

## Améliorer l'entreprise avec SISTEMA AMBIENTE

### De l'analyse du risque du procédé d'origine à la fiche de contrôle des émissions de la source

La gestion des émissions en atmosphère est exécutée à partir de l'analyse des caractéristiques des procédés et des matériels utilisés.

Le contrôle des émissions qui est réglé par normative aussi nationaux et internationaux est exécuté régulièrement, le flux de masse est calculé

L'intensité des émissions peut être diminuée en intervenant à la source ou avec des procédés de dépuración.

La dangerosité des émissions est limitée avec la modification des matériels et des procédés qui les causent.

1

martedì 7 febbraio 2012 13.19.53 © Sistema Ambiente 211 DIGITALIS S.r.l. CLÉ JUSTE Français

**PHASE DE TRAVAIL: Emissions** 1 3

Raison sociale Azienda Completa

Turin

OFFICINA

Assemblaggio

5.0 On sent des odeurs ? 5.1 De quel type sont les odeurs ?

X OUI NON un peu par intermittence

5.2 Il y a des matériels évaporables ? 5.3 L'usage produit des poudres ?

X OUI NON par intermittence en d'autres usinages

5.4 Il y a des systèmes d'aspiration ou captage ? 5.4.1 Ils sont placés où s'engendrent des vapeurs et poussières ?

X OUI NON proportionné inaptés en haut loin près de la source au-dessus des gens

5.4.2 On en fait périodiquement l'entretien et la substitution des filtres ?

X OUI NON périodiquement fréquemment par intermittence rarement

5.5 Il y a d'autres activités dans le local produisant des poudres ? 5.5.1 Il y a des activités particulières produisant gaz ou vapeurs ?

X OUI NON de l'extérieur OUI NON quelques plusieurs

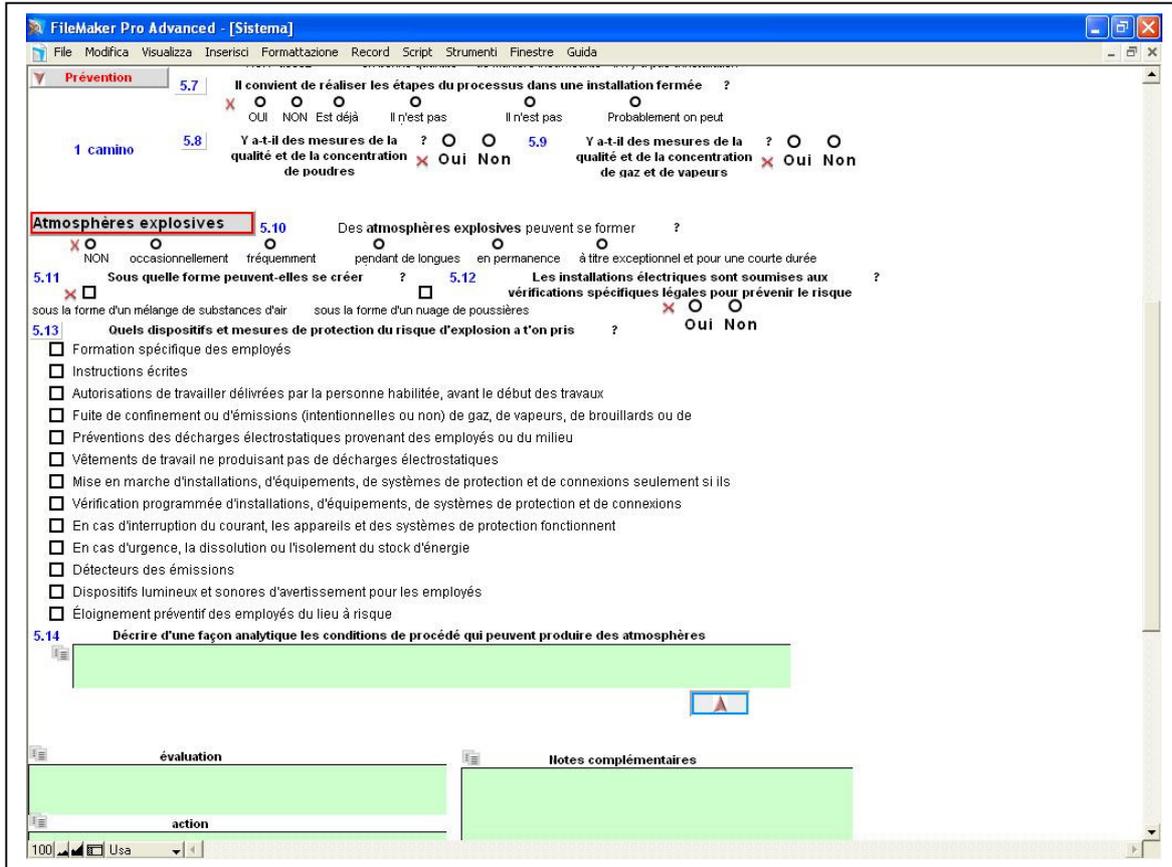
5.6 L'installation de ventilations prévoit un recyclage de l'air ?

