



- + FORMATION : Le passage au Lambert 93
- + CONTENU : Problématiques et solutions dans les S.I.G.
- + DUREE : 2 jours

## Objectifs :

- \* Connaître les bases théoriques pour passer de l'ancien système de projection Lambert (NTF) au Lambert 93 (nouveau Système de projection Français),
- \* Appréhender les difficultés posées par cette conversion et voir les solutions.

## Publics concernés :

- \* Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi ,
- \* Toute personne amenée à utiliser un S.I.G.

## Prérequis :

- \* Être familiarisé avec l'environnement Windows et être utilisateur d'un S.I.G.

## Contenu du stage :

- \* Définitions de base sur les systèmes de projection utilisés en France :
  - Ellipsoïdes (Clarke 1880, Hayford, GRS80) et coordonnées géographiques (Longitude, latitude),
  - Définition de l'altitude/hauteur (définition d'un géoïde),
  - Systèmes et réseaux géodésiques locaux (NTF, ED50) et internationaux (ITRS, WGS84, ETRS89 ),
  - Systèmes de projection Lambert, systèmes de projection UTM,
  - Définition des coordonnées cartographiques (X,Y),
  - Altérations linéaires induites par la projection (projection conforme).
- \* Définition de la projection Lambert – NTF, le Lambert 2 étendu, les 4 zones Lambert.
- \* Définition du système de projection Lambert 93 :
  - Contexte réglementaire (décrets de décembre 2000 et de mars 2006),
  - Système géodésique RGF93 : cohérence internationale,
  - Définition de la projection Lambert 93, et des 9 Coniques Conformées.
- \* Passage du Lambert 2 étendu au Lambert 93 (exercices sur logiciels S.I.G.) :
  - Problèmes de transformations entre systèmes géodésiques, les altérations linéaires,
  - Mise en place de procédures de qualification et estimation des déformations.

## Compétences acquises :

- \* Le stagiaire sera capable de gérer les problèmes liés à la gestion des projections dans un S.I.G.
- \* Il pourra initialiser une démarche de passage de ses données S.I.G. en Lambert 93.





- + FORMATION : Le passage au Lambert 93
- + CONTENU : Problématiques et solutions dans les S.I.G.
- + DUREE : 2 jours

## Organisation de la formation :

- \* **Lieu** : Pépinière de Basso Cambo, 42, avenue du Général de Crouette, 31100 TOULOUSE.
- \* **Validation** : attestation de formation.
- \* **Prise en charge** financière possible dans le cadre de la formation continue pour les demandeurs d'emploi (Pôle Emploi et collectivités) et les salariés (OPCA).
- \* Sessions limitées à 8 stagiaires.

## Méthodes pédagogiques

- \* Les formations théoriques sont présentées à partir d'**exemples issus du monde professionnel** et illustrées sur les outils S.I.G. les plus couramment utilisés.
- \* Le déroulement des formations pratiques inclut les **rappels théoriques nécessaires** à l'appréhension des fonctionnalités abordées.
- \* Démonstrations réalisées sur des **problématiques concrètes** avec des données utilisées dans le monde professionnel de l'environnement et de la géomatique.
- \* **Pédagogie participative** :
  - Interactions,
  - Adaptation aux profils des stagiaires,
  - Prise en compte et valorisation de l'expérience des stagiaires.
- \* **Évolution du contenu** des formations par retours d'expériences (Bilans, fiches d'évaluations).
- \* Un environnement matériel **adapté à l'apprentissage** :
  - Un ordinateur PC par stagiaire,
  - Un nombre de stagiaires restreint,
  - Nombreux logiciels (SIG, Systèmes de gestion de bases de données, traitement d'image, ...),
  - Un vidéo projecteur,
  - Accès internet.
- \* Une **trace écrite** du stage :
  - Support de cours détaillé remis à chaque stagiaire (papier et numérique),
  - Possibilité de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).
- \* Un **suivi technique** du stagiaire post-formation en lien avec les fonctionnalités abordées dans l'année suivant la formation.

