

# Manuel utilisateur de l'application Web Profil Grand Public

SIG\_INS\_01/MAN\_003 / 1.0

Client : MEEDDM  
Entité : SWORD/SIG  
Projet : INVENTAIRE NATIONAL SPATIALISÉ  
Id Projet : SIG\_INS\_01  
Date <sup>(1)</sup> : 03/10/2012  
Etat :  à valider       validé  
Diffusion :  interne       contrôlée       libre

<sup>(1)</sup> Date d'approbation (cf. circuit de validation interne).

**CIRCUIT DE VALIDATION**

Version	Rédaction			Vérification			Approbation		
	NOM	DATE	VISA	NOM	DATE	VISA	NOM	DATE	VISA
1.0	E. GRANDGIRARD	05/11/2012	<b>OK</b>	E. GRANDGIRARD	05/11/2012	<b>OK</b>	E. ROZANSKI	05/11/2012	<b>OK</b>

**HISTORIQUE DES EVOLUTIONS**

Version	Objet de la version (citer les fiches de réception de document prises en compte)
1.0	Initialisation du document

**LISTE DE DIFFUSION**

Destinataire	Fonction	Nombre d'exemplaires	Support
H. HOLIN	Chef de projet MEEDDM	1	Electronique
J-Y. CHATELIER	Responsable projet INERIS	1	Electronique
L. LETINOIS	Expert métier INERIS	1	Electronique
E. DEBRY	Expert métier INERIS	1	Electronique
Equipe SWORD	Equipe projet SWORD	1	Electronique

**DOCUMENTS REFERENCES**

<b>Origine</b>	<b>N°</b>	<b>Titre</b>	<b>Référence</b>	<b>Usage (*)</b>
<b>SWORD</b>	[1]	Spécifications de l'application Web	SIG_INS_01/SPF005 / 2.1	à lire au préalable

(\*) : indiquer le contexte de citation du document : à lire au préalable, documents de référence, documents complémentaires, ...

**SOMMAIRE**

**1. INTRODUCTION .....1**

1.1 CONTEXTE ..... 1

1.2 OBJET DU DOCUMENT ..... 1

1.3 DEFINITIONS ..... 1

**2. CONNEXION A L'APPLICATION .....2**

2.1 PAGE D'ACCUEIL ..... 2

2.1.1 Zone fixe ..... 2

2.1.2 Fil d'Ariane ..... 3

2.1.3 Menu ..... 3

2.1.4 Zone centrale..... 3

2.1.5 Zone « outils » ..... 3

2.2 FONCTIONNALITES DISPONIBLES ..... 3

2.3 ERREURS DE L'APPLICATION..... 3

**3. CHEMINEMENT DANS L'APPLICATION.....4**

**4. MODULE CARTOGRAPHIES : VISUALISATION DES EMISSIONS .....5**

4.1 CHOISIR UNE CARTE D'EMISSIONS A AFFICHER ..... 6

4.2 NAVIGATION ..... 8

4.3 LOCALISATION ..... 9

4.4 SELECTION ..... 10

4.5 INFO-BULLES ..... 13

4.6 EXPORTER LES EMISSIONS ..... 13

4.6.1 Sélection des émissions à exporter..... 13

4.6.2 Structure du fichier d'émissions ..... 17

4.7 CREER UN CAMEMBERT ..... 20

4.8 CREER UN HISTOGRAMME ..... 22

**5. MODULE EXPORTS : EXPORT DE DONNEES D'UNE PLATEFORME.....27**

5.1 EXPORTER DES CLES TEMPORELLES..... 27

5.2 EXPORTER DES PROFILS DE SPECIATION ..... 30

**6. CONTACTER L'ADMINISTRATEUR .....33**

**7. ACCEDER A L'AIDE EN LIGNE .....35**

**8. ANNEXE : LISTE DES ERREURS DE L'APPLICATION.....36**

- o O o -

## 1. INTRODUCTION

### 1.1 CONTEXTE

L'Inventaire National Spatialisé des émissions de polluants atmosphériques pour la France (INS) s'inscrit dans une démarche globale et stratégique visant à améliorer la qualité de l'air. Ce projet doit permettre de remplir trois principaux objectifs :

- Mettre à la disposition d'organismes impliqués dans des missions de service public des données caractérisant les rejets de polluants dans l'air ;
- Informer le public ;
- Permettre à l'Etat de réaliser des études d'impact.

L'outil proposé s'appuie sur la réalisation d'un site Web, découpé en modules, et dont une partie est accessible au grand public par le biais d'une adresse internet.

### 1.2 OBJET DU DOCUMENT

L'objectif de ce document est de donner de manière détaillée les informations nécessaires à l'utilisation du site Web de l'INS.

### 1.3 DEFINITIONS

#### ***Entité émettrice (ou source)***

Les entités émettrices sont des objets géographiques auxquels sont rattachées des valeurs d'activités qui permettent de *calculer les émissions* effectives de polluants, sur une année ou sur une plage temporelle plus restreinte.

#### ***Spéciation***

Une spéciation est la valeur relative des émissions de différents composés à l'intérieur d'une famille de polluants. Par exemple, la spéciation des NOx en NO et NO2 à l'émission d'un véhicule particulier diesel est de 10 % en NO2 et de 90 % en NO.

#### ***Profil temporel***

Un profil temporel est une suite de valeurs positives, appelées poids, dont la somme est égale à l'unité. Il représente la répartition de la valeur annuelle de l'activité d'une entité émettrice sur les mois, jours et heures de l'année.

#### ***Plateforme***

Une plateforme est un entrepôt où sont compilées l'ensemble des données brutes d'inventaire d'émissions de polluants nécessaires au *calcul des émissions*. Une plateforme concerne une année.

## 2. CONNEXION A L'APPLICATION

L'utilisateur accède à l'application depuis un navigateur Web en tapant l'adresse suivante :

[http://ADR\\_SERVEUR/ins-webapp](http://ADR_SERVEUR/ins-webapp) (où ADR\_SERVEUR correspond au serveur d'application)

La première page affichée lorsque l'on se connecte à l'application est la page d'accueil.

### 2.1 PAGE D'ACCUEIL

La page d'accueil, comme toutes les pages de l'application, comprend les éléments suivants :

- une zone fixe (1)
- un fil d'Ariane (2)
- un menu (3)
- une zone centrale (4)
- une zone « outils » (5)

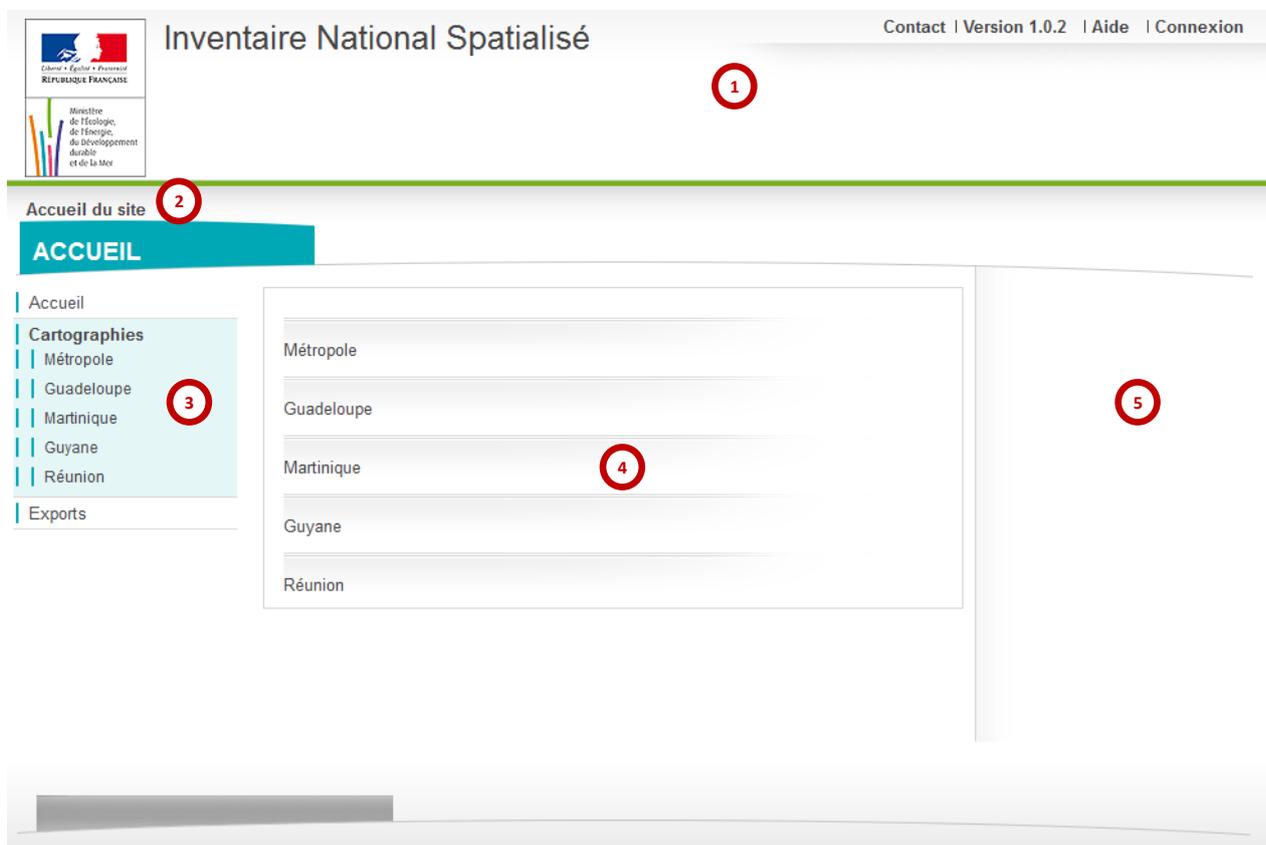


Figure 1 – Page d'accueil

#### 2.1.1 Zone fixe

La zone fixe est une zone accessible en permanence tout au long de la navigation dans le site.

Elle contient :

- le logo du ministère qui est également un lien vers le site du ministère, c'est-à-dire qu'en cliquant sur ce logo, la page du ministère (<http://www.developpement-durable.gouv.fr/>) s'ouvre dans une autre fenêtre ;
- le nom du site : Inventaire National Spatialisé ;

- le numéro de la version déployée de l'application (v.x.y.z) ;

Et permet de :

- contacter l'administrateur du site en lui envoyant un mail via le lien intitulé « Contact » ;
- accéder à l'aide en ligne (à savoir ce manuel) via le lien intitulé « Aide » ;
- se connecter ou se déconnecter de l'application via le lien intitulé « Connexion / Déconnexion » ;

### **2.1.2 Fil d'Ariane**

Le cheminement dans l'application est matérialisé par un « fil d'Ariane ».

A tout moment, il permet à l'utilisateur de revenir à un niveau quelconque du chemin qu'il a emprunté pour arriver à la page en cours. Il suffit de cliquer sur le nom du module voulu dans ce chemin pour le sélectionner dans l'arborescence et afficher son contenu.

### **2.1.3 Menu**

Le menu comporte les différents modules de l'INS.

Il se déroule par simple clic sur le nom du module. Un module se referme dès lors que l'utilisateur clique sur un autre module.

### **2.1.4 Zone centrale**

La zone centrale comporte les données spécifiques à un module.

### **2.1.5 Zone « outils »**

La zone outils comporte les actions spécifiques à un module.

## **2.2 FONCTIONNALITES DISPONIBLES**

L'authentification n'est pas obligatoire.

Par défaut et sans authentification, l'utilisateur a accès aux modules suivants :

- Cartographie (voir §4, p.5)
- Exports (voir §5, p.27)

## **2.3 ERREURS DE L'APPLICATION**

Les différents messages d'erreurs pouvant être rencontrés dans l'application sont listés dans l'annexe 3 (voir §8, p.36).