X NON assez en bonne quantité de manière insuffisante il n'y a pas d'installation

5.7 Faut-il dérouler des phases de procédés en emplacement fermé ?

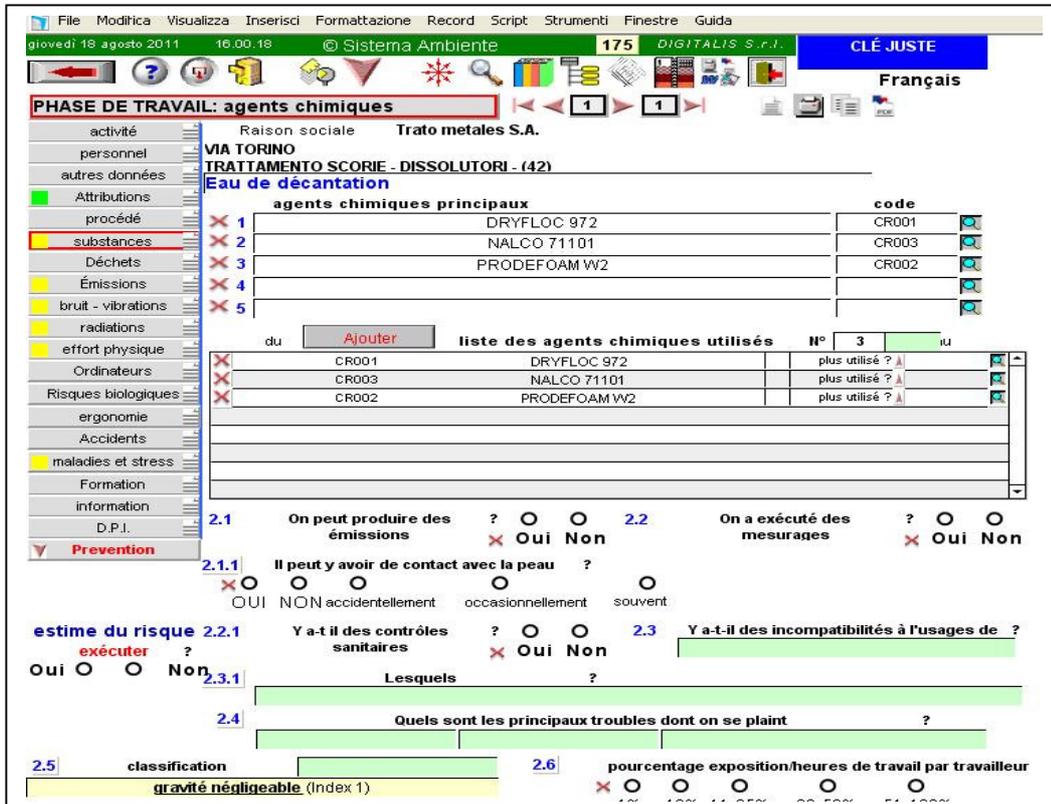
Avant tout c'est important contrôler les matériels qui sont utilisés en chaque procédé et leur dangerosité

2



Voir les caractéristiques de danger

3



Contrôler comment se développent les émissions dans le procédé.

