

## Notice d'utilisation simplifiée du module de cartographie dynamique CARMEN v 1.5

*L'essentiel à connaître pour découvrir CARMEN en un recto/verso de format A4*

### A. PRESENTATION

#### 1- L'interface graphique

L'interface graphique CARMEN se présente en cinq parties inter-dépendantes réparties comme suit (de haut en bas et de gauche à droite) :

- une **vue d'ensemble** de la carte : emprise de la carte affichée (rectangle rouge)
- un outil de **recherche à la commune** : sélection par département/commune
- un affichage de la **légende** de la carte : le classement des couches thématiques
- **la carte**, espace graphique de l'ensemble des couches affichées, avec en haut une **barre d'outils** (à activer/utiliser préalablement) faite de boutons de navigation/affichage (à gauche), d'une réglette de transparence des couches (centre) et de fonctions d'import/export (à droite)

#### 2- Les systèmes d'aide pour CARMEN

- ✓ Info-bulle : Informations sur la fonction d'un bouton ou sur les attributs principaux d'un objet apparaissant par simple pointage du curseur de la souris sur celui-ci
- ✓ Aide de CARMEN : bouton  de la barre d'outils (interface commentée, 1 page)
- ✓ La présente notice simplifiée d'utilisation de CARMEN (l'essentiel en 2 pages)

### B. FONCTIONNALITES DE CARMEN

#### 1- Légende

**Les couches thématiques** : le plan de classement de la légende se déploie sous forme d'une arborescence regroupant différents thèmes et sous-thèmes, jusqu'au dernier niveau permettant d'accéder à des thématiques représentées chacune par le nom d'une couche en général soulignée.

- Cochez au besoin les cases pour activer l'affichage des différentes couches (touche « Esc » pour interrompre un temps d'affichage trop long). Les premières couches en partie supérieure apparaissent par dessus les suivantes.
- Les couches « fonds de plan » de l'IGN permettent l'affichage d'images SCAN25® (carte de base au 1 / 25 000<sup>ème</sup>) visibles seulement au moyennes échelles (entre le 1/40 000<sup>ème</sup> et le 1/10 000<sup>ème</sup>) et des photographies de la BD ORTHO® à grande échelle (entre le 1/10 000<sup>ème</sup> et le 1/2 000<sup>ème</sup>). Elles ne sont pas téléchargeables (droits réservés).
- Si la couche est soulignée, un clic souris permet d'afficher la **définition de la thématique** représentée. Des liens hypertextes permettent d'accéder à d'autres informations comme les **métadonnées** (informations descriptives sur les conditions de création et d'utilisation des données correspondantes de la carte) — **enregistrables en .pdf** — et/ou d'atteindre le site internet du domaine concerné.

#### 2- Carte

**Carte d'étude** : représentation graphique de la géométrie des objets CARMEN (en mode vecteur) correspondant à leur couche d'appartenance dans la légende. Celle-ci peut être unique (cas général) ou différenciée par groupe d'objets partageant une caractéristique commune (avec pour chacun une légende correspondante). L'échelle et la source des données figurent sur la carte.



Légende de la fenêtre carte relative aux seules couches affichées



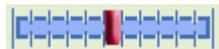
Carte initiale ré-affichant l'échelle de départ tout en conservant le choix des couches affichées



Rafraîchissement de la carte (1<sup>er</sup> bouton) ou déverrouillage de celle-ci en cas de blocage



Calculs de longueur et surface (dessin d'un profil par clics sur la carte, finir par double clic)



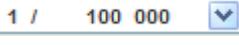
Réglette de transparence permettant de contraster au mieux les différentes couches vecteurs avec la première couche raster affichée et visible



Paramètres de résolution de la carte, suivant la taille écran

## Localisation des objets

Il n'y a pas de « mode sélection » en tant que tel . La visualisation des objets se fait avec :

- **l'outil de recherche** par commune à sélectionner par département et parmi la liste des communes existantes, ou par « Taper quelques lettres... » des premières lettres de la commune cherchée. Valider par le bouton « Localiser ».
- **Outils de navigation** par les boutons des zooms avant , arrière  et déplacement , menu déroulant à des échelles prédéfinies  (1 / 100 000), ou par les flèches  de déplacement d'une demi-zone carte présentes aux 8 points cardinaux de la carte.

## Attributs des objets

Pour accéder aux informations caractéristiques d'un objet de votre choix, quelque soit son genre (surfacique, linéaire ou ponctuel) :

1. En mode , cliquez sur l'objet : une fenêtre s'affiche avec **les attributs principaux** des objets situés au lieu du point géographique choisi (et affichés sur la carte).
2. A partir des liens hypertextes accessibles vous pouvez obtenir les **informations détaillées** relatives à l'objet (observations diverses provenant de formulaires, fiches, arrêtés de création de zones protégées, cartes...), enregistrables (.pdf).

## 3- Téléchargement de données (import/export)

**Enregistrement des métadonnées** : voir « [Les couches thématiques](#) » (§ 1. Légende)



**Téléchargement des données** : à destination des SIG, chargement possible au format MIF/MID ou .TAB (MapInfo) et ShapeFile (format ESRI/ArcGIS).

### Téléchargement de la carte

Les cartes peuvent être obtenues sous trois formes possibles :

-  carte seule : en carte .pdf uniquement (reprenant le titre de la carte)
-  carte avec la légende : habillage du titre par défaut avec légende (plusieurs formats)
-  Impression de la carte



### Ajout de couches WMS ou WFS

Il permet d'enrichir les couches existantes de CARMEN par l'obtention de cartes aux formats interopérables WMS (image) ou WFS (vecteur) fournies par certains serveurs cartographiques :

- A partir de la liste non exhaustive proposée, choisissez le serveur puis listez les cartes disponibles (bouton « Lister les données »). Ajoutez la carte de votre choix à la carte CARMEN (bouton « Ajouter »). A noter que cette carte WMS n'est qu'une image, c'est à dire que les objets contenus dans celle-ci (géométrie et informations attributaires) sont inaccessibles.
- Par la connaissance de **l'adresse URL** d'une carte diffusée sur un serveur WMS connu (http://...), sa copie dans l'espace réservé « Saisir l'adresse du serveur WMS » permet de faire la même opération de chargement que précédemment.

--- fin ---