

SDESM - Pôle SIG

Formation ArcOpole Pro / Utilisateurs communaux

Tutoriel n° 05

Création du document : 22/11/2017 - Mise à jour : 30/01/2019

Couches d'information consultables et gestion de l'affichage

Fiche support au tutoriel vidéo

Résumé du tutoriel

1. Liste des données disponibles regroupées par thème

- Données opérationnelles Energie (Mobilier EP, travaux, Réseaux, ...)
- Données fond de plan : flux image IGN
- Données référentielles (Plan cadastral)

2. Gestion de l'affichage des données vectorielles (Carte)

- Visibilité
- Légende
- Transparence

3. Gestion de l'affichage des données images (Fond de plan)

1. Liste des données disponibles regroupées par thème

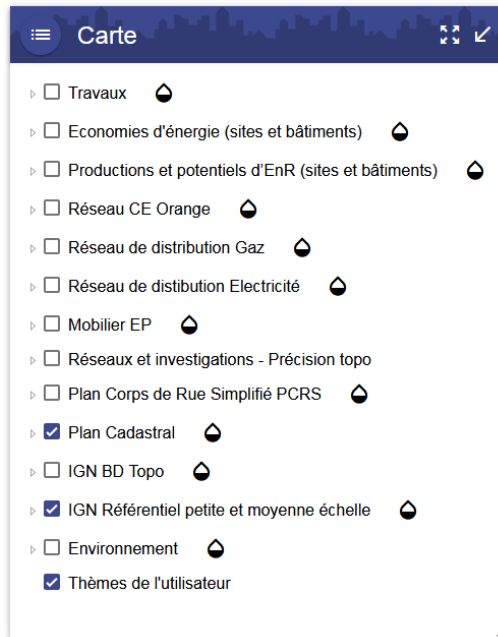
L'onglet « carte » propose la liste des thèmes (ou couche d'informations) regroupés en rubriques et disponibles sur la carte. Elle permet :

- De gérer l'affichage d'un thème (visible ou non visible)
- De consulter la légende d'un thème, c'est-à-dire sa représentation sur la carte

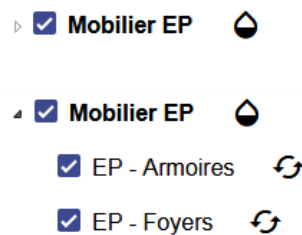
- 1 **Fenêtre de carte (légende) :**
Arcopole Pro permet de gérer la visibilité d'un thème à partir de la fenêtre « Légende ». Cette fenêtre contient l'ensemble des couches regroupées par thématique
- Les données opérationnelles sur le thème de l'Energie
 - Les données fond de plan : IGN
 - Les données de référence : cadastre



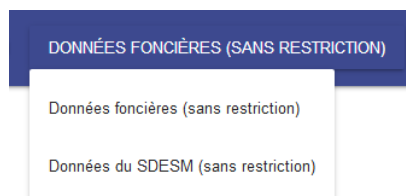
- 2 **Détacher la fenêtre :** un bouton spécifique permet de détacher la fenêtre facilitant la visualisation des données



- 3 **Thème / Données :** un bouton « flèche » à gauche de la coche d'une thématique permet de développer le thème afin de visualiser l'ensemble des données associées



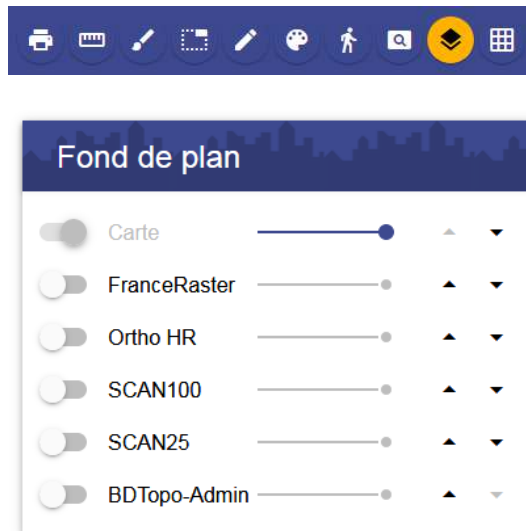
- 4 **Affichage par défaut :** selon le profil utilisé un affichage par défaut a été paramétré par l'administrateur SIG
- Profil « **Données foncière** » : le cadastre est affiché par défaut
 - Profil « **Données du SDESM** » : le thème Electricité est affiché par défaut sur le plan cadastral



Note : Toutes les données sont disponibles à l'affichage quelque soit le profil utilisé. Le profil va cependant déterminer les couches d'information qui pourront être interrogées.