### 3. CHEMINEMENT DANS L'APPLICATION

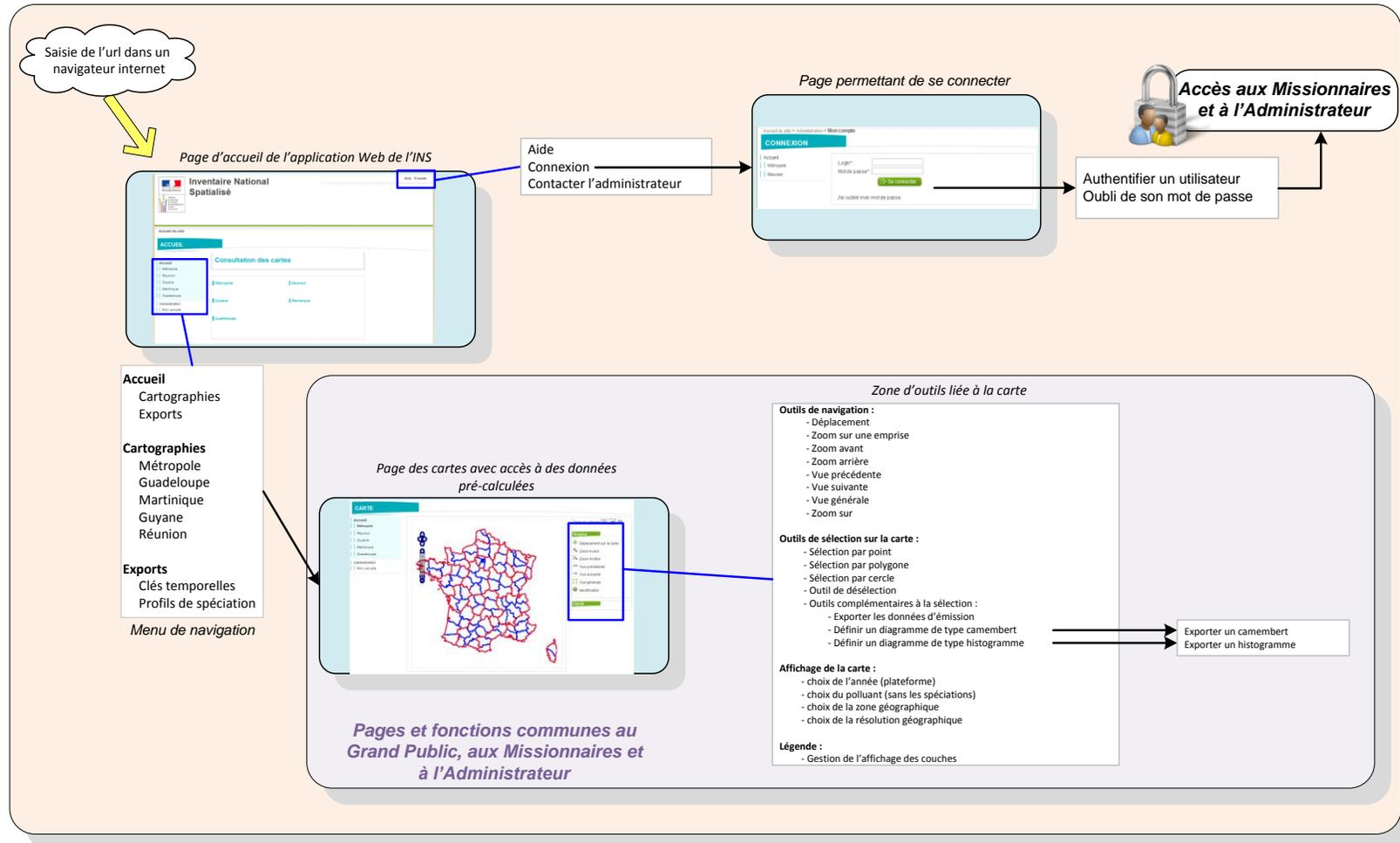


Figure 2 - Cheminement dans l'application

## 4. MODULE CARTOGRAPHIQUES : VISUALISATION DES EMISSIONS

Le module cartographique est accessible en cliquant sur le menu « Cartographies ». Il est composé de 5 sous-menus, chacun étant propre à une zone géographique :

- Métropole
- Guadeloupe
- Martinique
- Guyane
- Réunion

Pour accéder directement aux données d'émissions et aux fonctionnalités associées d'une zone géographique donnée, il faut cliquer sur le sous-menu correspondant.

L'interface cartographique se présente de la façon suivante :

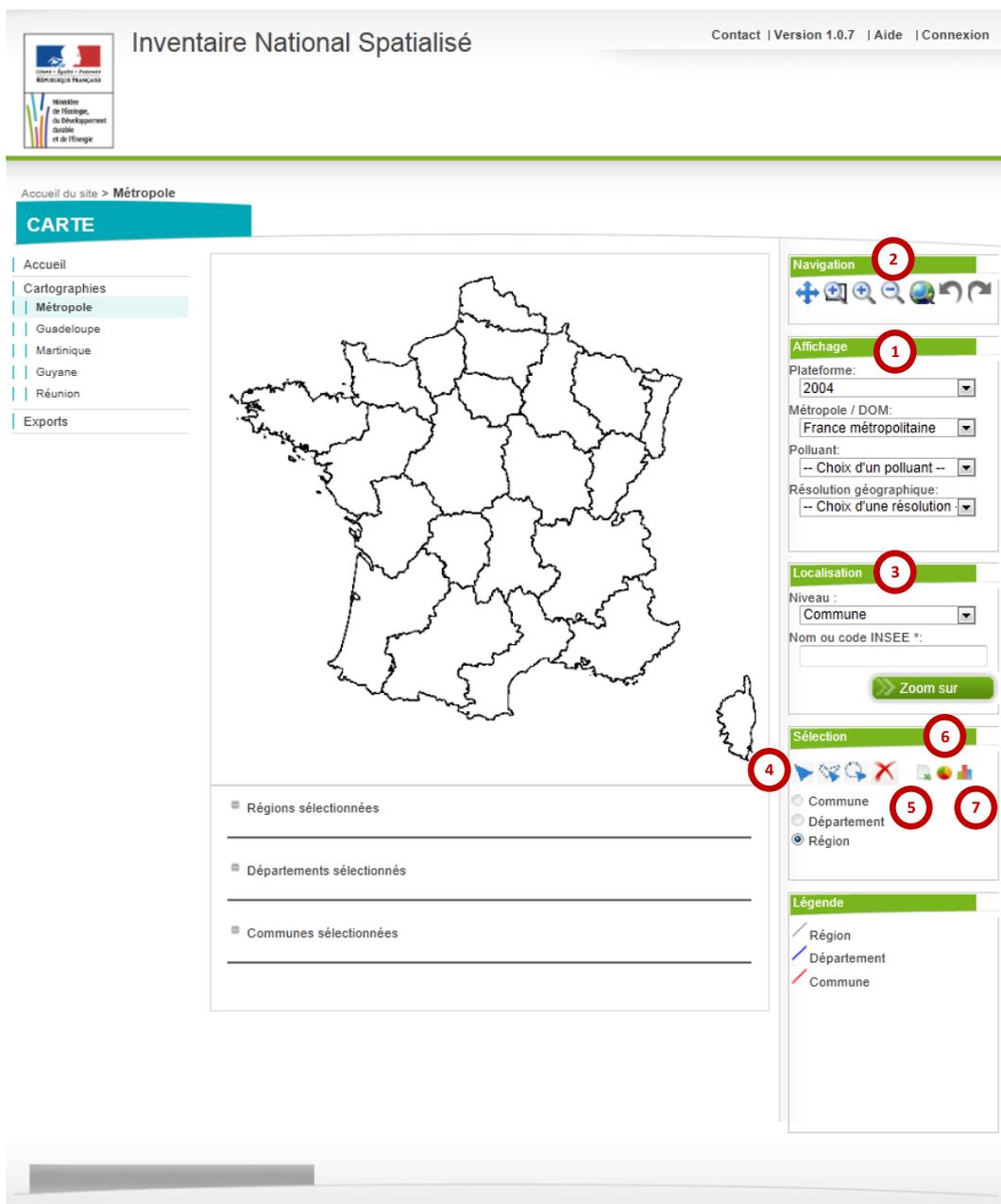


Figure 3 - Interface cartographique

Les fonctionnalités associées sont :

- visualiser une carte d'émissions (1)
- naviguer dans la carte (2)
- localiser des entités géographiques (3)
- sélectionner des entités géographiques (4)
- exporter des émissions (5)
- créer un camembert (6)
- créer un histogramme (7)

#### 4.1 CHOISIR UNE CARTE D'EMISSIONS A AFFICHER

##### Description :

Cette fonctionnalité permet de consulter des cartes géographiques pré-calculées par polluant sur une zone géographique donnée.

##### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Cartographie ».
2. Cliquer sur le sous-menu correspondant à la zone géographique souhaitée.
3. Dans la section « Affichage » de la zone d'outils, sélectionner les critères correspondant à la carte à afficher.



Affichage

Plateforme:  
2004

Métropole / DOM:  
France métropolitaine

Polluant:  
-- Choix d'un polluant --

Résolution géographique:  
-- Choix d'une résolution --

Figure 4 - Carte à afficher

- Plateforme : année publiée (possibilité de revenir à une année précédente)
- Métropole / DOM : zone géographique sélectionnée (possibilité de changer la zone directement via ce menu déroulant)
- Polluant : polluant dont il faut afficher les émissions
- Résolution géographique : niveau d'affichage des données d'émissions (communes, départements ou régions)

⇒ La carte d'émissions du polluant choisi sur le niveau sélectionné est affichée.

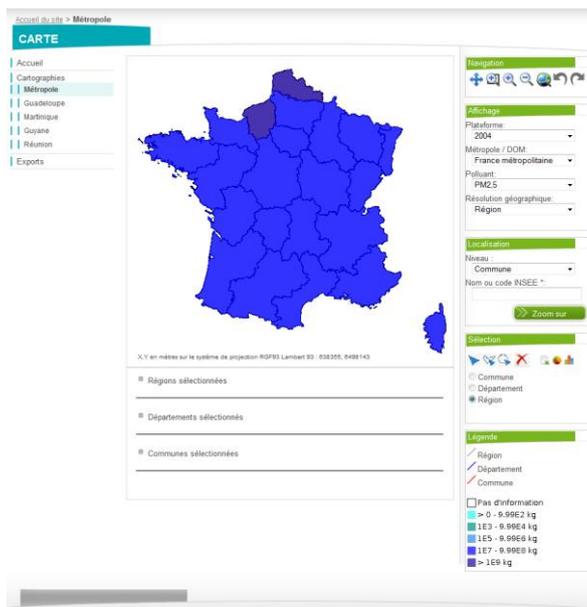


Figure 5 - Exemple de carte pour le polluant PM2,5 au niveau régional



Figure 6 - Exemple de carte pour le polluant PM2,5 au niveau départemental

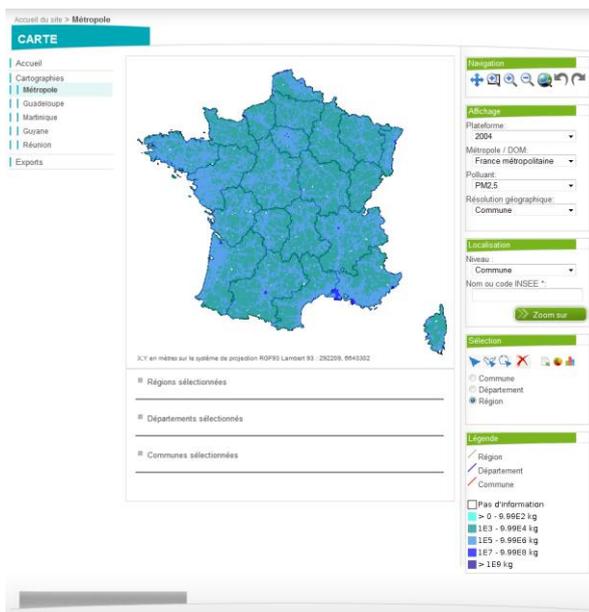


Figure 7 - Exemple de carte pour le polluant PM2,5 au niveau communal

## 4.2 NAVIGATION

### Description :

Cette fonctionnalité permet la navigation sur la carte à l'aide de différents outils.

### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Cartographie ».
2. Cliquer sur le sous-menu correspondant à la zone géographique souhaitée.
3. Dans la section « Navigation » de la zone d'outils, sélectionner l'outil de navigation adéquat.



Figure 8 - Fenêtre de navigation



**Se déplacer :** permet de déplacer la carte par un glisser – déposer.

1. Cliquer sur l'icône . L'outil de déplacement apparaît avec un carré rouge autour pour indiquer qu'il est actif.
2. Cliquer (clic maintenu) sur la carte et faire glisser la carte.
3. La carte est rafraichie.

L'outil reste actif tant que l'utilisateur ne choisit pas un autre outil.



**Zoomer sur une emprise :** permet à l'utilisateur de dessiner une emprise sur la carte et de zoomer sur cette étendue.

1. Cliquer sur l'icône . L'outil de zoom sur emprise apparaît avec un carré rouge autour pour indiquer qu'il est actif.
2. Dessiner une emprise sur la carte sur laquelle zoomer.
3. La carte est zoomée dans l'étendue dessinée par l'utilisateur.

L'outil reste actif tant que l'utilisateur ne choisit pas un autre outil



**Zoom avant** : permet de zoomer donc d'agrandir une zone géographique.

1. Cliquer sur l'icône .
2. La carte est automatiquement zoomée d'une valeur constante.



**Zoom arrière** : permet de dézoomer donc de réduire une zone géographique.

1. Cliquer sur l'icône .
2. La carte est automatiquement dézoomée d'une valeur constante.



**Vue précédente** : permet de revenir à la vue précédemment visualisée.

1. Cliquer sur l'icône . Cette icône n'est pas activé (apparaît en gris) tant que l'utilisateur n'a pas effectué au moins un déplacement ou un zoom sur la carte.
2. La vue précédente est affichée, c'est-à-dire l'emprise géographique affichée avant l'utilisation de l'outil de déplacement ou autre.



