

Géophom

Prestataire en photomontages
et documents d'évaluation
des impacts visuels



Géophom produit exclusivement des documents graphiques liés à l'impact visuel des projets éoliens et solaires. Notre activité principale est la production de photomontages éoliens dans le cadre des études d'Impacts des permis de construire. Nos compétences sont reconnues par de nombreux développeurs éoliens réputés et par les services de l'État.

Activité créée en 2010 par Frank DAVID, son expertise s'appuie sur près de 15 ans d'expérience en bureau d'étude éolien (EED Lille 1993-2009) dont plus de 10 ans passés comme chargé d'études pour la réalisation des documents d'évaluation des impacts visuels. Frank DAVID possède une solide expérience, non seulement dans la réalisation des photomontages des parcs éoliens terrestres, mais aussi pour des projets de développement éolien offshore (Saint-Brieuc, Courseulles/Mer, Fécamp, St-Nazaire, Le Tréport, Noirmoutier)

Le développement de Géophom a permis de professionnaliser les méthodes et de faire évoluer les outils pour un résultat à la hauteur des attentes des clients les plus exigeants, pour un coût maîtrisé.

Dans le cadre des débats publics offshore, la méthodologie mise en œuvre par Géophom a été expertisée et validée par Monsieur Jean-Marc Vézien du laboratoire de réalité virtuelle LIMSI-CNRS d'Orsay.

Cette activité existe depuis mars 2010 au sein d'une Société Coopérative d'Activité et d'Emploi c.a.e. (L'OUVRE-BOITES44 à Saint-Herblain) sous le nom commercial de Géophom. **Le 25 août 2016, Geophom s'est constitué en société SARL unipersonnelle (RCS de Nantes 822 175 147).**

Prestations

Depuis la prise de vues, à la mise en page, toutes les étapes sont réalisées avec soin et méthode. Une méthodologie éprouvée sur le terrain, et vérifiée après construction, résultat d'une longue expérience dans des situations très variées. Les photomontages sont réalisés à l'aide du logiciel Resoft Windfarm r4.2. Une note méthodologique et une note de synthèse sont remis au client à la livraison des photomontages.

Principales prestations :

- cartes de zone d'influence visuelle, avec intégration des obstacles (boisements, agglomérations, etc.)
- cartes de co-visibilité entre parcs éoliens
- cartes des ombres portées
- analyse statistique ponctuelle des ombrages
- Prise de vues photographiques cylindrique jusqu'à 360°
- photomontages, insertions paysagères
- photomontages animés (vidéo sur fond photographique)
- mise en page des photomontages (avec cartographies, commentaires paysagiste, données)
- animations 3D
- prestations multimedia (webcarto, minisite web photomontages, etc.)

Nous nous efforçons de répondre au plus près des attentes de nos clients. Nous améliorons sans cesse nos outils et nos méthodes de travail afin de produire des documents de qualité. Géophom respecte les recommandations du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie.

Nous intervenons sur tout le territoire.

Moyens humains et techniques

Frank DAVID, Fabrice KERZERHO, Camille Bezzina et Benoît Jullian.

5 stations de travail avec double écran 24" calibré + écran 4k – 2 tablettes graphique Wacom

2 serveurs de sauvegarde – 3 tablettes android - 3 PC portable (Toshiba z80, Toshiba Z30 et Acer P645)

2 imprimantes couleur (laser A4/jet d'encre A3)

OS Debian et MS-Windows - 3 licences windfarm r4.2- 1 licence WindPro 3 – QGIS – Grass-Gis - Gimp – Inkscape – Blender - Hugin

4 APN NIKON : D90, D5300 et D800E 36Mpx + objectifs FX 20, 28, 35, 50 mm

4 Pieds photo, 4 têtes panoramique, 3 niveleurs

6 GPS (Garmin – Twonav – Solmeta – JOBO)

3 paires de jumelles de relèvement

1 station météorologique portable Kestrel

Formations – compétences

Les compétences mises en jeu ici s'appuient sur une formation scientifique et technique (mesures physiques) et une passion depuis toujours pour la photographie, l'informatique et l'éolien. L'association de ces disciplines, et passions, ont permis l'émergence d'un savoir faire aujourd'hui reconnu.

