

Géophom

Prestataire en photomontages
et documents d'évaluation
des impacts visuels



Plaquette de présentation
Références - Moyens

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.

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 de réalisation des photomontages, mise en œuvre par Géophom, a été expertisée et validée par Mme Jeanne Vézien du laboratoire de réalité virtuelle LIMSI-CNRS d'Orsay.

Depuis quelques années Geophom a développé de nombreux outils géomatiques et élaboré des documents cartographiques pour l'évaluation des impacts liés aux contextes éoliens denses (encercllement, covisibilité, intervisibilité, etc.)

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 ou visibilité théorique
- cartes des ombres portées
- analyse statistique ponctuelle des ombrages
- cartes et digrammes d'encercllement
- 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 multimédia (webcarto, mini site 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. Geophom est force de proposition pour répondre

Nous intervenons sur tout le territoire.

Moyens humains et techniques

Frank DAVID, Caetano VEYSSIERES, Eléonore BURGAUD et Noémie GENOUEL

5 stations de travail i7 ou Ryzen7/9 64Go RAM, SSD avec double écran 27" 2k – 5 tablettes graphique Wacom

1 station dédiée 3D/SIG et calculs - 32 cœurs 256Go RAM SSD, HDD 4To - écran 27" 4k

1 serveur de sauvegarde – 5 tablettes android - 4 PC portable i7

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

OS Debian et MS-Windows - 5 licences windfarm r5- 1 licence WindPro 3 – QGIS – Grass-Gis - Gimp – Inkscape – Blender - Hugin

5 APN NIKON APS-C : D90, D5300

6 APN NIKON 24x36 : D600, D800E et D850

Objectifs NIKON 12, 20, 28, 35, 50 mm

5 Pieds photo, 5 têtes panoramique avec niveleurs

6 GPS (Garmin – Twonav – Solmeta – JOBO)

6 paires de jumelle de relèvement

1 station météorologique portable Kestrel

Formations – compétences

Les compétences mises en jeu ici s'appuient sur une formation scientifique et technique de Frank DAVID (CIRA/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 – gérant - photomontages terrestres/en mer	
1988 : Formation niveau III (BTS CIRA) 2001 : Formation multimédia (imagerie, vidéo, 3D) 2011 et 2013 : Formations Blender (3D, animation)	
Caetano VEYSSIERES - photomontages terrestres / 3D	Eléonore BURGAUD - photomontages terrestres / 3D
2010 : Bac S 2011 : Mise à Niveau en Arts Appliqués 2002 : Formation 3D et animation (ESMA)	2013 : Bac L 2015 : Mise à niveau en Sciences 2020 : Licence informatique
Noémie GENOUEL - photomontages terrestres / Illustrations	Marie PEREZ – cartographie / SIG / photomontages terrestres
2016 :BAC ST2S 2019 :BTS Aménagement Paysagers 2020 :Licence Aménagement Paysager option infographie	2015 : Licence Géographie et aménagement 2018 : Master 1 Géographie et environnement 2019 : Master 2 Cartographie des espaces à risques

Références

Depuis 2010, Géophom a réalisé des prestations pour de nombreux développeurs et paysagistes reconnus (voir document geophom-references).

Projets étudiés depuis 2010

éolien terrestre

Consulter le document « références Geophom »

éolien en mer

Saint-Nazaire (44)	Saint-Brieuc (22)	Leucate (11)	AO5 Bretagne
Fécamp (76)	Noirmoutier (85)	Groix (56)	AO6 Méditerranée
Courseulles-sur-mer (14)	Grand Large (13)	AO3 Dunkerque	AO7 Oléron
Le Tréport (76)	Gruissan (11)	AO4 Normandie	

Photovoltaïque (au sol)

Savernat (03)	Castelnaudary (11)	Loisy (51)	Neuillé-Pont-Pierre (37)
Marsac-sur-Don (44)	Arue (40)	Ouessant (29)	Greenberry (36)
Neuillé-Pont-Pierre (37)	Fessenheim (68)	Etrechy (91)	Phitiviers (45)

Compétences mises en œuvre

Nom	Compétences
Frank DAVID	Gestion de projet. Méthodologie photomontages. Geomatique
Caetano VEYSSIERES	Développement informatique. Modélisation 3D. Photomontages
Eleonore BURGAUD	Développement informatique. Photomontages
Noémie GENOUEL	Infographiste paysager. Photomontages
Marie PEREZ	Cartographie. Photomontages

> [Plus d'informations sur geophom.fr](http://plus.d'informations.sur.geophom.fr)