**Vue suivante** (actif quand l'outil Vue précédente a été utilisé) : permet d'aller à la vue affichée avant l'utilisation de l'outil *Vue précédente*

1. Cliquer sur l'icône . Cette icône n'est pas activé (apparaît en gris) tant que l'utilisateur n'a pas demandé au moins une vue précédente.
2. La vue antérieure à la vue précédente est affichée.



**Vue générale** : permet de revenir à l'étendue générale de la carte.

1. Cliquer sur l'icône .
2. L'étendue totale de la zone géographique (France, Martinique, etc.) est affichée.

## 4.3 LOCALISATION

### Description :

Cette fonctionnalité permet la localisation d'une entité géographique par saisie de son code administratif ou de son nom.

### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Cartographie ».
2. Cliquer sur le sous-menu correspondant à la zone géographique souhaitée.
3. Renseigner les options de localisation dans la section « Localisation » de la zone d'outils.



Figure 9 - Options de localisation

- Niveau : type d'entité géographique recherché (« Commune », « Département », « Région »)
  - Nom ou code INSEE : nom ou code INSEE de l'entité géographique recherchée (la casse et les accents ne sont pas pris en compte dans la recherche)
4. Cliquer sur le bouton « Zoom sur ».

⇒ Si une seule entité correspond au terme recherché, la carte est centrée dessus et l'entité localisée clignote.

Si plusieurs entités correspondent au terme de recherche, une liste déroulante contenant les entités trouvées apparaît. Il suffit de sélectionner l'une d'entre elles pour qu'elle clignote sur la carte.



Figure 10 - Liste des entités

ⓘ Si trop d'entités correspondent au terme de recherche, un message d'erreur demandant d'affiner la recherche apparaît.

#### 4.4 SELECTION

##### Description :

Cette fonctionnalité permet la sélection/désélection d'une ou plusieurs entités géographiques à la fois.

##### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Cartographie ».
2. Cliquer sur le sous-menu correspondant à la zone géographique souhaitée.
3. Dans la section « Sélection » de la zone d'outils, sélectionner la résolution de sélection voulue (Commune, Département ou Région), active suivant le niveau de zoom.
4. Sélectionner l'outil de sélection adéquat.



Figure 11 - Fenêtre de sélection



### Sélection par point

1. Cliquer sur l'icône .
2. Cliquer sur la carte pour sélectionner une entité géographique.
3. L'entité se trouvant sous le clic est sélectionnée.

La désélection de l'entité est possible en re cliquant dessus.



### Sélection par polygone

1. Cliquer sur l'icône .
2. Cliquer sur la carte pour dessiner les sommets du polygone. Un double clic au moment de la définition du dernier sommet du polygone permet la fermeture du polygone.
3. Toutes les entités contenues ou intersectées par le polygone sont sélectionnées.

Le traçage d'un polygone sur une entité déjà sélectionnée désélectionne cette entité.



### Sélection par cercle

1. Cliquer sur l'icône .
2. Cliquer sur la carte pour dessiner un cercle.
3. Toutes les entités contenues ou intersectées par le cercle sont sélectionnées.

Le traçage d'un cercle sur une entité déjà sélectionnée désélectionne cette entité.



### Désélection

1. Sélectionner une ou plusieurs entités géographiques à l'aide de l'outil point, polygone ou cercle.
2. Cliquer sur l'icône .
3. Toutes les entités préalablement sélectionnées sont désélectionnés.



Chaque entité géographique sélectionnée apparaît dans la liste correspondante en-dessous de la carte. Il est possible de supprimer unitairement une sélection de cette liste en cliquant sur l'icône  à côté de l'entité à désélectionner.



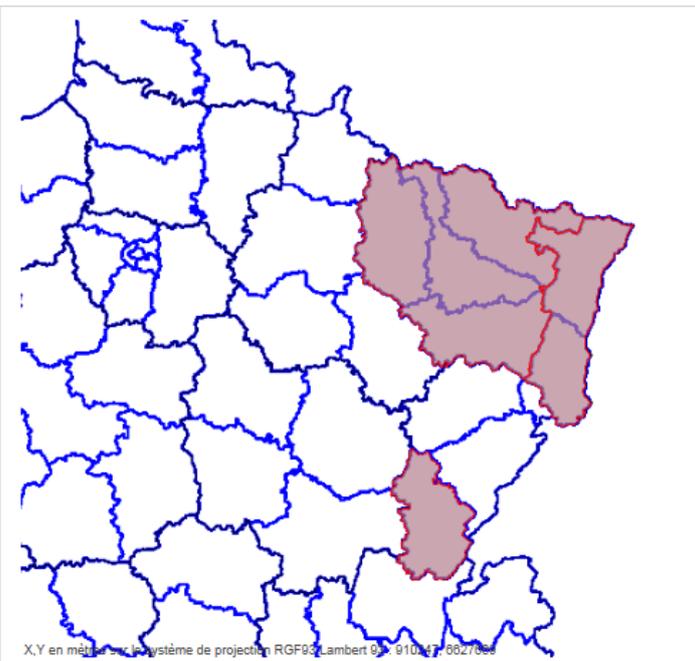
# Inventaire National Spatialisé

Contact | Version 1.0.7 | Aide | Connexion

Accueil du site > Métropole

## CARTE

- Accueil
- Cartographies
- Métropole**
- Guadeloupe
- Martinique
- Guyane
- Réunion
- Exports



X,Y en mètres -> X le système de projection RGF93 Lambert 93 - 910,47 - 882,788

Régions sélectionnées	
41	Lorraine
42	Alsace

Départements sélectionnés	
39	Jura

Communes sélectionnées	
------------------------	--

### Navigation



### Affichage

Plateforme: 2004

Métropole / DOM: France métropolitaine

Polluant: -- Choix d'un polluant --

Résolution géographique: -- Choix d'une résolution --

### Localisation

Niveau: Commune

Nom ou code INSEE \*:

Zoom sur

### Sélection

Comme Département Région

### Légende

Région  
Département  
Commune

Figure 12 - Exemple de sélection géographique

## 4.5 INFO-BULLES

### Description :

Cette fonctionnalité permet d'obtenir des précisions sur les émissions d'une entité ou sur une entité elle-même.



Cette fonctionnalité n'est accessible que lorsque la carte est en mode « Déplacement ».

### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Cartographie ».
2. Cliquer sur le sous-menu correspondant à la zone géographique souhaitée.
3. Afficher ou non une carte d'émission.
4. Cliquer sur l'entité géographique souhaitée sur la carte affichée.



Le code de l'entité et le nom de l'entité apparaissent dans une popup. Si les émissions sont affichées, la valeur d'émission de l'entité apparaît également.

## 4.6 EXPORTER LES EMISSIONS

### 4.6.1 Sélection des émissions à exporter

#### Description :

Cette fonctionnalité permet l'export de valeurs d'émission d'une ou plusieurs mailles géographiques d'une grille administrative donnée (communes, départements, régions) dans un fichier \*.CSV, suivant différents critères renseignés par l'utilisateur.

#### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Cartographie ».
2. Cliquer sur le sous-menu correspondant à la zone géographique souhaitée.
3. Sélectionner une ou plusieurs entités administratives sur lesquelles portent l'export à partir de la carte affichée (voir §4.4, p.10).
4. Cliquer sur l'icône  dans la section « Sélection » de la zone d'outils.
5. Suivre les étapes de sélection des paramètres d'export.

#### **Etape 1 : Sélection de polluants**

- 1.1 Sélectionner un ou plusieurs polluants concernés par l'export.

Accueil du site > Métropole > Export

**EXPORT (1/4)**

Accueil  
Cartographies  
**Métropole**  
Guadeloupe  
Martinique  
Guyane  
Réunion  
Exports

**Choix du ou des polluants**

Polluants \*:

- Sélection
- As - Arsenic et ses composés (As)
- C2F6 - Hexafluoroéthane (C2F6)
- C3F8 - Perfluoropropane (C3F8)
- C4F10 - Perfluorobutane (C4F10)
- C5F12 - Perfluoropentane (C5F12)
- C6F14 - Perfluorhexane (C6F14)
- CF4 - Tétrafluorométhane (CF4)
- CH4 - Méthane (CH4)
- CO - Monoxyde de carbone (CO)
- CO2 - Dioxyde de carbone (CO2)
- CO2bio - Dioxyde de carbone (CO2) d'origine biomasse
- CO2nonbio - Dioxyde de carbone (CO2) non issu de la biomasse
- COV - Composés organiques volatils (COV)
- COVNM - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)
- Cd - Cadmium et ses composés (Cd)
- Cr - Chrome et ses composés (Cr)
- Cu - Cuivre et ses composés (Cu)
- HAPtot - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)
- HFC-125 - Pentafluoroéthane (HFC-125)
- HFC-134a - 1,1,1,2-Tétrafluoroéthane (HFC 134a)

Précédent Suivant

Figure 13 - Sélection de polluants

Cocher le ou les polluants dont les émissions doivent être calculées.

L'ensemble des polluants peut être sélectionné en cochant « Sélection ». De manière inverse, l'ensemble des polluants peut être désélectionné en cochant « Sélection ».

1.2 Cliquer sur le bouton « Suivant ».

Il est possible de revenir à l'interface cartographique en cliquant sur le bouton « Précédent ».

## **Étape 2 : Sélection d'une période**

2.1 Saisir la période concernée par l'export.

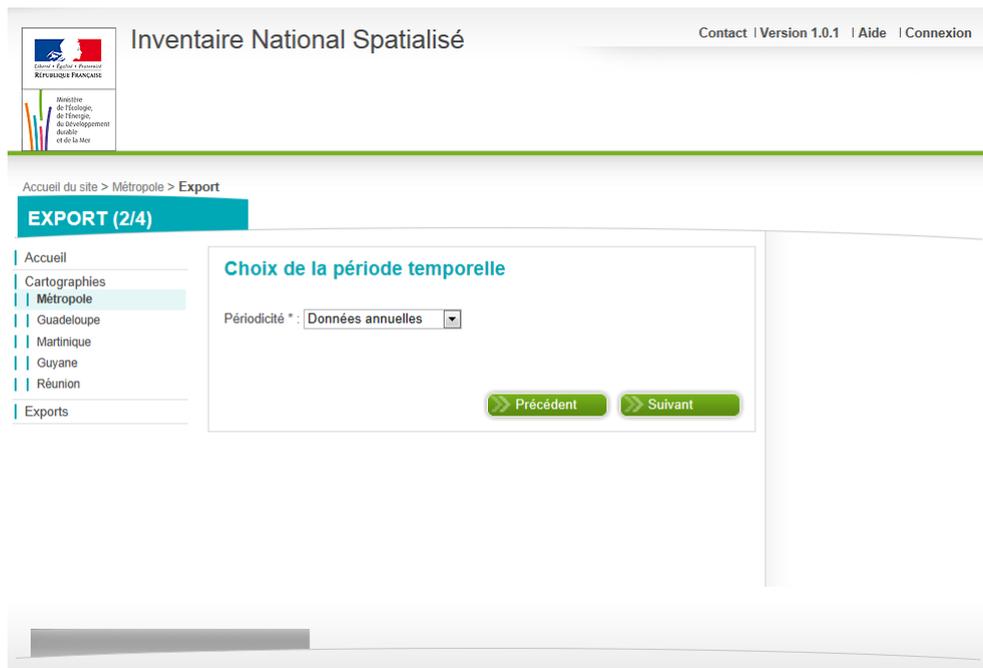


Figure 14 - Sélection d'une période

- a. Sélectionner la périodicité : données annuelles ou données trimestrielles.
- b. Dans le cas de données trimestrielles, cocher le ou les trimestres souhaités.



Figure 15 - Choix de la période temporelle

2.2 Cliquer sur le bouton « Suivant ».

Il est possible de revenir à l'écran de sélection des polluants en cliquant sur le bouton « Précédent ».

