

# APPORTS DE L'ORTHOIMAGE INFRAROUGE COULEUR POUR LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS DANS LA VALLEE DE LA LOIRE DES PONTS-DE-CE A SAINT-NAZAIRE

## Périmètre

Plaine alluviale de la Loire, de la Maine à la mer

## Date de livraison

Avril 2012



## Objectif

Cette étude répond au besoin de mettre à jour la cartographie des habitats naturels sur l'ensemble de la vallée alluviale, en confrontant des référentiels photographiques existants avec les sites tests inventoriés lors des campagnes terrain de 2009 et 2011.

## Description de l'étude

Entre 2000 et 2002, l'inventaire et la cartographie des habitats dans les périmètres NATURA 2000 "Estuaire de la Loire" et "Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé" ont été réalisés.

Pour le site "Estuaire de la Loire", la méthode a consisté à faire des prospections à la parcelle avec pré-repérage sur orthophotoplans, ce qui a permis d'identifier près de 160 habitats naturels ou semi-naturels.

Dans la perspective d'une mise à jour régulière et rapide de ces inventaires, 4 sites tests ont été inventoriés et cartographiés depuis 2009.

### La prestation comprend :

1/ L'évaluation de l'apport de l'orthoimage IRC à 3 niveaux pyramidaux de nomenclature sur les sites tests :

- du Syl
- du Massereau-Mignon
- de Saint-Etienne-de-Montluc
- du site de Champtoceaux

Si l'apport de l'orthoimage IRC est jugé suffisant :

2/ L'interpolation des résultats aux sites "Estuaire de la Loire" et "Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé"; sur ce dernier, seule la partie couverte par l'orthoimage IRC est traitée.

3/ Des compléments par photointerprétation classique sont prévus.

## Produits attendus

Pour chacun des sites tests, deux méthodes de traitement d'image sont testés sur l'orthoimage InfraRouge Couleur (IRC)

- classification supervisée ;
- classification objet ;

L'identification des habitats est complétée par un travail de photointerprétation classique.

L'apport de chaque méthode est évalué et étendu à l'ensemble de la plaine alluviale.

A l'issue de la prestation, si les résultats des tests et leur interpolation sont concluants, le GIP Loire Estuaire disposera d'une cartographie des habitats 2009 déclinée en 3 niveaux de nomenclatures sur le site "Estuaire de la Loire" :

- 159 Habitats naturels ou semi-naturels
- 36 Grands habitats estuariens
- 19 Grandes formations végétales

Pour le site "Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé", seule la partie couverte par l'orthoimage IRC (département 44) est traitée, au niveau de nomenclature "Habitats naturels ou semi-naturels" .

Ortho visible

Ortho IRC

Habitats naturels



L'ensemble permettra d'évaluer les changements entre 2001-2002 et 2009 pour le site "Estuaire de la Loire" et 2004-2009 pour le site "Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé".

## Sources

GIP Loire Estuaire

## Nature de la base

Fichiers shp ArcGIS