4

estime du risque 2.2.1 Y a-t-il des contrôles sanitaires ?  Oui  Non 2.3 Y a-t-il des incompatibilités à l'usage ?  Oui  Non

**Risque bas**

2.4 Quels sont les principaux troubles dont on se plaint ?

2.5 classification 2 2.6 pourcentage exposition/heures de travail par

catégorie 2 **gravité modérée**: effets irréversibles

2.7.1 Kg. ou litres chaque semaine/préposé

≤0,1  >0,1≤1  >1≤10  >10≤100  >100≤1000  >1000

2.7.2 état physique

gaz  liquide  solide  pa

2.7.3 Point / Intervalle d'ébullition

> 150°C  50-150°C  <50°C

2.7.4 respirable

respirable  pas respirable (écaill

2.7.5 Type de installation

au cycle fermé et scellé

au cycle fermé avec charge et déchargement manuel

au cycle fermé avec des interventions manuelles périodiques et

au cycle fermé avec charge et déchargement manuel et avec des interventions

avec des opérateurs efficacement éloignés

manuel

manuel en conditions d'exercice pas proportionnées

2.7.6 type de procédé

en pression

avec l'apport d'énergie thermique

avec l'apport d'énergie mécanique

2.7.7 Dispositifs de Protection Techn

présents avec plans d'entretien progra

structurellement aptes sans plans d'en

Évaluer les risques pour la santé

5

Mesures instrumentales effectuées pour les

fiche

Travailleur consulté

Azienda Prova  
Insediamento Prova  
Magazzino  
LOGISTICA

1 Phase et/ou Emplacement 2 numéro sur la carte

a 1

3 **RISQUE** 4 unité de mesure

**MICROCLIMA** gradi centigradi

5 Maximum valeur relevée 6 **Valeur relevée** 7 **T.L.V. M.A.C.**

10,000

8 date de vérification 9 heures d'exposition journalière 10 heures d'exposition hebdomadaire

sabato 10 gennaio 1998

11 Méthodologie des relevés

Utilizzare il termometro sospeso a livello d'uomo Effettuare il controllo nei diversi momenti della giornata

12 **DéTECTEUR** 13 adresse 14 téléphone 15 ville

16 siège 17 instrumentation utilisée 18 date de dernière certification en laboratoire