### **Etape 3 : Sélection d'activités**

3.1 Sélectionner le ou les secteurs d'activités concernés par l'export.

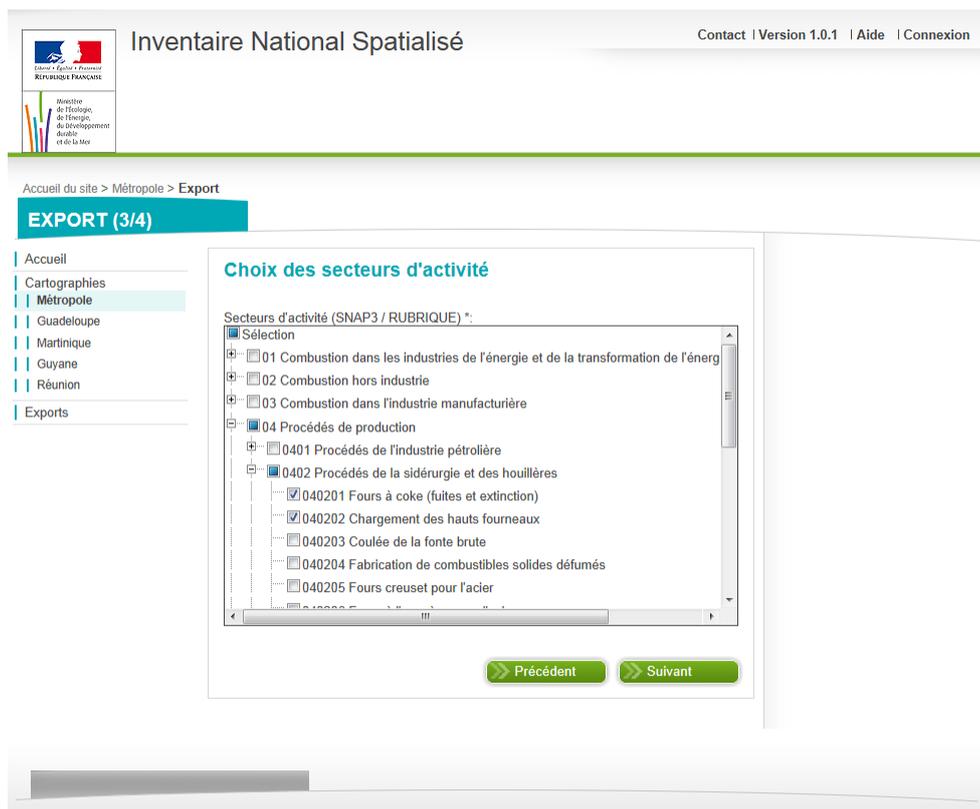


Figure 16 - Sélection d'activités

Cocher un ou plusieurs secteurs d'activité au niveau SNAP1, SNAP2, SNAP3 ou RUBRIQUE. L'ensemble des secteurs peut être sélectionné en cochant « Sélection ». De manière inverse, l'ensemble des polluants peut être désélectionné en cochant « Sélection ».

3.2 Cliquer sur le bouton « Suivant ».

Il est possible de revenir à l'écran de sélection de la période temporelle en cliquant sur le bouton « Précédent ».

**Etape 4 : Sélection de la résolution attendue**

4.1 Sélectionner la résolution attendue en sortie.

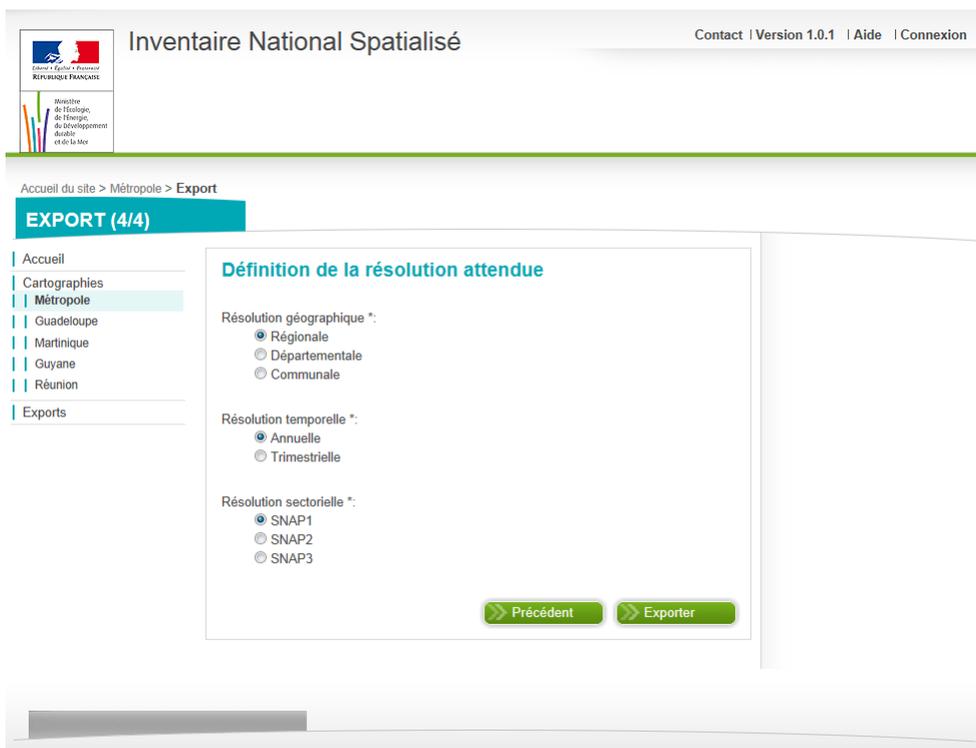


Figure 17 - Sélection de la résolution

- a. Choisir une résolution géographique parmi « Régionale », « Départementale », « Communale ». Les données d’émission exportées posséderont exclusivement la granularité géographique choisie.
- b. Choisir une résolution temporelle parmi « Annuelle » ou « Trimestrielle ». Les données d’émission exportées posséderont exclusivement la granularité temporelle choisie.
- c. Choisir une résolution sectorielle parmi « SNAP1 », « SNAP2 », « SNAP3 ». Les données d’émission exportées posséderont exclusivement la granularité sectorielle choisie.

4.2 Cliquer sur le bouton « Exporter ».

Il est possible de revenir à l’écran de sélection des activités en cliquant sur le bouton « Précédent ».

⇒ Le fichier d’export des émissions correspondant aux critères sélectionnés est proposé en téléchargement.

 Le nombre d’enregistrements en sortie est limité (paramètre propre à l’application). Ce nombre est estimé et vérifié à la dernière étape de génération du fichier, selon les éléments de calcul choisis (nombre d’entités géographiques en fonction de la résolution géographique \* nombre de polluants \* nombre d’activités en fonction de la résolution sectorielle \* nombre d’éléments temporels en fonction de la résolution temporelle). Si ce nombre dépasse la limite autorisée, un message d’erreur en avertit l’utilisateur et demande un affinement de la recherche.

**4.6.2 Structure du fichier d’émissions**

Le fichier d’émissions se présente sous la forme d’une archive zip contenant 4 fichiers :

- <nom\_fichier>.CSV : valeurs d’émissions
- <nom\_fichier>\_POL.CSV : liste des polluants (nom court et nom long) accessibles au Grand Public ;

- <nom\_fichier>\_GEO.CSV : liste des codes géographiques (et intitulés correspondants) associés à la résolution géographique sélectionnée par l'utilisateur ;
- <nom\_fichier>\_ACT.CSV : liste des codes de secteurs d'activité (et intitulés correspondants) associés à la résolution sectorielle sélectionnée par l'utilisateur ;

Le fichier contenant les valeurs d'émissions se décompose en deux parties :

- L'entête, qui contient les principales métadonnées associées à l'export :
  - L'année de la plateforme ;
  - Le nom de la plateforme ;
  - La version de la plateforme ;
  - La date de l'export ;
  - Le nombre d'enregistrements dans le fichier ;
  - Le login de l'utilisateur ayant généré l'export (uniquement si l'utilisateur est connecté, sinon la valeur « *Grand Public* » est utilisée) ;
  - Le séparateur « --- ; » ;
  - Le ou les codes régions sélectionnés ;
  - Le ou les codes départements sélectionnés ;
  - Le ou les codes communes sélectionnés ;
  - La résolution géographique ;
  - Le ou les polluants sélectionnés (nom court) ;
  - L'unité de mesure de la valeur d'émission ;
  - La clé temporelle ;
  - Le ou les index temporels ;
  - La résolution temporelle ;
  - Le ou les codes SNAP1 intégralement sélectionnés ;
  - Le ou les codes SNAP2 intégralement sélectionnés ;
  - Le ou les codes SNAP3 intégralement sélectionnés ;
  - La résolution sectorielle ;
  - Le séparateur « --- ; » ;
- Le corps du fichier, qui contient les intitulés de colonnes sur une ligne puis les données associées à l'export (une ligne utilisée par série de valeurs) :
  - Un identifiant (compteur d'enregistrements) ;
  - Le nom court du polluant ;
  - Le code de la zone géographique (selon la résolution sélectionnée) ;
  - Le nom correspondant à l'index temporel (selon la résolution sélectionnée) ;
  - Le secteur d'activité (selon la résolution sélectionnée) ;
  - La valeur d'émission.

#### Exemple de fichier exporté : <nom\_fichier>.CSV

```

Année de la plateforme : 2004
Nom de la plateforme : PFB 2004
Version de la plateforme : 1.1
Date de l'export : 21/02/2011
Nombre d'enregistrements : 12
Utilisateur : Grand Public
---
Régions : 22
Départements : 94 ; 93
Communes : 75101 ; 75102 ; 75103 ; 75104
Résolution géographique : communale
Polluants : NH3 ; CO2
Unité de mesure des polluants : kg
Clé temporelle : trimestrielle
Index temporels : 1 ; 3
Résolution temporelle : trimestrielle
SNAP1 : ---

```

```
SNAP2 : 0301
SNAP3 : 060507
Résolution sectorielle : SNAP2
---
identifiant ; nom_court_polluant; code_geo; periode ; code_secteur ; valeur_emission
1 ; NH3 ; 75101 ; T1 ; 0301 ; 300
1 ; NH3 ; 75101 ; T1 ; 0605 ; 300
```

Les fichiers « nomenclatures » (activités, polluants et mailles) se décomposent en deux parties :

- L'entête, qui contient les principales métadonnées associées à l'export :
  - L'année de la plateforme ;
  - Le nom de la plateforme ;
  - La version de la plateforme ;
  - La date de l'export ;
  - Le nombre d'enregistrements dans le fichier ;
  - Le login de l'utilisateur ayant généré l'export (uniquement si l'utilisateur est connecté, sinon la valeur « Grand Public » est utilisée) ;
  - Le séparateur « --- ; » ;
- Le corps du fichier, qui contient les identifiants et libellés des éléments.

**Exemple de fichier exporté : <nom\_fichier>\_POL.CSV**

```
Année de la plateforme : 2004
Nom de la plateforme : PFB 2004
Version de la plateforme : 1.1
Date de l'export : 21/02/2011
Nombre d'enregistrements : 41
Utilisateur : Grand Public
---
identifiant ; nom_court_polluant ; nom_long_polluant
1 ; CO ; Monoxyde de carbone (CO)
2 ; SO2 ; Oxydes de soufre (SOx = SO2 + SO3) (en eq. SO2)
3 ; NH3 ; Ammoniac (NH3)
...
```

**Exemple de fichier exporté : <nom\_fichier>\_GEO.CSV**

```
Année de la plateforme : 2004
Nom de la plateforme : PFB 2004
Version de la plateforme : 1.1
Date de l'export : 21/02/2011
Nombre d'enregistrements : 36587
Utilisateur : Grand Public
---
identifiant ; code_geo ; nom_geo
1 ; 01001 ; L'Abergement-Clemenciat
2 ; 01002 ; L'Abergement-De-Varey
3 ; 01004 ; Amberieu-En-Bugey
...
```

**Exemple de fichier exporté : <nom\_fichier>\_ACT.CSV**

```
Année de la plateforme : 2004
Nom de la plateforme : PFB 2004
Version de la plateforme : 1.1
Date de l'export : 21/02/2011
Nombre d'enregistrements : 36587
Utilisateur : Grand Public
---
identifiant ; code_secteur ; nom_secteur
1 ; 0101 ; Production d'électricité
2 ; 0102 ; Chauffage urbain
```

3 ; 0103 ; Raffinage du pétrole

...

## 4.7 CREER UN CAMEMBERT

### Description :

Cette fonctionnalité permet, à partir de la sélection d'une zone géographique sur une carte, de créer un camembert représentant la répartition des valeurs d'émissions en fonction des secteurs d'activité et du polluant sur la zone géographique sélectionnée.

### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Cartographie ».
2. Cliquer sur le sous-menu correspondant à la zone géographique souhaitée.
3. Sélectionner une ou plusieurs entités administratives sur lesquelles portent le diagramme à partir de la carte affichée (voir §4.4, p.10).
4. Sélectionner le polluant sur lequel porte le diagramme dans la section « Affichage » de la zone d'outils.
5. Cliquer sur l'icône  dans la section « Sélection » de la zone d'outils.
6. Sélectionner les options de représentation dans la fenêtre de dialogue.