Géophom a choisi de travailler principalement avec des solutions open-source, afin de bénéficier d'une offre étendue d'outils souples et adaptés aux besoins en évolution permanente. Ce choix nous offre une capacité d'adapter nos outils, facilite l'interopérabilité et garantie des formats d'échange lisibles par tous.

Frank DAVID – photomontages terrestres/en mer	Fabrice KERZERHO - photomontages terrestres
1988 : Formation niveau III (BTS CIRA) 2001 : Formation multimédia (imagerie, vidéo, 3D) 2011 et 2013 : Formations Blender (3D, animation) 2014 : Formation Qgis (SIG)	1999 : Bac S 2003 : Formation aéronautique 2009 : Maîtrise de la chaîne graphique, 3D, web 2014 : Formation Qgis (SIG)
Camille BEZZINA - photomontages terrestres/SIG	Benoît JULLIAN - photomontages terrestres/SIG
2006 : Bac S 2008 : Deug Sciences de la Terre et de l'Univers 2009 : Licence en Géosciences appliquée 2011 : Télédétection et SIG 2012 : Photographie technique à l'IRMa de Grenoble	2006 : Bac ES 2008 : DUT Gestion urbaine 2009 : Licence pro géomatique 2011 : Master télédétection 2012 : BET Adromède Océanologie - ONF

Références

Depuis 2010, Géophom a réalisé des prestations pour de nombreux développeurs et paysagistes reconnus.

Nos principaux clients et partenaires :

ABOWIND - Ailes-Marines - Alstom Wind - Altech - WPD offshore - BORALEX - EDF-En - EDPR - ENERTRAG - Eole Generation - Futures-Energies - EOLFI - EolRES - Eurocape - GDF-SUEZ – H2air - IDEX - JUWI - La Compagnie du Vent – MW énergies - NEOEN - Nordex - La Compagnie du Vent - P&T Technologie – Quadran – SAFEGE - VSB - Windstrom – WKN | | ABIES - ASTERRA - Atelier de l'Isthme - Atelier des Paysages - ATER Environnement - BRL - CERESA - CORIEAULYS - Envirosop - GENIPLANT - JDM paysagistes - L'Atelier M.Martin - L.Couasnon - Sciences-Environnement - SOMIVAL

Projets étudiés depuis 2010 (liste janvier 2016)

éolien terrestre

Allas-Bocage (17)	Fléré-la-Rivière (36)	Pineaux (85)	Ste-Cécile (85)
Armaillé (44)	Goux-les-Usiers (20)	Plouguernevel (22)	St-Gueno (22)
A vessac (44)	Grez-Le Hamel (60)	Pouancé (49)	St-Hilaire-du-Maine (53)
Bleigny (89)	La Ferrière (86)	Pouillé (85)	St-Sauveur-de-Flée (49)
Boqueho (22)	La Villedieu (48)	Quinssaines (86)	Thorigny (85)
Bussière-Poitevine (87)	Le Mesnil-Auzouf (14)	Reuilly (36)	Troyes-est (10)
Caix (60)	Mauves-sur-Loire (44)	Romagne (86)	Verte-Epine (16)
Champagne-Picarde (02)	Mercoeur (43)	Rubercy (14)	Viersat (86)
Chazottes (43)	Neuil-sous-Faye (86)	Séverac-le-Château (12)	Vieux-Château (21)
Feins (35)	Orsennes (36)	Songy (51)	Vignory (21)
Fercé (44)	Perret (22)	St-Aubin-les-Chât. (44)	Vritz (44)

éolien en mer

Courseulles-sur-mer (14)	Saint-Nazaire (44)	Fécamp (76)	Saint-Brieuc (22)
Le Tréport (76)	Noirmoutier (85)		

Les projets bénéficiant d'un permis de construire sont indiqués en **gras**.

> Plus d'informations sur geophom.fr