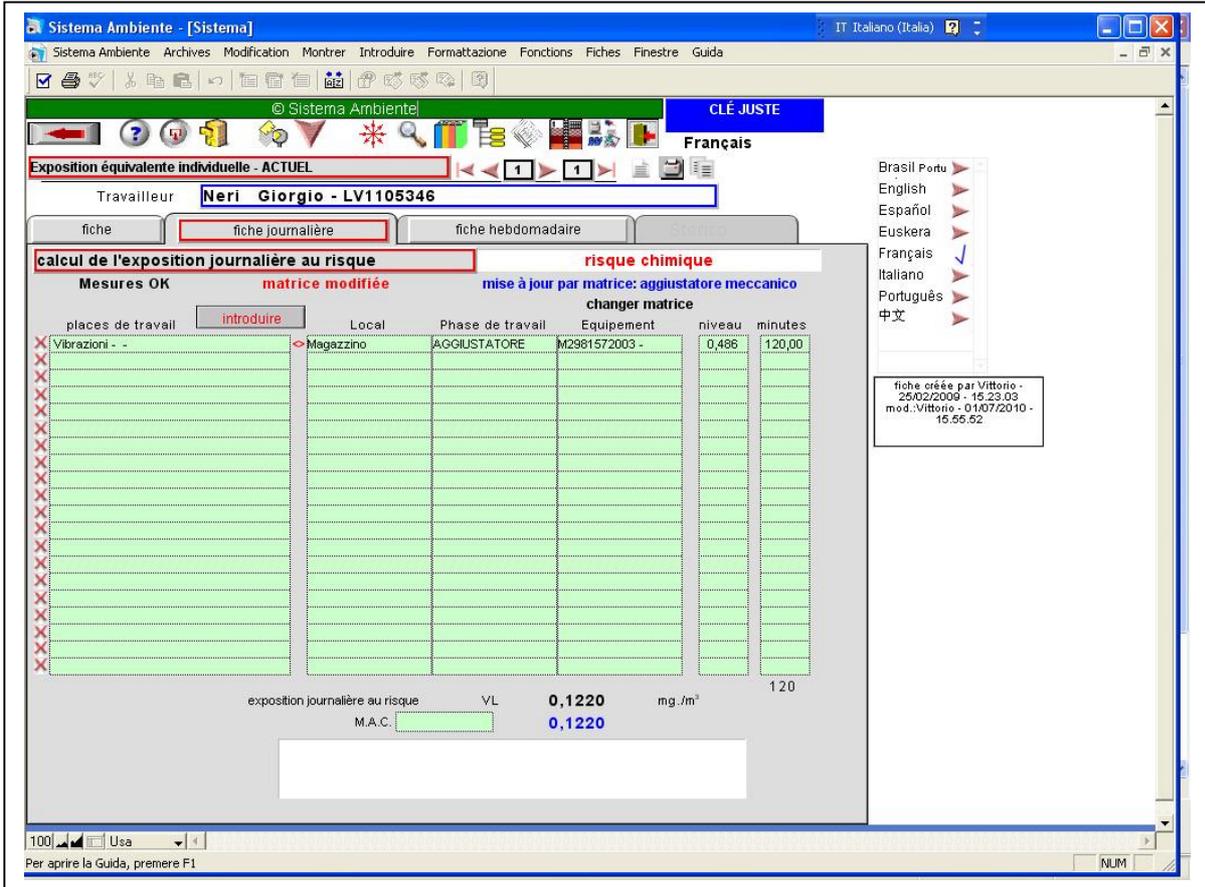
Termometro

25 notes

fiche créée par 04/09/2000 mod.: Antonio Z - 12