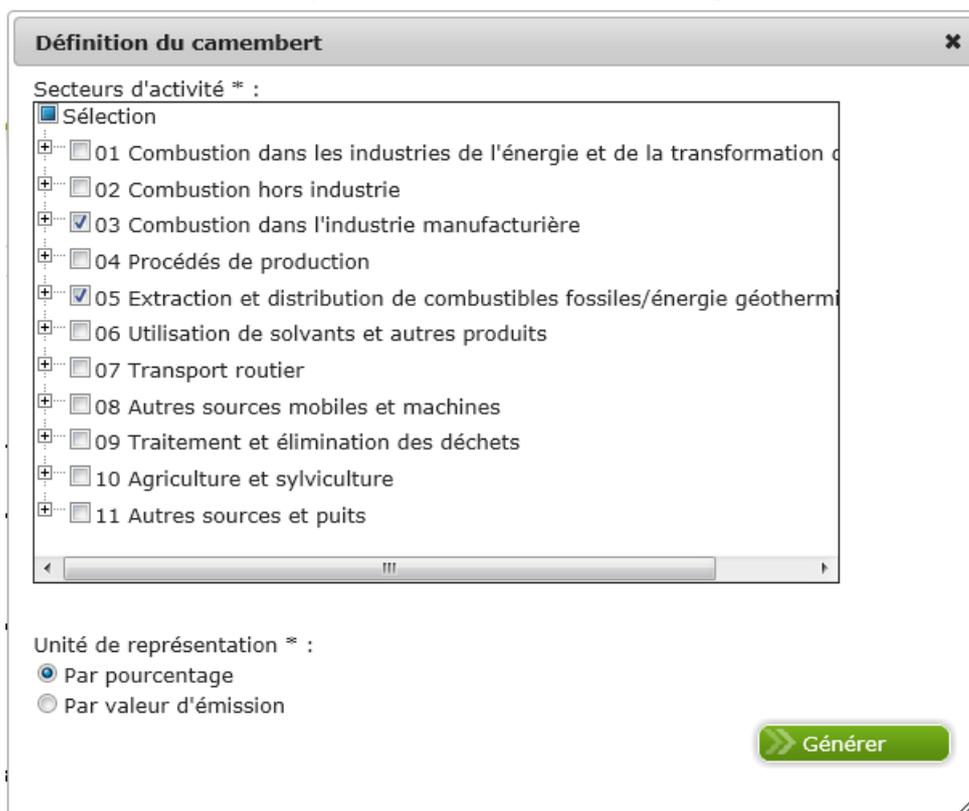


Figure 18 - Définition du camembert

- Secteurs d'activités : secteurs d'activités sur lesquels portent le diagramme, au niveau SNAP1 ou SNAP2 ou SNAP3. Le niveau le plus fin de sélection détermine le niveau de restitution sectorielle du diagramme.
  - Unité de représentation : représentation des émissions du polluant par pourcentage ou par valeur d'émission sur les secteurs d'activités sélectionnés.
7. Cliquer sur le bouton « Générer ».

⇒ Le camembert représentant les émissions du polluant sélectionné pour les entités géographiques et les secteurs d'activités choisis est affiché. Chaque catégorie du camembert correspond à un secteur d'activité. Les secteurs d'activités comportant les émissions les plus faibles sont regroupés dans la catégorie « Autres » (par défaut, les 9 activités les plus polluantes sont représentées, les autres étant agrégées en une seule catégorie).

Il est possible d'enregistrer ce diagramme en cliquant sur le bouton « Enregistrer ».

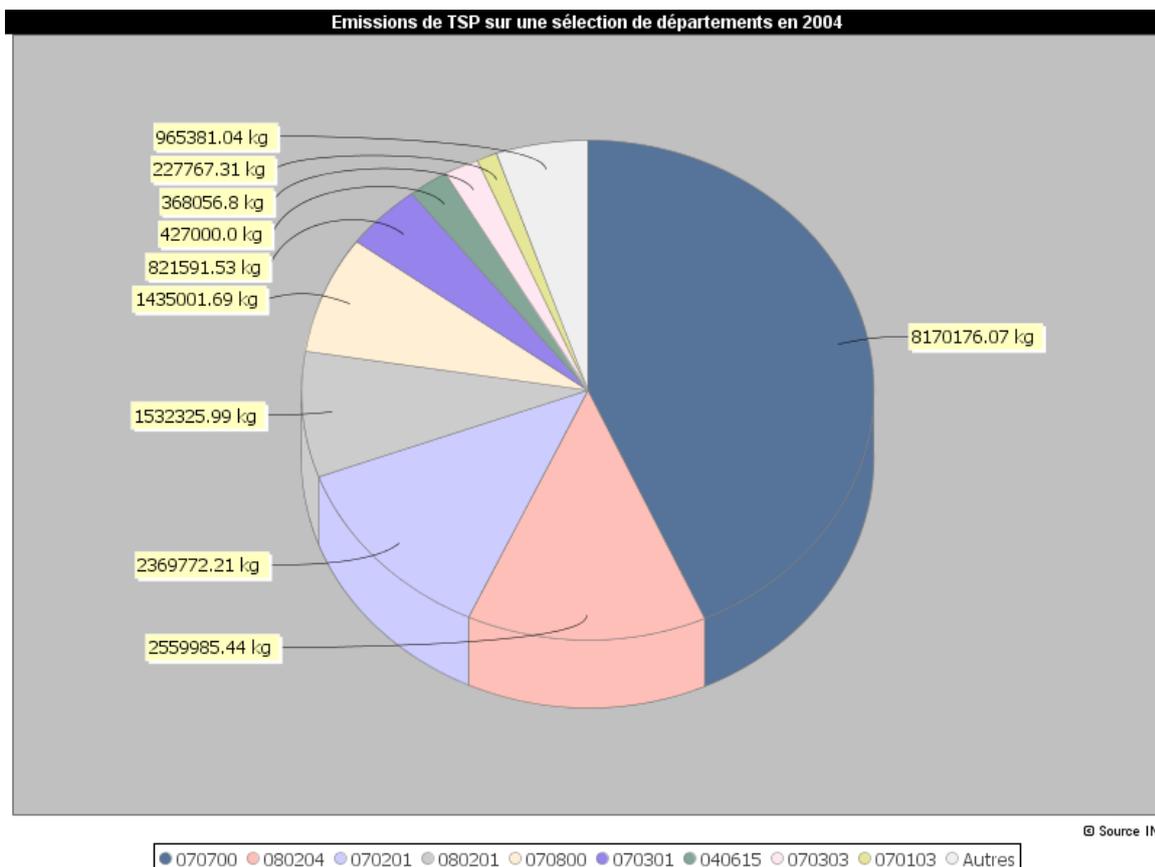


Figure 19 - Exemple de rendu graphique pour une représentation des émissions par valeurs

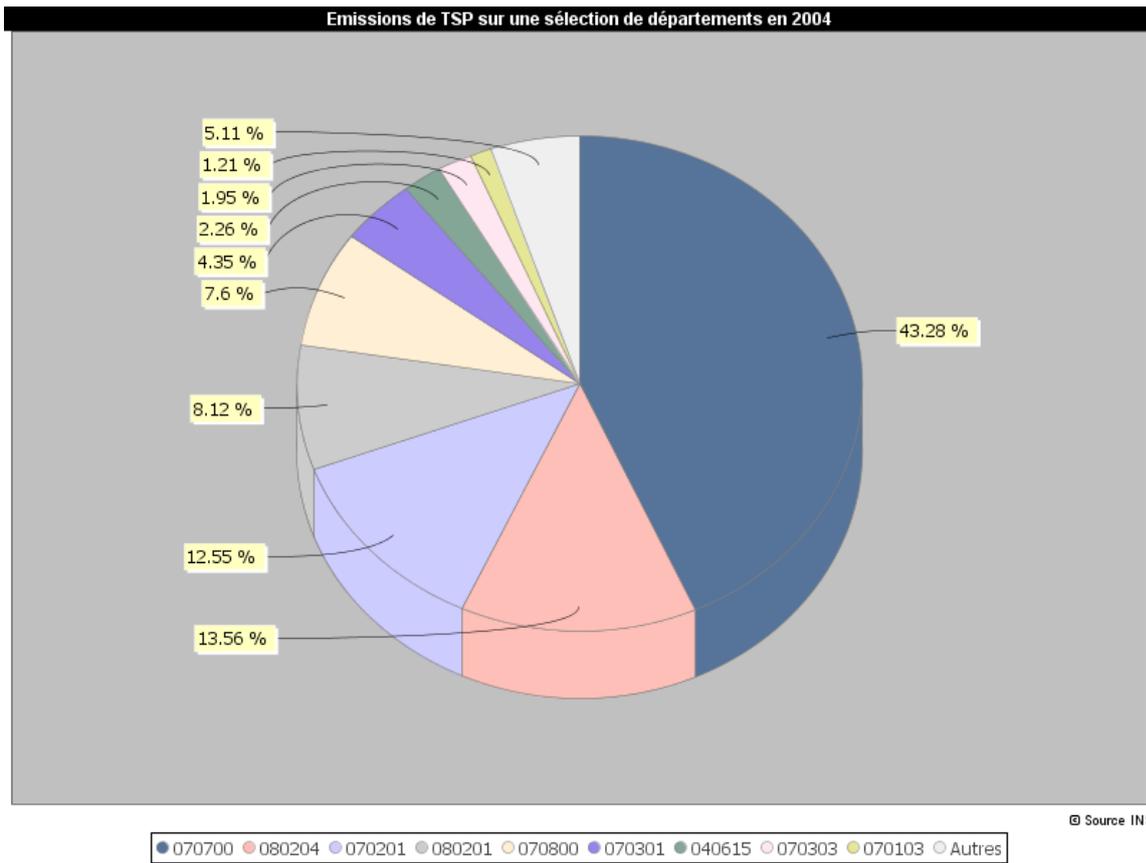


Figure 20 - Exemple de rendu graphique pour une représentation des émissions par pourcentages

#### 4.8 CREER UN HISTOGRAMME

##### Description :

Cette fonctionnalité permet, à partir de la sélection d'une zone géographique sur une carte, de créer un histogramme représentant la répartition des valeurs d'émissions en fonction des secteurs d'activité et du polluant sur la zone géographique sélectionnée.

##### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Cartographie ».
2. Cliquer sur le sous-menu correspondant à la zone géographique souhaitée.
3. Sélectionner une ou plusieurs entités administratives sur lesquelles portent le diagramme à partir de la carte affichée (voir §4.4, p.10).
4. Sélectionner un polluant dans la section « Affichage » de la zone d'outils.
5. Cliquer sur l'icône  dans la section « Sélection » de la zone d'outils.
6. Sélectionner le type de représentation dans la fenêtre de dialogue.



Figure 21 - Représentation de l'histogramme

- Mode de représentation : représentation des émissions par zone géographique sélectionnée ou par polluant sélectionné
  - Unité de représentation : représentation des émissions par pourcentage ou par valeur d'émission sur les secteurs d'activité sélectionnés.
7. Cliquer sur le bouton « Suivant ».
  8. Si l'unité de représentation choisie est « Par pourcentage », ou si l'unité est « Par valeur » et le mode est « Par zone géographique », sélectionner les secteurs d'activité concernés.

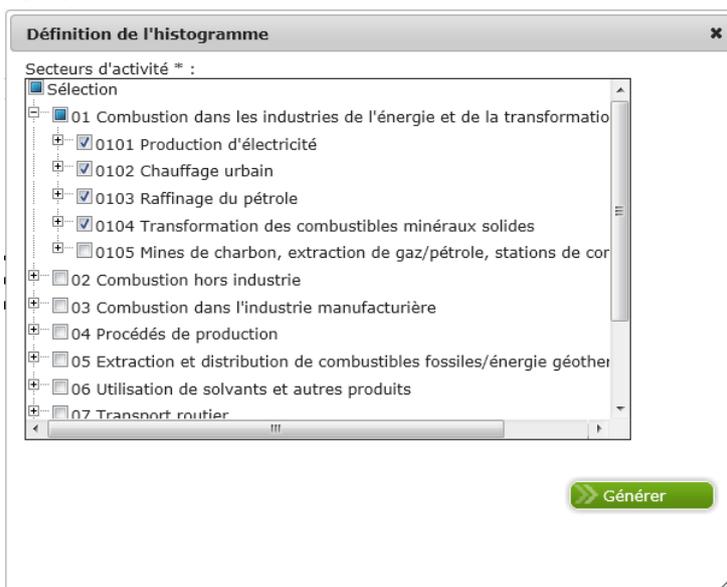


Figure 22 - Sélection des secteurs d'activité

Si l'unité de représentation choisie est « Par valeur » et le mode est « Par polluant », sélectionner les polluants et les secteurs d'activité concernés.

