

**Compte-Rendu de réunion
du Groupe de Travail
Système Information Géographique
(GT SIG)**

Date de réunion : 10 septembre 2001	Date d'émission du Compte-Rendu : 21 novembre 2001
Lieu de réunion : AIRPARIF - Paris	Rédacteur : Olivier SAINT-JEAN

Participants

Erwann FANGEAT	ADEME
Véronique VESTRI	AIR DES DEUX SAVOIES
Michel BOBBIA	AIR NORMAND
Arnaud REBOURS	AIR PAYS DE LOIRE
Anne LEOPOLD	AIRFOBEP
Corinne CABERO	AIR LANGUEDOC ROUSSILLON
Serge RAPENNE	AIRLOR
Yann CHANNAC-MONGREDIEN	AIRMARAIX
Christophe BOURNEL BOSSON	AIRPARIF
Laurent LETINOIS	ATMO CHAMPAGNE ARDENNES
Céline PELLERIN	ATMO AUVERGNE
Christophe QUINIOU	COPARLY
Sandrine OLIVIER	ORAMIP
Olivier SAINT-JEAN	INERIS

Destinataires

Ensemble des Réseaux, ADEME, INERIS
ATMONET

I - PRESENTATION DE LA NOUVELLE VERSION DE LA CHARTE GRAPHIQUE

Durant cette réunion, l'INERIS a présenté la nouvelle version de la charte graphique réalisée par la société CARTAGENE. Des modifications supplémentaires ont été apportées par le GT SIG.

Liste des modifications

- ✓ Station Météo : il serait nécessaire que le mat se situe au milieu du carré (il pourrait ainsi se planter au milieu d'un pictogramme station trafic par exemple).
- ✓ Mesures temporaires : il faudrait rajouter, au pictogramme Cabine, une porte et diminuer la taille de la canne de prélèvement.
- ✓ Mesures complémentaires : il faudrait rajouter un pictogramme Boucle de comptage. Tous les pictogrammes en station fixe doivent être représentés aussi en mesures temporaires.
- ✓ Etat d'avancement des installations : il serait intéressant de pouvoir utiliser des parenthèses ou des crochets autour des pictogrammes plutôt qu'un encadré pour signifier la fermeture d'un site.
- ✓ Les réseaux de surveillance de la qualité de l'air souhaiteraient aussi avoir 3 pictogrammes pleins (1 triangle, 1 carré, 1 rond).

Le GT SIG a, aussi, finalisé le choix de la classification des industries présentes dans cette charte. Cette classification sera composée des 15 classes suivantes :

- Autres
- Agro-alimentaire
- Chauffage urbain
- Chimie
- Construction
- Extraction, stockage et distribution de produit énergétique
- Extraction, transformation et distribution d'énergie
- Fabrication d'équipements
- Matériels plastiques, caoutchouc

**Suite à donner
par :**

- Métallurgie
- Minéraux non métalliques
- Papier, carton, édition, imprimerie
- Textile
- Traitement des déchets
- Travail du bois

L'INERIS a transmis toutes ces remarques à la société CARTAGENE. Toutes ces modifications ont été prises en compte afin de réaliser la version définitive de la charte graphique.(cf Manuel d'utilisation de la charte graphique - Annexe 2).

II - LICENCE GEOSIGNAL

Cette licence (cf Annexe 3) précise les conditions d'utilisation des données fournies par la société Géosignal. Elle accorde aux membres du réseau ATMO un droit de reproduction sur leur rapport annuel ainsi que sur leur bulletin d'information sans limite de tirage.

Après une demande auprès de Monsieur LAPORTE, la société GEOSIGNAL a consenti à appliquer également ce point au document Fiche Thématique.

De plus, de nombreux réseaux de surveillance de la qualité de l'air s'interrogent sur les droits de reproduction pour des documents téléchargeables depuis un site Internet.

L'INERIS contactera Monsieur LAPORTE pour essayer de préciser ce point.

III - GUIDE METHODOLOGIQUE

Par manque de temps, le GT SIG n'a pas pu aborder ce point durant cette réunion. Une grande partie de la prochaine réunion du GT SIG sera donc consacrée au Guide Méthodologique.

L'INERIS contactera l'ensemble des réseaux afin de leur demander leurs suggestions sur ce thème (forme du guide, ajout, suppression ou modification de chapitre, etc...).