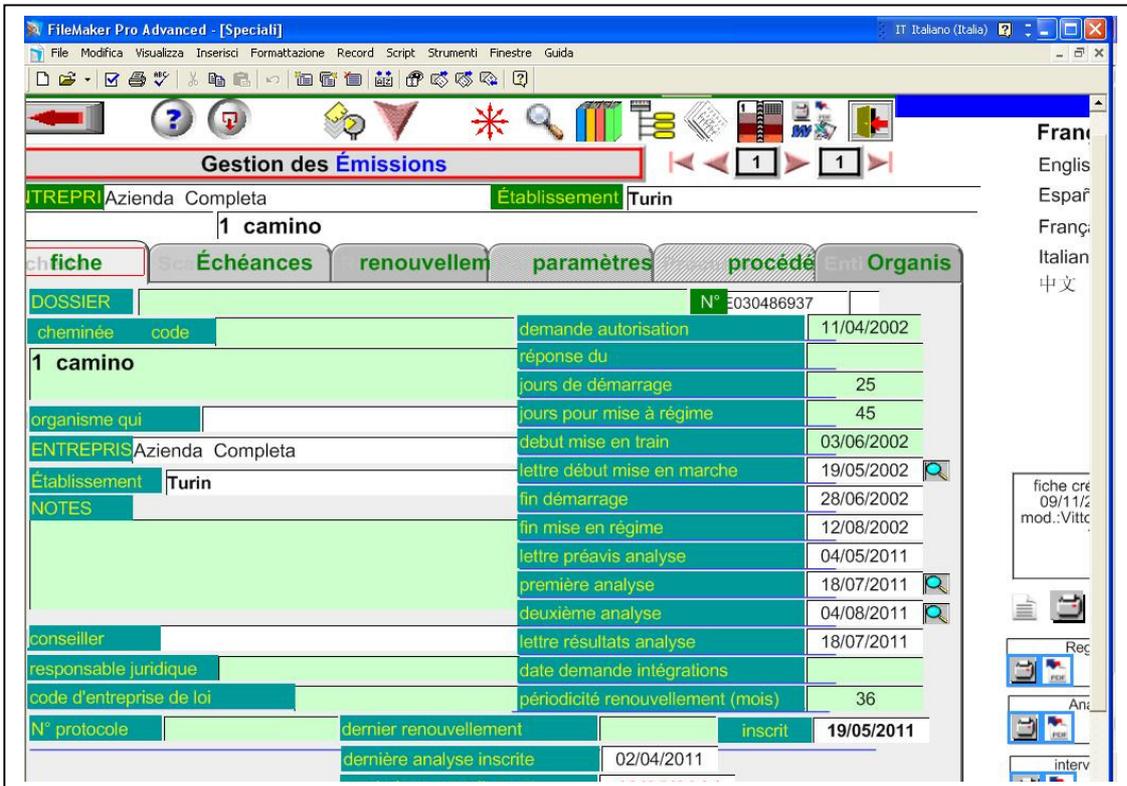
Effectuer des mesures

6



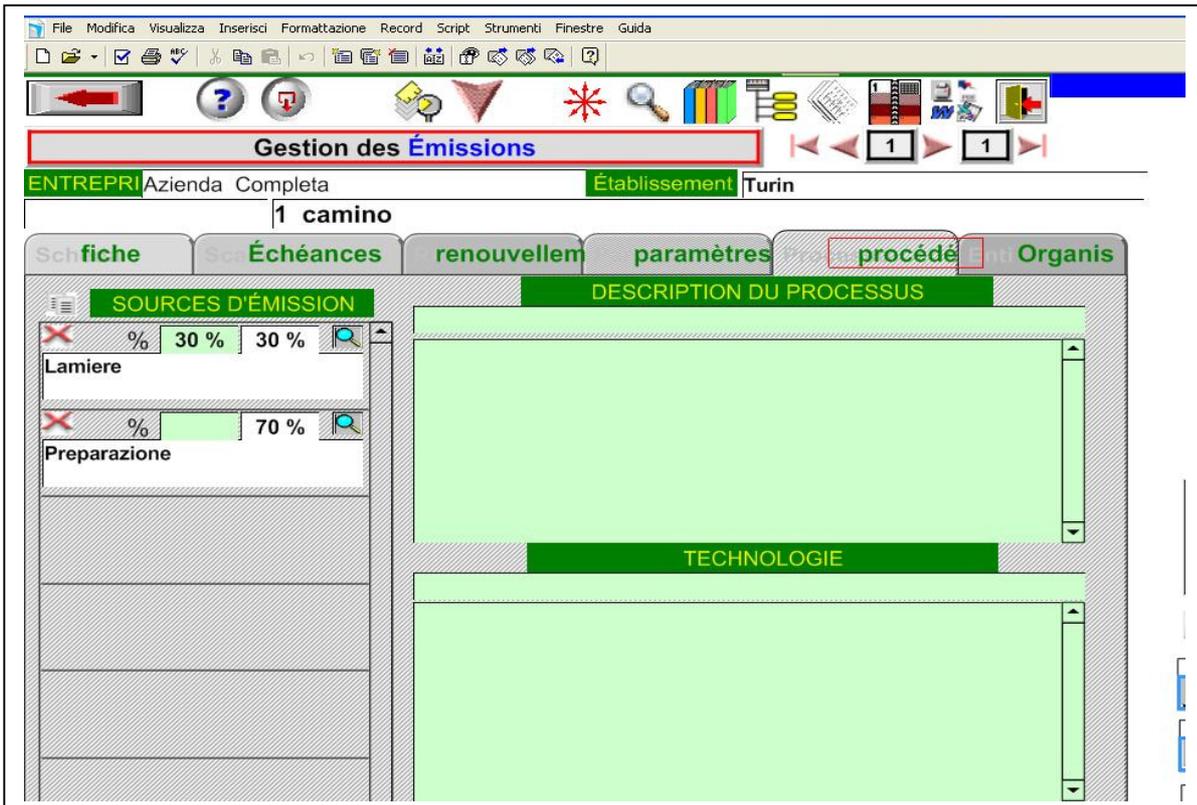
Calculer l'exposition équivalente