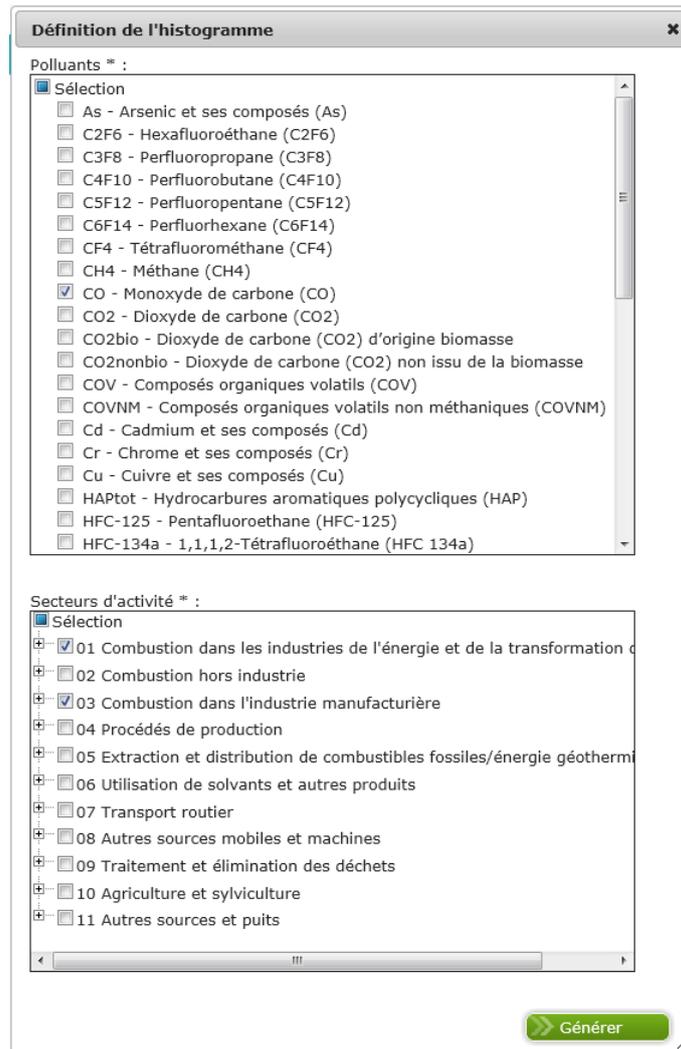


Figure 23 - Sélection des polluants et des activités

➔ L'histogramme représentant les émissions du ou des polluants sélectionnés pour les entités géographiques et les secteurs d'activités choisis est affiché. Chaque catégorie de l'histogramme correspond à un secteur d'activité. Les secteurs d'activités comportant les émissions les plus faibles sont regroupés dans la catégorie « Autres » (par défaut, les 9 activités les plus polluantes sont représentées, les autres étant agrégées en une seule catégorie).

Il est possible d'enregistrer ce diagramme en cliquant sur le bouton « Enregistrer ».

Les différents types d'histogramme visibles dans l'application sont recensés dans le tableau ci-dessous :

	Par pourcentage	Par valeur
Par zone géographique	<p>1 seule barre d'émissions pour l'ensemble de la zone géographique sélectionnée et le polluant sélectionné sur les différents secteurs d'activité.</p> <p>La part de chaque secteur d'activité est donnée en pourcentage.</p> <p><i>Voir image (1) ci-dessous.</i></p>	<p>1 barre d'émissions par zone géographique sélectionnée pour le polluant sélectionné sur les différents secteurs d'activité.</p> <p>La part de chaque secteur d'activité est donnée en valeur.</p> <p><i>Voir image (2) ci-dessous.</i></p>
Par polluant	<p>1 seule barre d'émissions pour le polluant sélectionné et pour l'ensemble de la zone géographique sélectionnée sur les différents secteurs d'activité.</p>	<p>1 barre d'émissions par polluant sélectionné pour l'ensemble de la zone géographique sélectionnée sur les différents secteurs d'activité.</p>

	La part de chaque secteur d'activité est donnée en pourcentage. Voir image (3) ci-dessous.	La part de chaque secteur d'activité est donnée en valeur. Voir image (4) ci-dessous.
--	---	--

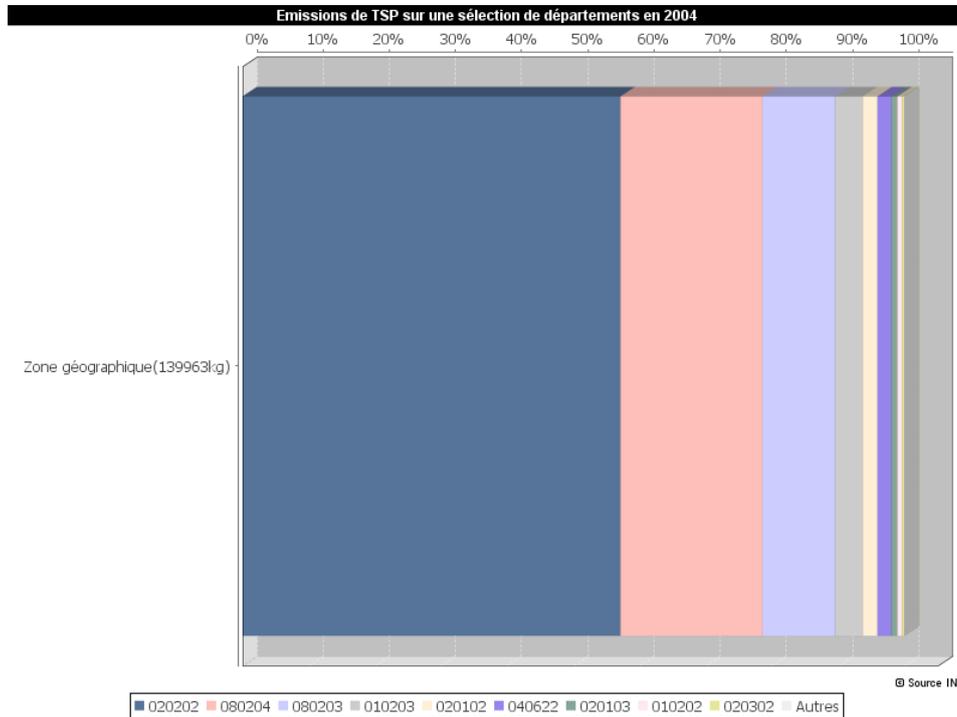


Figure 24 - (1) Exemple de rendu graphique pour une représentation des émissions par zone géographique (sous forme de pourcentages)

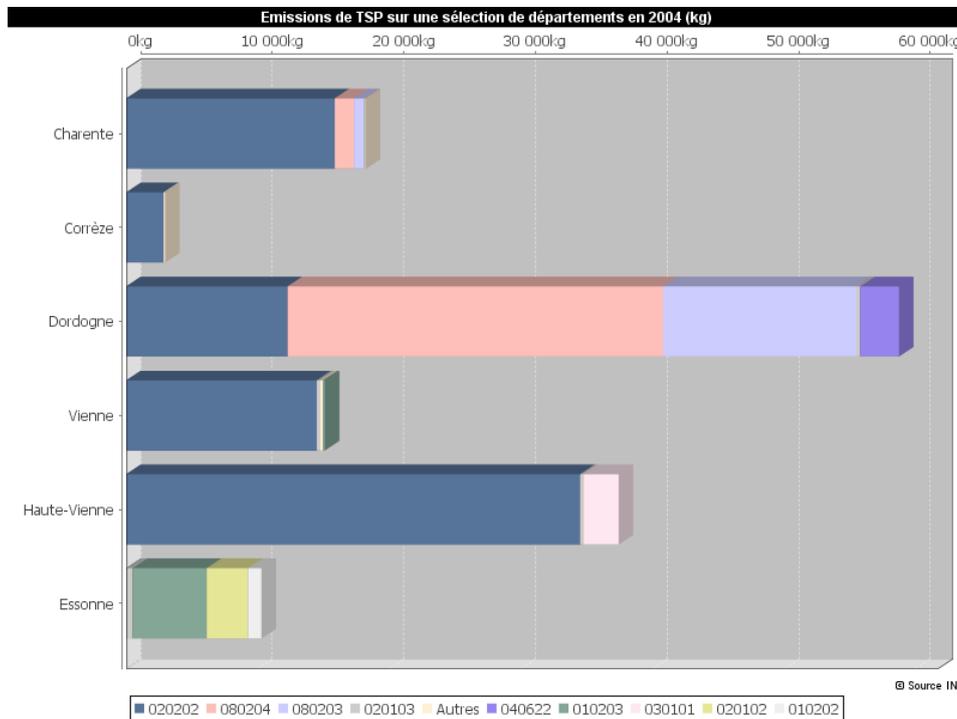


Figure 25 - (2) Exemple de rendu graphique pour une représentation des émissions par zone géographique (sous forme de valeurs)

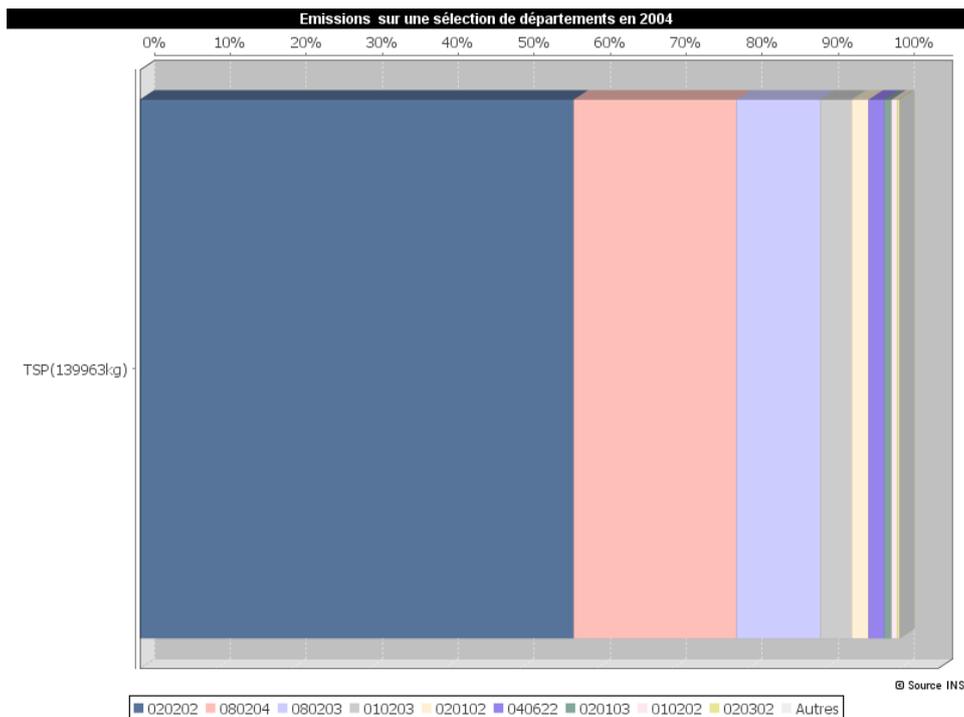


Figure 26 - (3) Exemple de rendu graphique pour une représentation des émissions par polluant (sous forme de pourcentages)

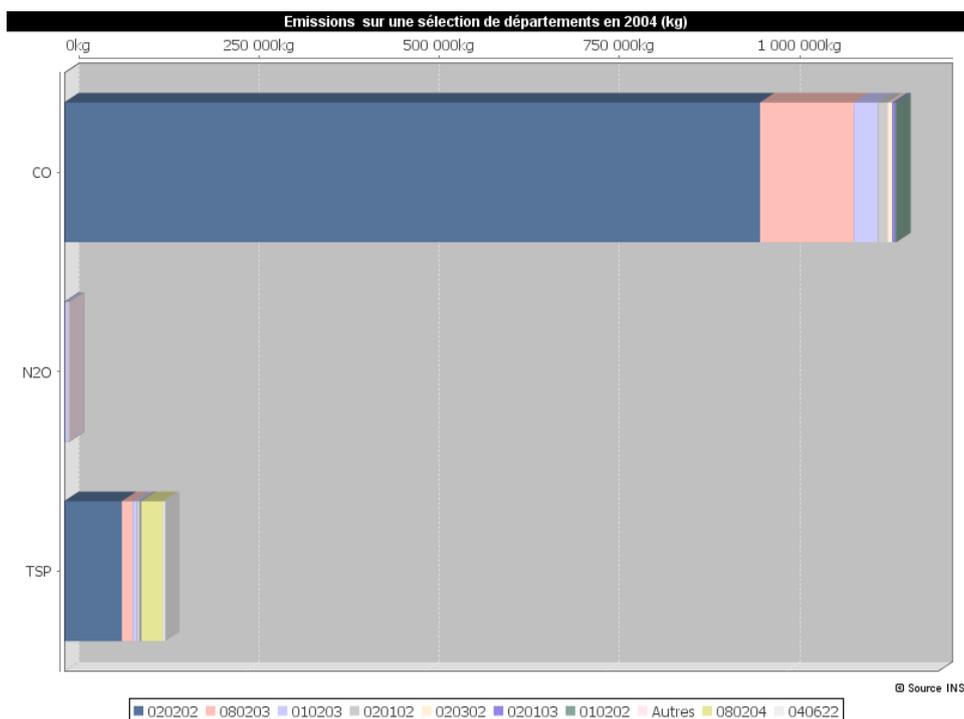


Figure 27 - (4) Exemple de rendu graphique pour une représentation des émissions par polluant (sous forme de valeurs)