Frank DAVID

Gérant
Chargé d'affaire



COMPÉTENCES

De formation technique, orientée industrie (automatismes et mesures physiques), j'ai rapidement souhaité travailler au développement des énergies renouvelables. En 1993, je suis chargé de développer les outils d'analyse des mesures de vent et je participe au développement des premiers projets éoliens français, au sein du bureau d'études EED (Espace Éolien Développement) à Lille. Après une formation de concepteur multi-media en 2000, je développe et réalise les documents numériques utiles à l'étude des problématiques d'impacts visuels. Depuis 15 ans mon travail est totalement consacré à la thématique de la visibilité des parcs éoliens. j'ai réalisé de très nombreux documents d'aide à l'évaluation des effets des installations éoliennes sur la paysage, aussi bien pour l'éolien terrestre que l'éolien en mer. Au fil des années, et de l'évolution des techniques, j'ai acquis une connaissance approfondie sur ces thématiques d'évaluation des impacts visuels.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 1988-1993 **Technicien supérieur** industrie et bureaux d'études technique.
GEC-ALSTHOM, PECHINEY, EDF
- 1993-1998 **Chargé d'études**, Espace Éolien Développement, LILLE
*Étude de projets éoliens en France et à l'étranger.
Développement d'outils informatiques. Dessin Assisté par Ordinateur D.A.O.*
- 1999-2000 **Assistant consultant**, Espace Éolien Développement, LILLE
Missions comme assistant consultant éolien au Sri Lanka, dans le cadre d'un programme de l'ONU
- 2002-2010 **Développeur multimédia**, Espace Éolien Développement, LILLE
Production de documents d'analyse et d'aide à l'évaluation des impacts visuels des installations d'éoliennes (plus d'une centaine de projets étudiés)
- 2010-2016 **Production d'outils d'aide à l'évaluation des impacts visuels**. Activité Geophom créée à l'Ouvre-Boites44. Coopérative d'Activité et d'Emploi (CAE) à Saint-Herblain.
De très nombreux projets éoliens terrestres étudiés (photomontages, cartes ZVT, etc.). Tous les projets éoliens en mer ont été traités par Geophom durant cette période.
- 2016 **Gérant Géophom**. Activité d'étude de la visibilité des installations de production d'énergie renouvelables (éolien & photovoltaïque).

FORMATION

- 1987-1988 BTS CIRA (Contrôle Industriel et Régulation Automatique), St Jean-Baptiste de la Salle, Nantes.
- 2000 Infographiste multimédia, ANAXIMANDRE, Lesneven.
- 2011/2014 Modélisation 3D avec Blender3D
- 2014 Formation 2i2i Qgis

Caetano VEYSSIERES

Infographiste paysager – créateur 3D
Chargée d'étude photomontages



COMPÉTENCES

Issu d'un cursus d'infographie et d'animation 3D, je suis passionné par les sciences, la photographie et l'environnement. Mon parcours, alimenté par mes expériences professionnelles et un apprentissage autodidacte, est animé par un fort intérêt pour l'image de synthèse. Mon attachement aux valeurs de l'écologie m'a naturellement conduit à travailler sur les simulations visuelles des projets d'énergie renouvelable.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2019 **Infographiste paysager**, GEOPHOM
Activité d'étude des impacts visuels des installations de production d'énergie renouvelable.
- 2018 **Photographe événementiel**, fondation Blender
- 2017 **Graphiste en Imprimerie**, à l'agence « à l'atelier », (Gap)
- 2013 **chargé de communication visuelle** en ludothèque (Gap)

FORMATION

- 2011 – 2012 infographie et animation 3D à l'École Supérieure des Métiers Artistiques (Montpellier)
- 2010 – 2011 Mise à Niveau en Arts Appliqués au lycée la Tourrache (Toulon)
- 2009 – 2010 BAC Scientifique, spécialité sciences de la Terre, au lycée Aristide Briand (Gap)

Eléonore BURGAUD

Chargée d'étude photomontages



COMPÉTENCES

Mon souhait de participer activement à la transition énergétique et mon goût prononcé pour l'informatique m'ont naturellement conduite vers les énergies renouvelables. Mes compétences en infographie 2D et 3D sont un atout pour la réalisation des photomontages éoliens. Mon cursus universitaire en développement informatique me permet d'adapter nos outils à nos besoins pour répondre à nos clients les plus exigeants.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2020 Photomontages éoliens et infographie paysagère, Géophom

FORMATION

2020 UFR Sciences & Technique, Université de Nantes

2015 Mise à niveau en Sciences, Université Catholique de Lille

2013 Baccalauréat L, Lycée Gabriel Ghuist'hau de Nantes

Noémie GENOUEL

Chargée d'étude photomontages



COMPÉTENCES

Agir pour l'environnement et préserver le paysage sont pour moi l'occasion de mettre à profit ma double compétence : paysage et infographie. Pour cela, j'ai choisi de contribuer au développement des énergies renouvelables. Mon savoir-faire s'inscrit naturellement dans la démarche de Géophom. Bien évaluer les effets visuels des parcs éoliens est pour moi une motivation pour une intégration paysagère cohérente.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2020 **Photomontages éolien et infographie paysagère**, Géophom
- 2019 **Apprentie paysagiste**, Département des Côtes d'Armor

FORMATION

- 2020 **Licence Aménagement Paysager option Infographie**, Université Catholique de l'Ouest de Guinguamp
- 2019 **BTS Aménagement paysager**, Lycée Antoine de Saint-Exupéry de Rennes
- 2016 **Baccalauréat ST2S**, Lycée Jean-baptiste le Taillandier de Fougères

Marie PEREZ

Chargée d'étude cartographique / SIG
et réalisation de photomontages



COMPÉTENCES

Contribuer à la préservation de l'environnement est pour moi primordial. Ma mission me permet de mettre en cohérence mes compétences en cartographie avec mes convictions. Les SIG sont des outils pertinents pour l'évaluation de la perception visuelle des futurs projets éoliens. La réalisation de photomontages me permet de mettre à profit ma passion pour la photographie pour le développement des énergies renouvelables.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2021 Cartographie et photomontages éoliens, Géophom
- 2021 Technicienne d'étude SIG FTH, SADE
- 2020 Photo-interprète SIG, IGN
- 2019 Géomaticienne en archéologie, INRAP

FORMATION

- 2019 Master 2 Cartographie des espaces à risques, Université de Nantes
- 2018 Master 1 Géographie et environnement, Université de Nantes
- 2015 Licence Géographie et aménagement, Université de Lille
- 2014 Baccalauréat ES, Lycée Paul Hazard d'Armentières