7



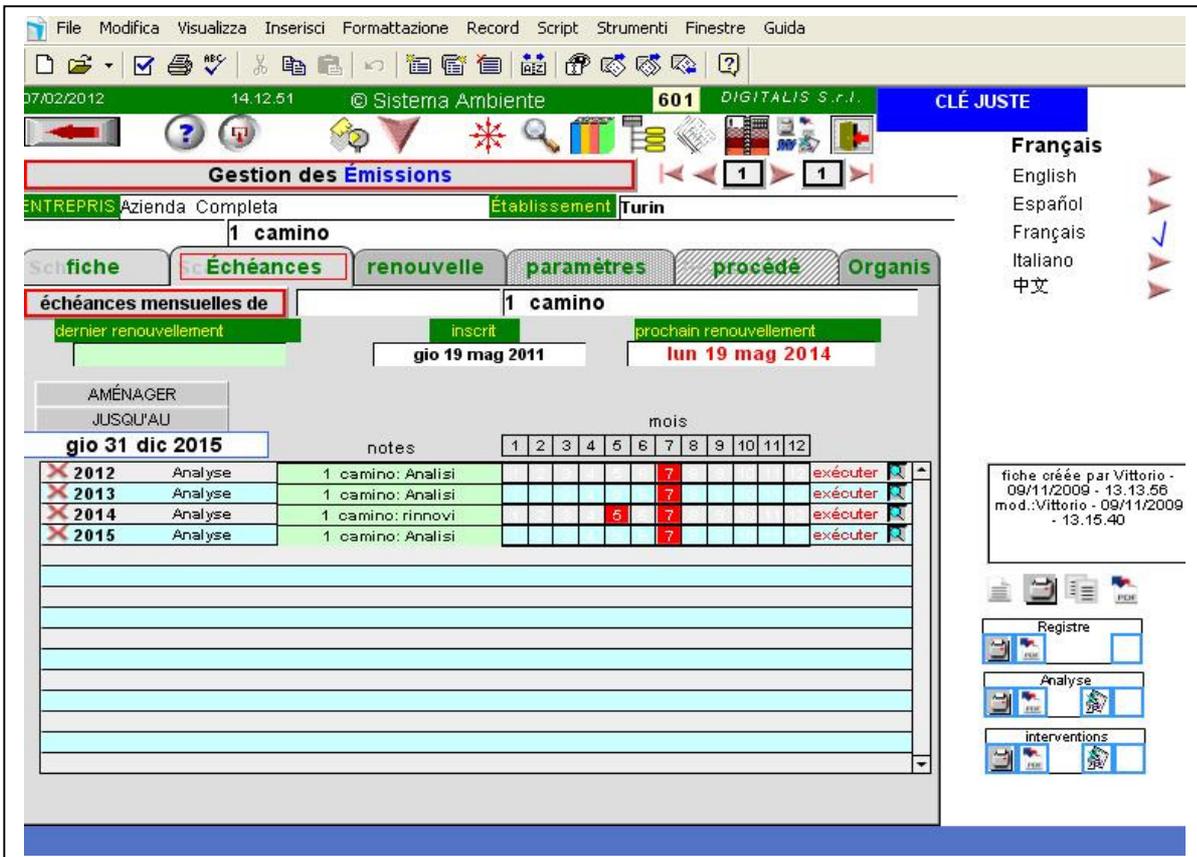
Configurer l'autorisation et les caractéristiques de la cheminée de déchargement