## 5. MODULE EXPORTS : EXPORT DE DONNEES D'UNE PLATEFORME

Le module des exports est accessible en cliquant sur le menu « Exports ». Il comporte 2 sous-menus :

- Clés temporelles : fonctionnalité d'export des clés de répartition temporelle d'une plateforme
- Profils de spéciation : fonctionnalité d'export des profils de spéciation d'une plateforme

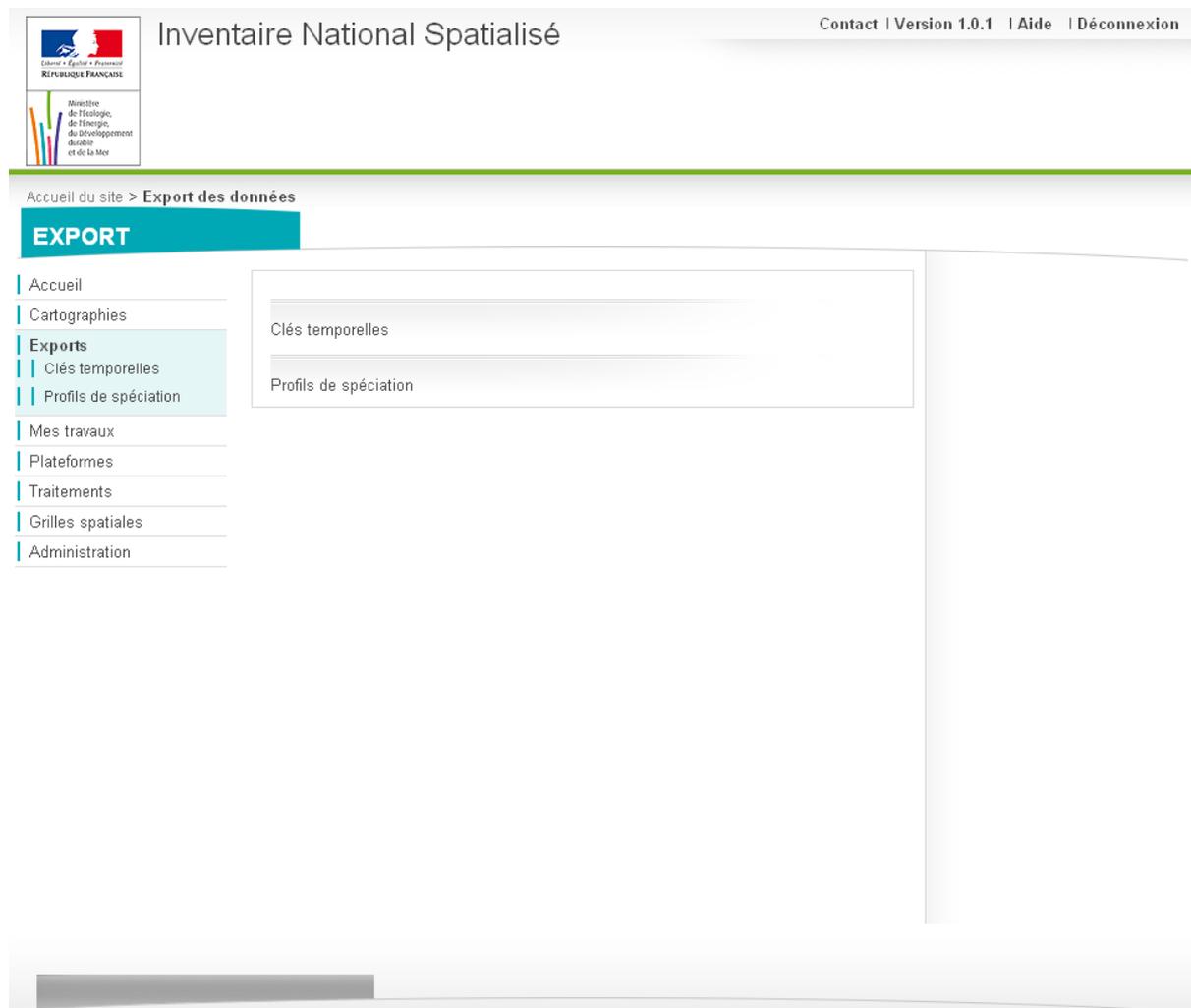


Figure 28 - Ecran d'export de données

### 5.1 EXPORTER DES CLES TEMPORELLES

#### Description :

Cette fonctionnalité permet, après avoir défini une plateforme publiée et sélectionné un groupe de profil et un secteur d'activité (SNAP3 / RUBRIQUE), l'exportation des clés de répartition temporelle correspondantes dans un fichier \*.CSV.

#### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Export ».
2. Cliquer sur le sous-menu « Clés temporelles ».
3. Sélectionner une plateforme publiée, à partir de laquelle extraire les données, dans la page affichée.

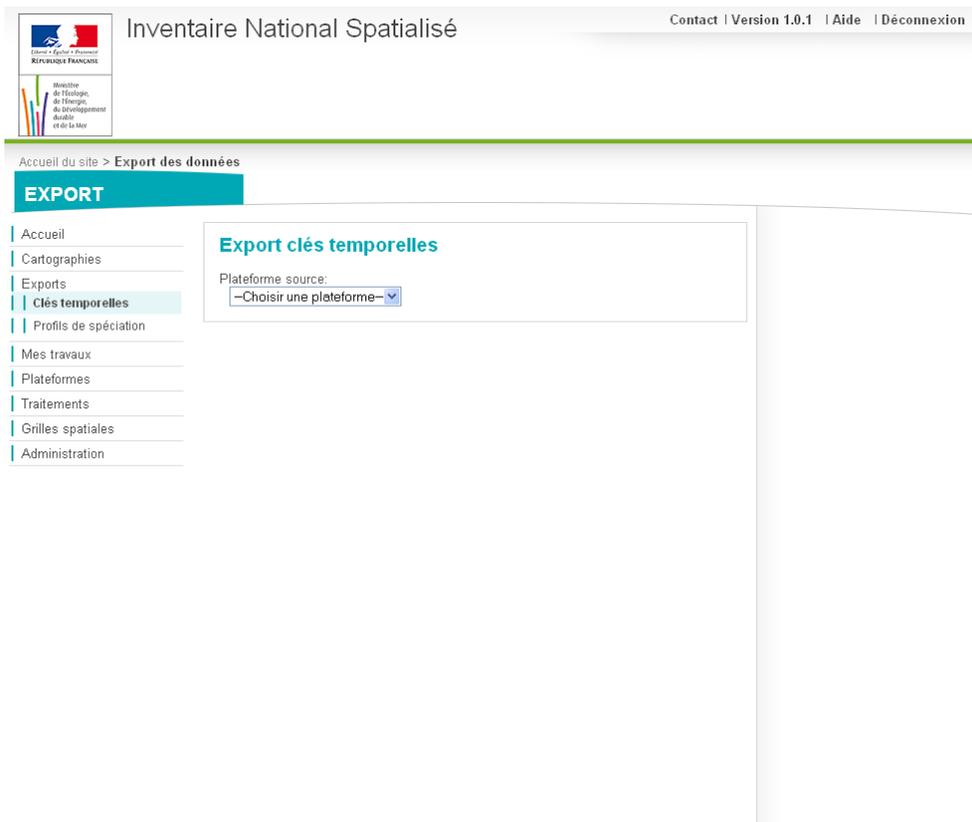


Figure 29 - Exporter des clés temporelles

- 4. Poursuivre avec le choix d'un secteur d'activité de niveau SNAP3/RUBRIQUE (les secteurs d'activités sont dépendants de la plateforme sélectionnée).

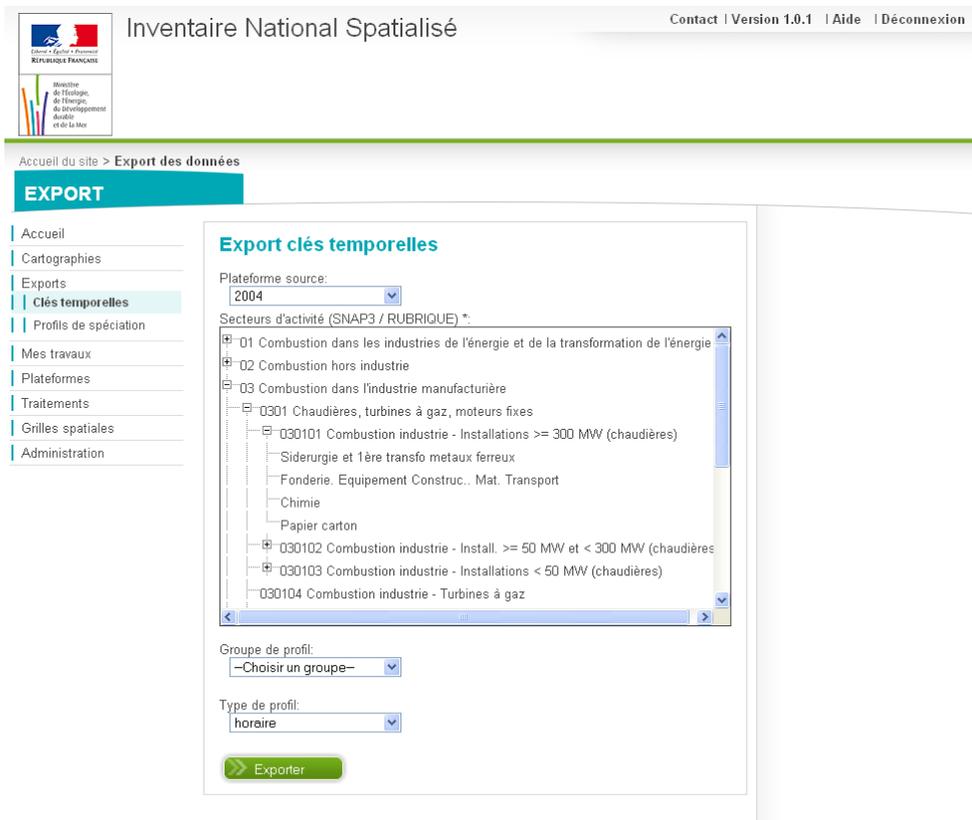


Figure 30 - Choix du secteur d'activité

5. Poursuivre avec le choix d'un groupe de profil (les groupes de profils sont dépendants du secteur d'activité sélectionné).
6. Sélectionner un type de profil parmi « Horaire », « Journalier » et « Mensuel ».
7. Cliquer sur le bouton « Exporter ».

⇒ Le profil temporel du type choisi pour le groupe de profil sélectionné est exporté au format CSV et proposé en téléchargement.

#### Format du fichier d'export :

Les données sont exportées dans un fichier \*.CSV compressé (format archive de type \*.ZIP). Le fichier se décompose en deux parties :

- L'entête, qui contient les principales métadonnées associées à l'export :
  - L'année de la plateforme ;
  - Le nom de la plateforme ;
  - La version de la plateforme ;
  - La date de l'export ;
  - Le nombre d'enregistrements dans le fichier ;
  - Le login de l'utilisateur ayant généré l'export (uniquement si l'utilisateur est connecté, sinon la valeur « Grand Public » est utilisée) ;
  - Le séparateur « --- ; »
  - Le groupe de profil ;
  - Le ou les SNAP3 sélectionné(s) ;
  - La ou les RUBRIQUE sélectionnée(s) ;
  - Le type de profil ;
  - Le séparateur « --- ; »
- Le corps du fichier, qui contient les intitulés de colonnes sur une ligne puis les données associées à l'export (une ligne utilisée par série de valeurs) :
  - Un identifiant (compteur d'enregistrements) ;
  - L'index du profil ;
  - L'index temporel du profil (à savoir le type de jour pour les profils horaires, le mois pour les profils journaliers, l'année pour les profils mensuels) ;
  - Le poids du profil.

#### Exemple de fichier exporté :

```

Année de la plateforme : 2004
Nom de la plateforme : PFB 2004
Version de la plateforme : 1.1
Date de l'export : 21/02/2011
Nombre d'enregistrements : 12
Utilisateur : Grand Public
---
Groupe de profil : Autoroutes IDF PL
SNAP3 : 060507
RUBRIQUE : COVB
Type de profil : mensuel
---
identifiant ; index_profil ; index_temporel ; poids_profil
1 ; 1 ; 2004 ; 0.084
2 ; 2 ; 2004 ; 0.084
3 ; 3 ; 2004 ; 0.084
4 ; 4 ; 2004 ; 0.084
5 ; 5 ; 2004 ; 0.084
6 ; 6 ; 2004 ; 0.084
7 ; 7 ; 2004 ; 0.084
8 ; 8 ; 2004 ; 0.084
9 ; 9 ; 2004 ; 0.084

```

10 ; 10 ; 2004 ; 0.084  
11 ; 11 ; 2004 ; 0.084  
12 ; 12 ; 2004 ; 0.084

## 5.2 EXPORTER DES PROFILS DE SPECIATION

### Description :

Cette fonctionnalité permet, après avoir défini une plateforme publiée et une activité (SNAP3 / RUBRIQUE / NAPFUE), l'exportation des profils de spéciation correspondants dans un fichier \*.CSV.