5 **Fond de plan image** : des fonds de plan sont également disponibles dans la fenêtre « Fond de plan » située dans le bandeau en haut de la solution Arcopole Pro.

- France raster : série d'image géoréférencées IGN sur 12 échelles différentes.
- Photographie aérienne IGN Haute résolution
- Plan IGN au 1/100 000è et 1/25 000è

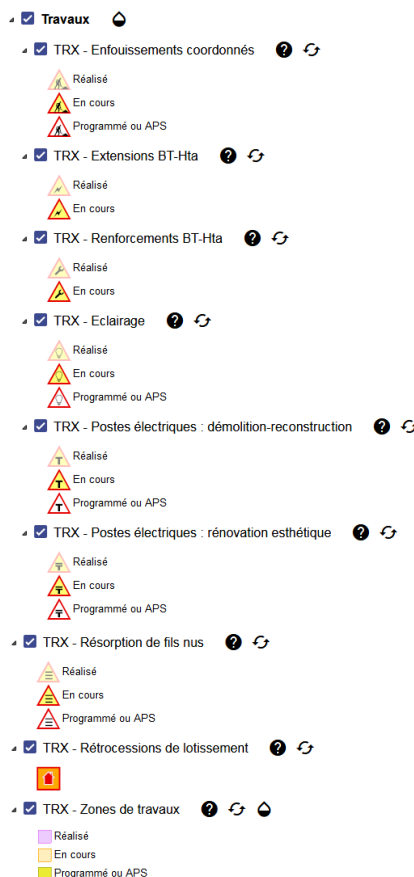


Note : La fonction permettant l'accès aux fonds de plan image n'est pas activée par défaut. L'utilisateur doit conventionner avec le SDESM afin de passer dans un mode d'utilisation avancée et bénéficier de la fonction « Fond de plan ».

Détail par ordre de disposition des thèmes dans la fenêtre légende

1 **Travaux** : localisation des travaux et zones de travaux coordonnés par le SDESM. Les informations sont issues de la base de données SYNELEC

- Enfouissements de réseaux
- Extensions
- Renforcements
- Eclairage (maintenance et subventions)
- Postes électrique (démolition et entretien)
- Programme fils nus
- Rétrocessions de lotissements (couche coadministrée par l'ensemble des utilisateurs d'Arcopole)



2

Energie : localisation des projets et réalisations coordonnées par le pôle Energie du SDESM

- Economies d'énergie
- Productions et potentiels d'énergie renouvelable

- Economies d'énergie (sites et bâtiments)
 - ECO - Bornes de recharge pour VE
 - ECO - Gaz - Groupement d'achat Gaz
 - ECO - Elec - Groupement d'achat Electricité
 - ECO - Cit'Isol
- Productions et potentiels d'EnR (sites et bâtiments)
 - EnR - RdC - Tracés potentiels Réseau de Chaleur
 - 1,5 - 4,5
 - <= 4,5
 - EnR - Hydro - Ouvrages hydrauliques existants
 - EnR - Hydro - Cours d'eau à potentiel hydroélectrique
 - EnR - Eolien - Parcs éoliens
 - EnR - Eolien - Zones potentielles de développement éolien**
 - ZP avec sensibilité VOLTAC
 - ZP avec sensibilité hors VOLTAC
 - ZP hors sensibilité VOLTAC
 - ZP hors sensibilité hors VOLTAC

3

Réseau CE Orange : cartographie du réseau de communication électronique à grande échelle transmis par Orange

- Réseau CE Orange
 - CE - Nœuds de Raccordement Abonnés (NRA)
 - CE - Sous-Répartiteur
 - CE - PC inéligibles ADSL
 - CE - Chambres
 - CE - Appuis propres (poteaux)
 - CE - Appuis communs (élec)
 - CE - Cabines
 - CE - Points de Mutualisation
 - CE - Habillages des infrastructures
 - CE - Itinéraires d'infrastructures
 - CE - Contour de la zone d'influence du Sous-Répartiteur
 - CE - Contour de la zone d'influence du NRA
 - CE - Zones d'éligibilité des Points de Mutualisation**

4

Réseau de distribution Gaz :
cartographie du réseau de
distribution de gaz moyenne
échelle transmis par GRDF

