

LittoMatique: la sphère numérique au service des espaces naturels



Fiche d'identité LittoMatique

Dirigeante:
Isabelle Delacourte
Création: 2016

Effectif de l'entreprise: 2
Activité: Environnement
Implantation: Plourivo (22)
Site Internet: www.littomatique.fr

Contexte

La gestion des espaces naturels nécessite un champ de connaissances extrêmement vaste. Aussi, pour accomplir leurs missions, les gestionnaires de ces espaces doivent pouvoir s'appuyer sur des entreprises qui comprennent leurs attentes, proposent des services pertinents au regard des enjeux identifiés et qui apportent une expertise spécifique.

La création de LittoMatique s'inscrit dans cette dynamique, avec la volonté de rendre accessible la sphère numérique pour faciliter et optimiser les actions de gestion. Spécialisé sur l'interface terre-mer, nous accompagnons l'évolution des territoires littoraux et insulaires via des outils de diagnostics et d'aide à la décision.

“ A l'échelle de la planète, entre 50 et 80 % des pollutions marines sont d'origine terrestre. Protéger les écosystèmes littoraux, c'est participer à la réduction de ce phénomène. ”

Actions pour la protection de la biodiversité

LittoMatique accompagne les gestionnaires d'espaces naturels dans leurs missions, en apportant des solutions qui leur permettent d'optimiser leurs actions. Chaque site a son histoire, ses enjeux, ses contraintes. LittoMatique personnalise chaque solution. Lorsqu'un gestionnaire se trouve face à des objectifs qui peuvent sembler incompatibles, l'entreprise est force de proposition.

Présentation d'un exemple – étude de cas:

Sur un marais d'environ 80 ha, le gestionnaire du site souhaitait maintenir une proportion satisfaisante de phragmitaie, dont la surface diminuait au bénéfice d'une saulaie. Il fallait donc couper quelques saules. Mais les saules abritant la nidification d'une colonie d'ardéidés, il convenait de couper des saules sans menacer l'espace de nidification.

LittoMatique a proposé au gestionnaire de survoler le site avec un drone quadricoptère à 70m pour réaliser une orthophotographie à haute résolution (1 pixel de 2 cm) par traitements photogrammétriques. Ensuite, une méthodologie basée sur des traitements par signatures spectrales a été mise en place afin d'isoler les zones de nidifications, la phragmitaie et la saulaie.

Des géotraitements ont permis de livrer au gestionnaire les résultats obtenus sous forme de données géographiques géoréférencées et exploitables sous SIG. Les équipes terrain ont pu intervenir pour limiter la progression des saules sans déranger la nidification des espèces observées.

LittoMatique en quelques chiffres

35 gestionnaires d'espaces naturels accompagnés depuis 2016

800 Go de données HR captées par drone sur le littoral, analysées et valorisées



Quels impacts pour l'entreprise?

Contributions aux objectifs du développement durable de l'ONU



- ODD 3 : Les espaces naturels contribuent au bien-être des populations obtenu à travers l'enrichissement spirituel, artistique et les loisirs : le Millenium Ecosystem Assessment, lancé par l'ONU en 2001, a défini la notion de service culturel (non matériel). LittoMatique participe au bon état de ce bien commun.
- ODD 6 : Les services de régulation rendus par les espaces naturels interviennent à différentes étapes du cycle de l'eau. En prenant soin de ces écosystèmes, LittoMatique contribue au maintien ou à la reconquête d'une eau de qualité pour tous.
- ODD 11 : Les littoraux sont des espaces toujours plus attractifs, fragilisés par une fréquentation parfois excessive. Donner de la résilience à ces espaces c'est pouvoir les transmettre en bon état aux générations futures. LittoMatique propose des options de gestion qui organisent la fréquentation, les usages, le nettoyage, etc. de façon raisonnée et durable.
- ODD 13 : Les estuaires, les îles, les lagunes, les plages sont directement concernés par les changements climatiques, notamment par l'élévation du niveau moyen des océans. Accompagner ces territoires vers une adaptation ambitieuse et préparée fait partie des actions de l'entreprise.
- ODD 14 : Les estuaires sont des zones de nourricerie, de nurserie et de refuge pour l'ichtyofaune marine et amphihaline. En travaillant avec les gestionnaires de ces espaces, LittoMatique contribue au maintien et à la diversité de la vie aquatique.
- ODD 15 : Des habitats en bon état écologique permettent d'accueillir spontanément une vie terrestre riche et diversifiée. Préserver les habitats pour préserver les espèces est au cœur des motivations de l'entreprise.

Leur positionnement en faveur de solutions durables leur permet de travailler avec des acteurs exigeants, et donne du sens à leurs actions.