

LES PHOTOMONTAGES D'UN PROJET EOLIEN

Un photomontage a pour objectif de simuler un parc éolien à partir d'une photographie du paysage existant. Il permet de rendre compte des vues qui s'organiseront sur le parc éolien créé. C'est un outil essentiel car il permet d'anticiper la création d'un paysage nouveau mais également d'illustrer et d'évaluer l'impact du projet.

Les prises de vues et la réalisation des photomontages nécessitent rigueur et précision. ETD apporte le plus grand soin à la réalisation des prises de vue et au calage des photographies.

Prise de vue

Les points de prise de vue sont déterminés par l'étude paysagère, depuis des endroits fréquentés et représentatifs.

Les prises de vue sont réalisées lors de journées ensoleillées présentant une luminosité suffisante, en tenant compte de la position du soleil pour éviter les contre-jours. Elle sont localisées précisément avec un GPS et évitent les obstacles visuels ponctuels (arbres, bâtiments...).

Nous utilisons un pied et un niveau à bulle afin de garantir l'horizontalité des panoramiques. L'appareil est placé à 1,6 m au-dessus du sol et les photographies réalisées à focale 50mm, avec une résolution suffisante.

Réalisation des photomontages

Les photomontages sont réalisés avec l'outil de référence Windpro (3.0) dans lequel les données du relief sont rentrées. Les éléments du paysage visibles sur les photographies (pylônes, bâtiments, arbres isolés...) sont intégrés au modèle et constituent les points de contrôle du photomontage. Le calage des panoramiques consiste à ajuster finement le modèle à la photo, ce qui garantit le placement des éoliennes et leur dimension dans le paysage.

Les simulations tiennent compte de la date, de l'heure et des conditions météorologiques pour le rendu des éoliennes (éclairage). Au besoin les éoliennes peuvent être éclaircies ou assombries pour améliorer le rendu des éoliennes insérées (éclairage, ombre, visibilité...).



Principe des photomontages: création d'une image (3) par superposition d'une photographie (1) et des éoliennes (2)

ETD réalise des photomontages depuis 20 ans. Les pages suivantes présentent des photomontages réalisés par ETD et des clichés des parcs éoliens construits. Le rendu des photomontages est conforme à la perception de la réalité sur le terrain.



COMPARAISON ENTRE LES PHOTOMONTAGES ET LES PARCS CONSTRUITS

Parc éolien du Quint
commune de Flers sur Noye (Hauts de France)

Photomontage - 2013



Photo réelle - 2017



Distance au parc : 2 200 m



COMPARAISON ENTRE LES PHOTOMONTAGES ET LES PARCS CONSTRUITS

Parc éolien d'Hangest sur Somme
commune d'Hangest sur Somme (Hauts de France)

Photomontage - 2009



Photo réelle - 2015



Distance au parc : 1 500 m



COMPARAISON ENTRE LES PHOTOMONTAGES ET LES PARCS CONSTRUITS

Parc éolien de Plélan
commune de Plélan-le-Grand (Bretagne)

Photomontage - Novembre 2005



Photo réelle - Juillet 2009



Distance au parc : 670 m



COMPARAISON ENTRE LES PHOTOMONTAGES ET LES PARCS CONSTRUITS

Parc éolien de Montgrignon,
commune de Gourgançon (Champagne-Ardenne)

Photomontage - Février 2007



Photo réelle - Septembre 2009



Distance au parc : 4 km



COMPARAISON ENTRE LES PHOTOMONTAGES ET LES PARCS CONSTRUITS

Parc éolien de Mont de Bezard, communes de Gourgançon, Semoine et Salon (Champagne-Ardenne)

Photomontage - Juin 2005



Photo réelle - Septembre 2009



Distance au parc : 4 km

Agence Ouest - Siège social
Pôle d'innovation de Mescoat
29800 LANDERNEAU
T : +33 (0)2 98 30 36 82

Agence Nord
4 rue de la Poste / BP 30015
80160 CONTY
T : +33 (0)3 22 46 99 07

Agence Sud
27 rue Langénieux
42300 ROANNE
T : +33 (0)4 77 23 78 20

infos@etd-energies.fr