

Proposition de stage	
<b>Sujet</b>	<b>Développement d'outils cartographiques pour l'analyse de l'impact paysager des projets éoliens</b>
<b>Description de l'entreprise</b>	<p>Abies est un bureau d'études pionnier en impacts des énergies renouvelables sur l'environnement. Abies est en pleine croissance dans un secteur en développement. L'équipe comprend près de 25 salariés (écologues, paysagistes, naturalistes, cartographes...).</p> <p>Les missions d'Abies concernent les évaluations environnementales en général et les études d'impact sur l'environnement en particulier.</p> <p>Abies est engagé concrètement dans la transition énergétique : bâtiment rénové haute performance, proximité gare SNCF, compensation carbone.</p>
<b>Description du stage</b>	<p>Deux outils sont à disposition pour évaluer les impacts paysagers : d'une part <b>les simulations visuelles</b> sur des photographies panoramiques (<b>photomontages</b>) et d'autre part <b>les cartes de visibilité des éoliennes</b>.</p> <p>Le (la) stagiaire se consacrera à ces deux outils :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>L'outil CAVE</b>, développé par Abies, est une étude de visibilité <u>approfondie</u> qui prend en compte l'occupation du sol et la topographie, mais aussi la distance entre l'observateur et les éoliennes. Cet outil, développé initialement sous ARCGIS et MapInfo, est à adapter sous QGIS.</li> </ul> <p><b>Le (la) stagiaire proposera et mettra en place une méthode pour réaliser l'ensemble des calculs et requêtes sous QGIS. Si possible, l'ensemble des étapes devra être automatisé à l'aide de code (Python).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les lieux de prise de vue des <b>simulations visuelles</b> sont géolocalisés à ce jour sur des cartes statiques réalisées sous QGIS. ABIES souhaite rendre cette visualisation des photomontages plus dynamique.</li> </ul> <p><b>Le (la) stagiaire proposera une méthode de diffusion des simulations visuelles via une cartographie dynamique sur Internet (Webmapping). Il s'agira d'évaluer les outils disponibles (coût financier, coût humain et compétences), puis de mettre en place la solution retenue.</b></p>
<b>Profil recherché</b>	<p>Stage de fin d'études 6 mois en Master 2 ou Ecole d'ingénieur dans les domaines « Géomatique », « Cartographie », « Aménagement du territoire et télédétection » etc.</p> <p>Un stage de 3 mois peut être envisagé. Un niveau Bac+3 à Bac+5 sera demandé. Un seul des deux outils précédemment cités sera alors abordé.</p>
<b>Compétences requises</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtrise des logiciels de cartographie obligatoire (QGIS et ArcGis).</li> <li>• Travail en équipe, rigueur et autonomie.</li> <li>• Maîtrise des langages de développement Python, Html, javascript...</li> <li>• Connaissances de PostgreSQL/Postgis (ou équivalent)</li> <li>• Connaissances des protocoles standards d'échange de données (WFS et WMS).</li> </ul>
<b>Candidature</b>	CV et Lettre de Motivation avant le lundi 24 février 2020 à : <a href="mailto:info@abiesbe.com">info@abiesbe.com</a>
<b>Conditions</b>	<p>Durée du stage : 6 mois (<i>à compter de mars 2020 idéalement</i>) ou 3 mois</p> <p>Gratification légale ; 35 heures hebdomadaires</p> <p>Lieu de travail : Villefranche de Lauragais (les bureaux sont situés à 2 mn de la gare SNCF permettant de relier Toulouse en 30 minutes)</p>