L'INERIS fera une synthèse de ces remarques et les présentera, pour débiter la discussion, lors de la prochaine réunion du GT SIG.

**Suite à donner
par :**

IV - SEMINAIRE "Estimation de la qualité de l'air : traitement des données et représentation cartographique"

Durant ce séminaire, l'INERIS a présenté un bilan des travaux du GT SIG. Cette présentation sera disponible sur le futur site web du LCSQA.

V - PRESENTATIONS TECHNIQUES

Lors de cette réunion, les présentations techniques suivantes ont été réalisées :

- ✓ Calage des images raster sous Map-Info - Arnaud Rebours - Air Pays de la Loire.
- ✓ Image raster et fichier TFW - Véronique Vestri - Air des 2 Savoies.
- ✓ Rechercher, parmi plusieurs polygones inclus dans une maille, celui qui représente la superficie la plus importante - Véronique Vestri - Air des 2 Savoies.
- ✓ Calculer un prorata d'une valeur affectée à une polyligne en fonction de la longueur parcourue dans une série de maille - Véronique Vestri - Air des 2 Savoies.

Ces présentations seront téléchargeables à partir du futur site web LCSQA

VI - LISTES D'INFORMATIONS

Lors de cette réunion, les membres du GT SIG ont décidé de mettre en place quatre listes d'information :

- Liste des modules développés par les réseaux (les réseaux ayant développé des modules d'automatisation de tâche et souhaitant le diffuser à d'autres réseaux transmettront à l'INERIS le développement réalisé. L'INERIS se chargera de l'archivage et de la diffusion auprès des réseaux intéressés).
- Liste des présentations techniques.
- Liste des problèmes techniques non résolus par les réseaux.
- Liste des bugs logiciels.

L'INERIS contactera l'ensemble des réseaux pour avoir des informations afin de compléter ces listes.

***Suite à donner
par :***

VII - PROCHAINE REUNION

La prochaine réunion du Groupe de Travail SIG aura lieu le vendredi 7 décembre 2001 dans les locaux d'Airparif.

***Suite à donner
par :***

ANNEXES

Charte Graphique

Charte Graphique

Stations Fixes



Trafic



Industriel



Urbain



Péri-Urbain



Rural National



Rural Régional



Observations spécifiques

Stations ATMO



Stations Météo



Mesures Temporaires



Boucle de Comptage



Bio Indicateur



Cabine



Remorques



Camions



Echantillonneurs passifs



Stations de mesures complémentaires



Pollen



Radioactivité

Etat d'avancement des installations



site en projet ou en travaux



Fermeture ou déplacement prochain



Classification des industries



agriculture



Chauffage urbain



Chimie



Construction



Distribution d'énergie



Métallurgie



Minéraux



Papier, Carton



Matériel plastique



Textile



Travail du bois



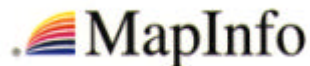
autre

Manuel d'utilisation de la Charte Graphique

CHARTe GRAPHIQUE



ArcView GIS 3.2



CONTEXTE	2
METHODOLOGIE	2
1 Graphisme	2
2 Spécifications	2
PICTOGRAMMES « Qualité de l'air »	3
1 Stations fixes	3
2 Stations dites Atmo	3
3 Stations météorologiques	3
4 Stations de mesures temporaires	4
5 Stations de mesures complémentaires	4
6 Etat d'avancement des installations de mesures	5
7 Classification des établissements industriels	5
INTEGRATION SIG	6
1 ArcView 3.2	6
2 GéoConcept	6
3 MapInfo Professional	6
CONSEILS UTILISATION	7
1 Visibilité et Lisibilité	7
2 Echelles de travail	7
3 Remarque	7

CONTEXTE

Les associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA) utilisent dans le cadre de leurs études, des systèmes d'informations géographiques (SIG), afin de réaliser des cartographies diverses. Ces cartes sont ensuite utilisées dans des publications vers : les élus, les écoles, le grand public, les médias ou en usage interne.

Les cartes réalisées par les AASQA utilisent divers objets graphiques symbolisant des types de stations de mesures et/ou des polluants mesurés. Ces symboles sont utilisés sur des cartes à échelles réduites, favorisant une bonne visibilité, sans superposition.