- ▾ Réseau de distribution Gaz
- ▾ GAZ - Organes de coupure
-
- ▾ GAZ - Postes
-
- ▾ GAZ - Branchements
- Abandonné
- En service
- ▾ GAZ - Canalisations
- Abandonné
- En service

5

**Réseau de distribution
Electricité :** cartographie du
réseau électrique moyenne
échelle transmis par Enedis

- ▾ Réseau de distribution Electricité
- ▾ ELEC - Organes de coupure
-
- ▾ ELEC - Postes de distribution
- Armoire HTA
- Poste répartition
- Poste client producteur
- Poste électrique HTA BT
- ▾ ELEC - Postes source
-
- ▾ ELEC - Remontées aéro-souterraines
- RAS - BT
- RAS - HTA
- ▾ ELEC - Linéaires BT
- BT - Aérien nu
- BT - Aérien torsadé
- - BT - Souterrain
- ▾ ELEC - Linéaires HTA
- HTA - Aérien nu
- HTA - Aérien torsadé
- - HTA - Souterrain
- ▾ ELEC - Signalements utilisateurs
-

6

Mobilier EP (Eclairage public) :
localisation des armoires de
commande et des foyers sur les
communes hors maintenance et
en maintenance (récupération
des données GMAO)

- ▾ Mobilier EP
- ▾ EP - Armoires
-
- ▾ EP - Foyers
- actuel
- déposé
- à déposer
- à poser

7

Réseaux et investigations :
cartographie des levés
topographiques à très grande
échelle du réseau d'éclairage
public

- ▾ Réseaux et investigations - Précision topo
 - ▾ LTOPO - ECL Armoire
 -
 - ▾ LTOPO - ECL Equipement
 -
 - LTOPO - ECL Point de détection
 - ▾ LTOPO - SLT Armoire
 -
 - ▾ LTOPO - SLT Equipement
 -
 - ▾ LTOPO - SLT Point de détection
 -
 - ▾ LTOPO - ECL Cable
 - ECL Cable Aérien
 - ECL Cable Souterrain
 - ▾ LTOPO - SLT Cable
 -
 - ▾ LTOPO - Emprise réseaux
 -

















8

PCRS (Plan de corps de rue simplifié) : fond de plan
topographique dédié à tous les
acteurs impliqués dans les
travaux à proximité de réseaux.
Thématique à utiliser
conjointement avec les levés
topo de réseaux à grande
précision.

- ▾ Plan Corps de Rue Simplifié PCRS
 - PCRS - Arbre
 - PCRS - Affleurant (enveloppe)
 - PCRS - Affleurant (point)
 - PCRS - Commune
 - PCRS - Emprise disponibilité
 - PCRS - Facade
 - PCRS - Habillage (ligne)
 - PCRS - Limite de voirie
 - PCRS - Marche escalier
 - PCRS - Mur
 - PCRS - Nom de voirie
 - PCRS - Numéro d'adresse
 - PCRS - Objet générique
 - PCRS - Pilier particulier
 - PCRS - Pilier régulier
 - PCRS - Proéminence bati
 - PCRS - Seuil
 - PCRS - Tronçon de voirie
 - PCRS - Rail
 - PCRS - Pile Pont
 - PCRS - Quai Fluvio Maritime


9

Plan cadastral (référentiel) :
cartographie constituée des plans cadastraux et données foncières associées fourni chaque année par la DGFIP

- ▾ Cadastre 
 - CAD - Communes  
 - CAD - Sections 
 - CAD - Lieudits
 - CAD - Parcelles 
 - CAD - Parcelles (visualisation) 
 - CAD - Parcelles rejetées 
 - CAD - Subdivision de section 
 - CAD - Subdivisions fiscales 
 - CAD - Unités foncières 
 - CAD - Bâtiments  
 - CAD - Habillages
 - CAD - Toponymies
 - CAD - Signalements utilisateurs  
 - CAD - Parcelles publiques  

10

IGN BD Topo : description vectorielle des éléments du territoire et de ses infrastructures, de précision métrique, exploitable à des échelles allant du 1 : 5 000 au 1 : 50 000.

- ▾ IGN BD Topo 
 - Réseau routier
 - Réseau ferroviaire
 - Réseau de transport d'énergie
 - Réseau hydrographique
 - Bâtiments
 - Végétation
 - Orographie
 - Structure administrative
 - Points d'activité ou d'intérêt
 - Toponymes

11

IGN référentiel petite et moyenne échelle : cartographie des données administrative récupérées sur le site de l'IGN.
 Ces données permettent de disposer d'un fond de plan vectoriel lors d'une navigation cartographique à moyenne ou petite échelle.