### Enchaînement :

1. Cliquer sur le menu « Export ».
2. Cliquer sur le sous-menu « Profils de spéciation ».
3. Sélectionner une plateforme publiée, à partir de laquelle extraire les données, dans la page affichée.

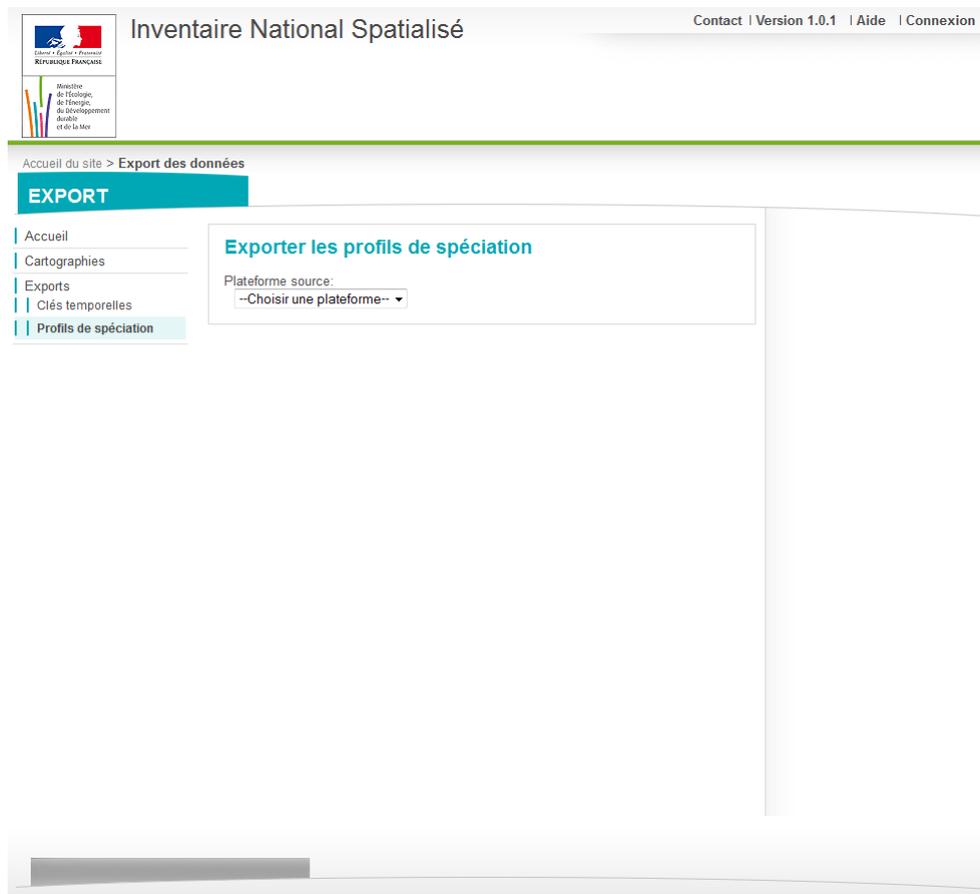


Figure 31 - Exporter des profils de spéciation

4. Poursuivre avec le choix d'un secteur d'activité de niveau SNAP3/RUBRIQUE (les secteurs d'activités sont dépendants de la plateforme sélectionnée).

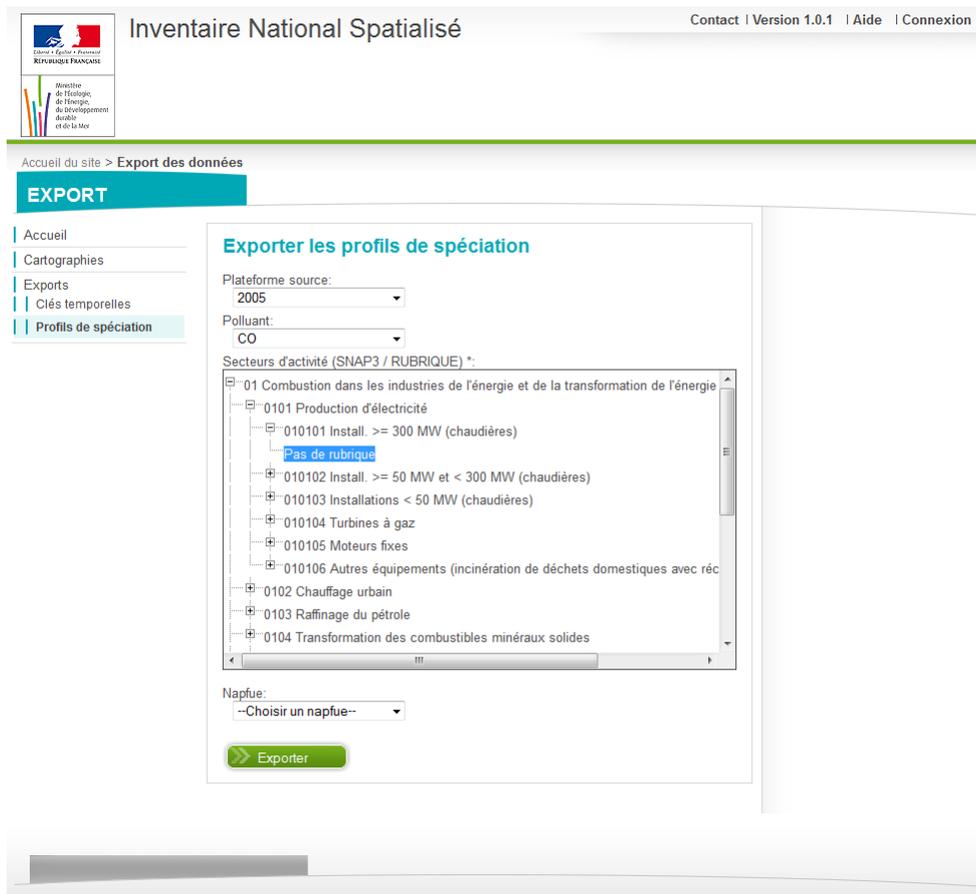


Figure 32 - Choix d'un secteur d'activité

5. Poursuivre avec le choix d'un NAPFUE (les NAPFUE sont dépendants du secteur d'activité sélectionné).
6. Cliquer sur le bouton « Exporter ».

⇒ Les profils de spéciation pour l'activité relative au SNAP3/RUBRIQUE/NAPFUE sélectionné sont exportés au format CSV et proposé en téléchargement.

**Format du fichier d'export :**

Les données sont exportées dans un fichier \*.CSV compressé (format archive de type \*.ZIP). Le fichier se décompose en deux parties :

- L'entête, qui contient les principales métadonnées associées à l'exportation :
  - L'année de la plateforme ;
  - Le nom de la plateforme ;
  - La version de la plateforme ;
  - La date de l'export ;
  - Le nombre d'enregistrements dans le fichier ;
  - Le login de l'utilisateur ayant généré l'export (uniquement si l'utilisateur est connecté, sinon la valeur « Grand Public » est utilisée) ;
  - Le séparateur « --- ; » ;
  - Le polluant sélectionné ;
  - Le code SNAP3 sélectionné ;
  - Le code RUBRIQUE sélectionné ;
  - Le code NAPFUE sélectionné ;
  - Le séparateur « --- ; » ;
- Le corps du fichier, qui contient les intitulés de colonnes sur une ligne puis les données associées à l'export (une ligne utilisée par série de valeurs) :
  - Un identifiant (compteur d'enregistrements) ;
  - Le nom court de l'espèce spéciée ;

- L'activité concernée par la spéciation ;
- Le ratio correspondant à l'espèce spéciée.

**Exemple de fichier exporté :**

```
Année de la plateforme : 2004
Nom de la plateforme : PFB 2004
Version de la plateforme : 1.1
Date de l'export : 21/02/2011
Nombre d'enregistrements : 3
Utilisateur : Grand Public
---
Polluant : Hg
SNAP3 : 030101
RUBRIQUE : FER
NAPFUE : 303
---
identifiant ; nom_court_speciation ; activite_speciation ; ratio_speciation
1 ; Hg(0) ; 030101 ; 0.85
2 ; Hg(II) Gaz ; 030101 ; 0.1
3 ; Hg(II) particulaire ; 030101 ; 0.05
```

## 6. CONTACTER L'ADMINISTRATEUR

### Description :

Cette fonctionnalité permet de contacter l'administrateur du site.

### Enchaînement :

1. Dans la zone fixe, cliquer sur le lien « Contact ».
2. Saisir les informations relatives au message à envoyer dans la page affichée.

The screenshot shows the 'Inventaire National Spatialisé' website interface. At the top right, there are links for 'Contact | Version 1.0.1 | Aide | Déconnexion'. The main header area contains the French Republic logo and the Ministry of Ecology, Energy, Sustainable Development and the Sea. Below this, a breadcrumb trail reads 'Accueil du site > Contact'. A prominent blue 'CONTACT' button is visible. On the left side, there is a vertical navigation menu with items: Accueil, Cartographies, Exports, Mes travaux, Plateformes, Traitements, Grilles spatiales, and Administration. The central part of the page is dominated by a contact form with the following fields: 'Email\*:' (text input), 'Nom:' (text input), 'Prénom:' (text input), 'Objet:' (text input), and 'Votre message\*:' (a large text area). A green 'Envoyer' button with a right-pointing arrow is located at the bottom of the form.

Figure 33 - Contact de l'administrateur

- Email : email de l'expéditeur
  - Nom (facultatif): nom de l'expéditeur
  - Prénom (facultatif): prénom de l'expéditeur
  - Objet (facultatif): objet du message à envoyer
  - Votre message : message à envoyer
3. Cliquer sur le bouton « Envoyer ».

 Le message est envoyé à l'administrateur du site.

## **7. ACCEDER A L'AIDE EN LIGNE**

Cliquer sur le bouton « Aide » pour accéder à ce manuel.

## 8. ANNEXE : LISTE DES ERREURS DE L'APPLICATION

N°	Message	Cause
<i>5.1 Exporter une table de clés de répartition temporelle</i>		
ERR-1231	Veillez sélectionner un groupe de profil	Aucun groupe de profil n'a été choisi.
ERR-1232	Vous devez sélectionner au moins un secteur d'activité	Aucun secteur d'activité n'a été sélectionné.
ERR-1233	Veillez sélectionner un type de profil	Le type de profil n'a pas été défini.
<i>5.2 Exporter un profil de spéciation</i>		
ERR-1241	Veillez sélectionner un polluant	Aucun polluant n'a été sélectionné.
ERR-1242	Vous devez sélectionner au moins un secteur d'activité	Aucun secteur d'activité n'a été sélectionné.
<i>4.3 Localisation cartographique</i>		
ERR-1150	Veillez saisir au préalable un nom de zone géographique.	Aucune zone géographique n'a été saisie dans le champ « Saisissez un nom de zone géographique ».
ERR-1151	La zone géographique saisie n'a pas d'équivalent sur la carte.	La zone géographique saisie par l'utilisateur ne correspond pas à une zone géographique connue.
<i>4.6 Exporter des données d'émissions</i>		
ERR-1220	Aucune plateforme publiée n'est disponible actuellement. Veuillez réessayer ultérieurement.	Aucune plateforme publiée n'est disponible actuellement.
ERR-1221	Veillez sélectionner une zone géographique sur la carte.	Aucune sélection géographique sur la carte.
ERR-1222	Veillez sélectionner au moins un polluant	Aucun polluant n'a été choisi.
ERR-1223	Veillez définir une périodicité	Aucune périodicité n'a été définie.
ERR-1224	Veillez définir au minimum un trimestre	Aucun trimestre n'a été choisi.
ERR-1228	Vous sélectionner au moins un code SNAP	Aucun SNAP n'a été sélectionné.
ERR-1229	Cette requête génère un fichier trop volumineux. Veuillez affiner votre recherche	L'export des données génère trop de résultats.
<i>4.7 Définir un diagramme de type camembert</i>		
ERR-1170	Veillez effectuer une sélection géographique.	Aucune sélection géographique n'a été définie.
ERR-1171	Veillez choisir un polluant	Aucun polluant n'a été choisi
ERR-1172	Veillez choisir une année	Aucune année n'a été choisie
ERR-1173	Vous devez choisir au minimum un code SNAP	Aucun SNAP n'est sélectionné
<i>4.8 Définir un diagramme de type histogramme</i>		

ERR-1170	Veillez effectuer une sélection géographique.	Aucune sélection géographique n'a été définie.
ERR-1171	Veillez choisir un polluant	Aucun polluant n'a été choisi
ERR-1172	Veillez choisir une année	Aucune année n'a été choisie
ERR-1173	Vous devez choisir au minimum un code SNAP	Aucun SNAP n'est sélectionné