L'ADEME, dans son rôle de coordination technique réalise également des cartes en utilisant des objets graphiques symbolisant les types de stations de mesures et/ou des polluants mesurés. Ces cartes à l'échelle nationale sont souvent graphiquement très denses et comportent de nombreuses superpositions de symboles.

Le contenu de ce dossier présente la réalisation de la charte graphique réunissant l'ensemble des symboles (pour les stations de mesures et les principales thématiques industrielles) afin de permettre une utilisation dans toutes les AASQA au niveau local et par l'ADEME au niveau national.

METHODOLOGIE

1 GRAPHISME

Afin de répondre aux exigences de la sémiologie graphique, des contraintes SIG et du cahier des charges, la charte graphique repose sur des formes. Puis pour chacune d'elles, une déclinaison a été effectuée en fonction des typologies.

Ainsi, on retrouve les formes suivantes :

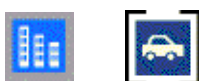
- ! pour les stations fixes,
- # pour les stations de mesures temporaires,
- & pour les stations de mesures complémentaires,
- " pour les établissements industriels.

2 SPECIFICATIONS

Tous les pictogrammes n'ont pas été réalisés à la même dimension afin de respecter les spécificités de représentation demandées par le groupe de travail SIG.

- Les stations fixes, les mesures temporaires, les mesures complémentaires ainsi que les établissements industriels sont sur une base de 32 x 32 pixels.
- Les stations ATMO et les états d'avancement sont en 38 x 38 pixels pour permettre une superposition correcte des symboles des stations fixes.

Exemples d'utilisation :



- Seul le symbole de la station météo est en 64 x 64 pixels afin que le bas du mât météo se positionne à l'endroit exact du point de mesures.

PICTOGRAMMES « Qualité de l'air »

1 STATIONS FIXES

<u>Typologie</u>	<u>Picto</u>	<u>Nom du fichier</u>
Représentation générale		CARTAGENE - FixeGeneral
Station urbaine		CARTAGENE - FixeUrbain
Station péri-urbaine		CARTAGENE - FixePéri
Station trafic		CARTAGENE - FixeTrafic
Station industrielle		CARTAGENE - FixeIndus
Station rurale régionale		CARTAGENE - FixeRuralR
Station rurale nationale		CARTAGENE - FixeRuralN
Station d'observations spécifiques		CARTAGENE - FixeObs

2 STATIONS DITES ATMO

<u>Typologie</u>	<u>Picto</u>	<u>Nom du fichier</u>
Représentation générale		CARTAGENE - AtmoGeneral

3 STATIONS METEOROLOGIQUES

<u>Typologie</u>	<u>Picto</u>	<u>Nom du fichier</u>
Représentation générale		CARTAGENE - Meteo

4 STATIONS DE MESURES TEMPORAIRES

<u>Typologie</u>	<u>Picto</u>	<u>Nom du fichier</u>
Représentation générale		CARTAGENE - TempoGeneral
Camion laboratoire		CARTAGENE - TempoCamion
Remorque		CARTAGENE - TempoRemorq
Cabine		CARTAGENE - TempoCabine
Boucles de comptage		CARTAGENE - TempoCptage
Bio-indicateur		CARTAGENE - TempoBio
Echantillonneur passif		CARTAGENE - TempoTube
Station urbaine		CARTAGENE - TempoUrbain
Station péri-urbaine		CARTAGENE - TempoPéri
Station trafic		CARTAGENE - TempoTrafic
Station industrielle		CARTAGENE - TempoIndus
Station rurale régionale		CARTAGENE - TempoRuralR
Station rurale nationale		CARTAGENE - TempoRuralN
Station d'observations spécifiques		CARTAGENE - TempoObs

5 STATIONS DE MESURES COMPLEMENTAIRES

<u>Typologie</u>	<u>Picto</u>	<u>Nom du fichier</u>
Représentation générale		CARTAGENE - ComplGeneral
Boucles de comptage		CARTAGENE - ComplComptage
Radio-activité		CARTAGENE - ComplRadioA
Pollens		CARTAGENE - ComplPollens

6 ETAT D'AVANCEMENT DES INSTALLATIONS DE MESURES

<u>Typologie</u>	<u>Picto</u>	<u>Nom du fichier</u>
Site en projet ou en travaux		CARTAGENE - EtatProjet
Fermeture ou déplacement prochain du site		CARTAGENE - EtatFerme