- Données petite échelle (Admin Express)

- IGN Référentiel petite et moyenne échelle**
- IGN PE - EPCI**
 - CA Coulommiers Pays de Brie
 - CA Grand Paris Sud Seine Essonne Sénart
 - CA Marne et Gondoire
 - CA Melun Val de Seine
 - CA Roissy Pays de France
 - CA Val d'Europe
 - CA du Pays de Fontainebleau
 - CA du Pays de Meaux
 - CC Bassée-Montois
 - CC Brie Nangissienne
 - CC Brie des Rivières et Châteaux
 - CC Gâtinais Val de Loing
 - CC Les Portes Briardes entre Villes et Forêts
 - CC Moret Seine et Loing
 - CC Pays Créçois
 - CC Pays de Montereau
 - CC Pays de Nemours
 - CC Plaines et Monts de France
 - CC Val Briard
 - CC des Deux Morin
 - CC du Pays de l'Ourcq
 - CC du Provenois

- IGN PE - Territoire**
 - Bassée et Montois
 - Brie et Lagny
 - Claye
 - Coulommiers
 - Fertois et Ourcq
 - Gâtinais
 - Meldois et Grand Morin
 - Melun et Fontainebleau
 - Mormant et Nangis
 - Provenois
 - Seine et Yonne

- IGN PE - Parcs Naturels Régionaux (PNR)**
-

- IGN PE - Commune**
-

- Données moyenne échelle (BD Topo)

- IGN ME - EPCI**
-

- IGN ME - Territoire**
-

- IGN ME - Commune**
-

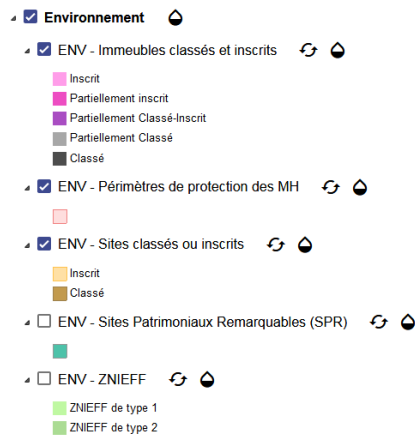
- IGN ME - Route**
 - Autoroute
 - Nationale
 - Départementale
 - Autre

- IGN ME - Surface eau**
-

- IGN ME - Zone de végétation**
-

- IGN ME - Parcs Naturels Régionaux (PNR)**
-

12 **Environnement** : cartographie des données environnementales récupérées sur les sites de l'Etat (DRIEE IDF, DRAAC...)



13 **Thème de l'utilisateur** : données importées par l'utilisateur Arcopole Pro

Thèmes de l'utilisateur

2. Gestion de l'affichage des données vectorielles

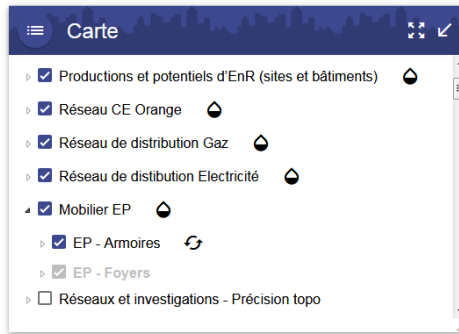
1 **Visibilité** : l'affichage des données est déterminé par la coche.



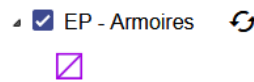
2 **Echelle** : l'apparition des données est parfois conditionnée par les échelles d'affichage définies par l'administrateur SIG (la couche est grisée si elle n'est pas visible à l'échelle courante)



- 3 **Transparence** : il est possible de définir une transparence aux couches afin de gérer les problèmes de superposition avec l'icone correspondant à une goutte



- 4 **La légende** présente chaque couche avec sa symbolique associée. Pour l'afficher il faut cliquer sur le bouton :



3. Gestion de l'affichage des données images (fonctions avancées)

Arcopole Pro permet de gérer l'affichage de différent fond de plan au format image (flux de données image provenant de l'IGN traités par ESRI)

- 1 Cliquer sur l'outil « **Fond de plan** » de la palette d'outil suivante



- 2 La boite de dialogue « Fond de plan » apparait.
- Le déplacement du **curseur** permet de modifier la transparence d'un fond de plan
 - Les **flèches** « haut » et « bas » permette de modifier la position des fonds de plan (premier plan ou arrière-plan)

