localisées, d'en rédiger les spécifications</li> <li>de mesurer la qualité des données géographiques</li> <li>de transformer des données d'un système de coordonnées à un autre</li> <li>de rédiger un cahier des charges technique</li> </ul>				◆ ◆	◆ ◆
<b>Savoir-faire relationnel :</b>					
<b>Savoir :</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>écouter les utilisateurs de l'information géographique et mettre ses compétences à leur service</li> <li>transmettre son savoir et se mettre à la portée des non-spécialistes</li> <li>faire preuve de rigueur et d'autonomie</li> <li>travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet</li> <li>s'immerger dans les activités opérationnelles du service</li> </ul>					
<b>Ressources de l'environnement à mobiliser</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Connaître les autres activités du service</li> <li>➤ Les personnes ressources du Réseau Scientifique et Technique</li> <li>➤ Les partenaires locaux impliqués dans l'information géographique (Conseils généraux, conseils régionaux, CDIG, autres ministères...)</li> </ul>					
<b>Position structurelle :</b>			<b>Organisation du travail / Encadrement :</b>		
La présence d'un géomaticien expérimenté par service est nécessaire. Son poste est de préférence situé dans la cellule SIG du service ou peut être attaché à un service « études générales ».			Le métier de géomaticien expérimenté présente une proximité fonctionnelle avec l'administrateur de données localisées. Selon la taille du service et la mutualisation éventuelle entre plusieurs services, les deux postes peuvent être assurés par la même personne.		
<b>Parcours-type antérieur :</b>			<b>Perspectives d'évolution :</b>		
Opérateur géomatique avec plusieurs années d'expériences. Un cycle de formation spécialisé dans les techniques d'acquisition et de traitement des données géographiques est un atout important.			Responsable de la cellule SIG, Administrateur de données localisées, Expert dans le RST		