7 CLASSIFICATION DES ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS

<u>Typologie</u>	<u>Picto</u>	<u>Nom du fichier</u>
Représentation générale		CARTAGENE - IndusGeneral
Autres		CARTAGENE - IndusAutres
Agro-alimentaire		CARTAGENE - IndusAgro
Chauffage urbain		CARTAGENE - IndusChauf
Chimie		CARTAGENE - IndusChimie
Construction		CARTAGENE - IndusConstr
Extraction, stockage et distribution de produit énergétique		CARTAGENE - IndusStock
Extraction, transformation et distribution d'énergie		CARTAGENE - IndusTransf
Fabrication d'équipements		CARTAGENE - IndusEquip
Matériels plastiques, caoutchouc		CARTAGENE - IndusPlast
Métallurgie		CARTAGENE - IndusMetal
Minéraux non métalliques		CARTAGENE - IndusMineraux
Papier, carton, édition, imprimerie		CARTAGENE - IndusPapier
Textile		CARTAGENE - IndusTextile
Traitement des déchets		CARTAGENE - IndusDechets
Travail du bois		CARTAGENE - IndusBois

INTEGRATION SIG

1 ARCVIEW 3.2

Utilisation individuelle

Dans l'éditeur de légende pour la symbolisation des données, télécharger de manière manuelle les symboles que vous aurez au préalable inséré dans un répertoire de votre choix. Utiliser l'icône , sélectionner « Marker » et appuyer sur le bouton « Import... ».

Dans ce cas de figure les pictogrammes s'insèrent un par un et s'intègrent à la suite de vos palettes par défaut.

Utilisation de la palette complète

Pour l'obtention de la totalité des pictogrammes, télécharger la palette « **Ademe.avp** ». Cette dernière doit au préalable être insérée dans le répertoire :

C:\....\ESRI\AV_GIS30\ARCVIEW\Symbol

2 GEOCONCEPT

Utilisation vectorielle

Pour une utilisation vectorielle des symboles, placer le fichier « **Ademe.sbl** » dans le répertoire :
C:\....\WINGEO\SYMBOLS

Ces derniers seront alors directement accessibles dans la boîte de dialogue sur « l'apparence d'un objet ponctuel ». Dans le menu déroulant de « Symbole », sélectionner la thématique « Ademe ».

Utilisation raster

Il est cependant envisageable d'utiliser les pictogrammes livrés en .BMP en utilisant la boîte de dialogue « Associer une image ».

3 MAPINFO PROFESSIONAL

Une fois les pictogrammes insérés dans le répertoire défini par MapInfo (cf ci-après), ils apparaissent dans la police de caractères intitulée « Symboles personnalisés ». Pensez à recharger le contenu de la rubrique pour y avoir accès.

Version 6.0

Insérer tous les fichiers dans :

C:\....\MapInfo\Professional\CUSTSYMB

Version 6.5

Insérer tous les fichiers dans le répertoire de chaque utilisateur MapInfo :

C:\Documents and Settings\nom de l'utilisateur\Application Data\MapInfo\MapInfo\Professional\650\CustSymb

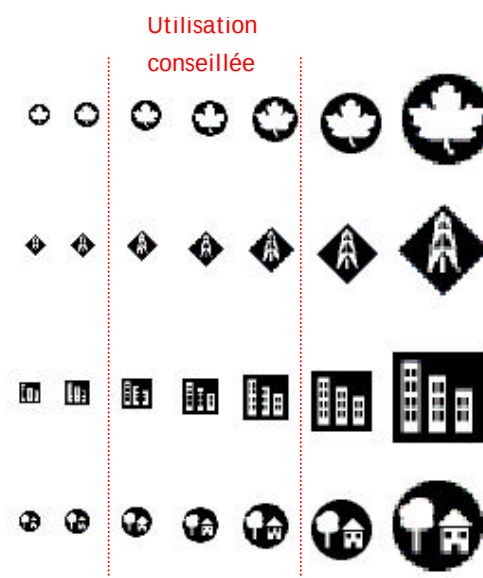
CONSEILS UTILISATION

1 VISIBILITE ET LISIBILITE

Les pictogrammes ayant été définis, la plupart du temps, en 32 x 32 pixels, les représentations de ces derniers doivent rester dans des tailles traditionnelles afin :

- de conserver la lisibilité du contenu du pictogramme,
- d'obtenir une qualité de représentation correcte.

Ci-contre une représentation d'un échantillon de symboles dans les tailles successives : 8, 10, 12, 14, 18, 24, 36.



2 ECHELLES DE TRAVAIL

les AASQA

Les échelles de travail de chaque réseau de surveillance de la qualité de l'air étant différentes (agglomération, arrondissement, département, région...) il est difficile de préconiser un standard.

l'ADEME

L'ADEME effectuant des cartographies sur l'ensemble du territoire national, il est conseillé d'utiliser uniquement les symbolisations générales des pictogrammes (! , # , & , "). Ces derniers permettent en effet des représentations avec des tailles de symboles plus réduites. Il convient alors de créer des cartographies par thématiques puisque les typologies ne peuvent être utilisées.

3 REMARQUE

Comme convenu lors de la rencontre avec le groupe de travail SIG, les pictogrammes sont livrés en version noir et blanc, pour la totalité des thématiques traitées. Cependant, en accord avec le cahier des chartes, les symboles sont également disponibles en couleur.

Licence Géosignal

Contrat de Licence Monoposte
Ref dossier

***Merci de prendre connaissance de ce contrat et de nous en retourner un exemplaire original daté et signé.
Veuillez également indiquer le nom, la qualité du signataire et apposer le cachet commercial de votre société.
La réception de ce document déclenchera la livraison dans les délais impartis.***

Objet : Droits d'utilisations de bases de données cartographiques.

Commande : n°

Description de la base de données :

Licencié :

Licence

Par la présente licence, GEOSIGNAL accorde au licencié qui en a payé le prix un droit d'utilisation sur le territoire français, de la base de données décrite ci-dessus dans les conditions suivantes :
GEOSIGNAL accorde un droit d'utilisation d'un exemplaire de la base de données numériques décrite ci-dessus sur un ordinateur, avec une seule unité centrale, sur un site unique.
GEOSIGNAL accorde un droit de reproduction sur papier des données pour une ou des éditions sur des documents du licencié, limité par carte ou extrait de carte à un tirage à 500 exemplaires pour un format d'impression A4 et à 100 exemplaires pour un format d'impression A0. **GEOSIGNAL accorde aux membres du réseau Atmo un droit de reproduction sur leur rapport annuel ainsi que sur leur bulletin d'information sans limite de tirage.** En aucun cas ces documents ne pourront être commercialisés. En contrepartie, le logo GEOSIGNAL ainsi que le Copyright apparaîtront de façon lisible sur chaque tirage.

Sous licence

Le licencié ne pourra en aucun cas transférer, céder, louer, ni disposer en aucune manière à titre temporaire ou permanent, payant ou gratuit, des droits d'utilisation qui lui sont accordés sur les données cartographiques décrites ci-dessus. Toute utilisation non autorisée donnera droit à des poursuites, au versement d'indemnités résultantes des dommages ou du manque à gagner occasionné par le licencié à GEOSIGNAL.

Réglementation

Les données cartographiques fournies par GEOSIGNAL sont protégées par les droits à la propriété intellectuelle et industrielle, aux droits d'auteur, aux brevets, à la réglementation relative à la concurrence déloyale. Le licencié s'engage à respecter ces droits réservés à GEOSIGNAL.

Résiliation

La présente licence sera résiliée automatiquement, sans préavis et sans indemnité par GEOSIGNAL dans le cas où le licencié ne se conformerait pas aux termes du présent contrat. En cas de résiliation, le licencié devra immédiatement retourner à GEOSIGNAL toute documentation et tout exemplaire de la base de données cartographique fournie, tout document découlant de ces données.

Garanties

GEOSIGNAL décline toute responsabilité découlant d'un dommage direct ou indirect en relation avec l'utilisation ou l'impossibilité d'utilisation de la base cartographique fournie, y compris les dommages entraînés par la perte de bénéfices, l'interruption des activités, la perte d'informations et autres, résultant de l'utilisation de la base de données cartographique fournie.

Le licencié

Société :

Nom :

Qualité :

Date :

Lieu :

Signature précédée de la mention "lu et approuvé".

GEOSIGNAL

Nom : Pierre-Emmanuel LANGLOIS

Qualité : Gérant

Date : «Date»

Lieu : Toulouse