8



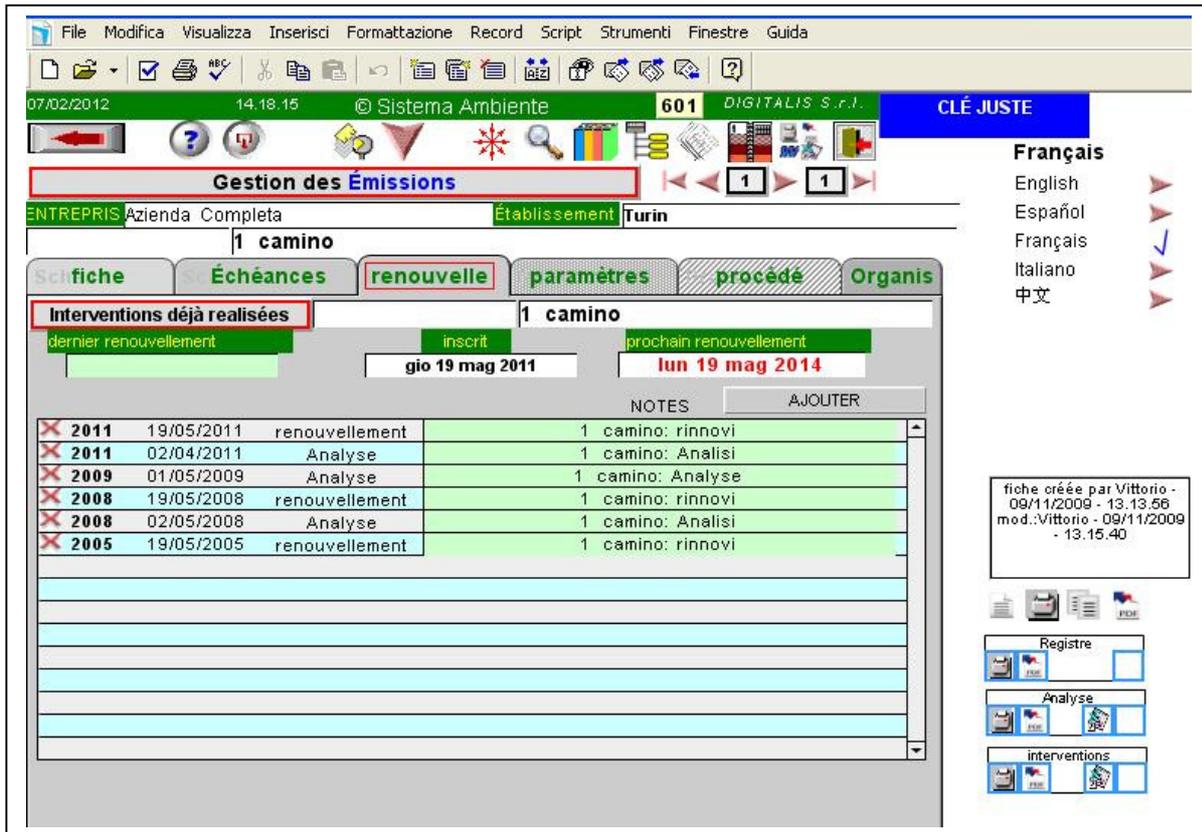
Déterminer les phases qui confèrent émissions à la cheminée.

9



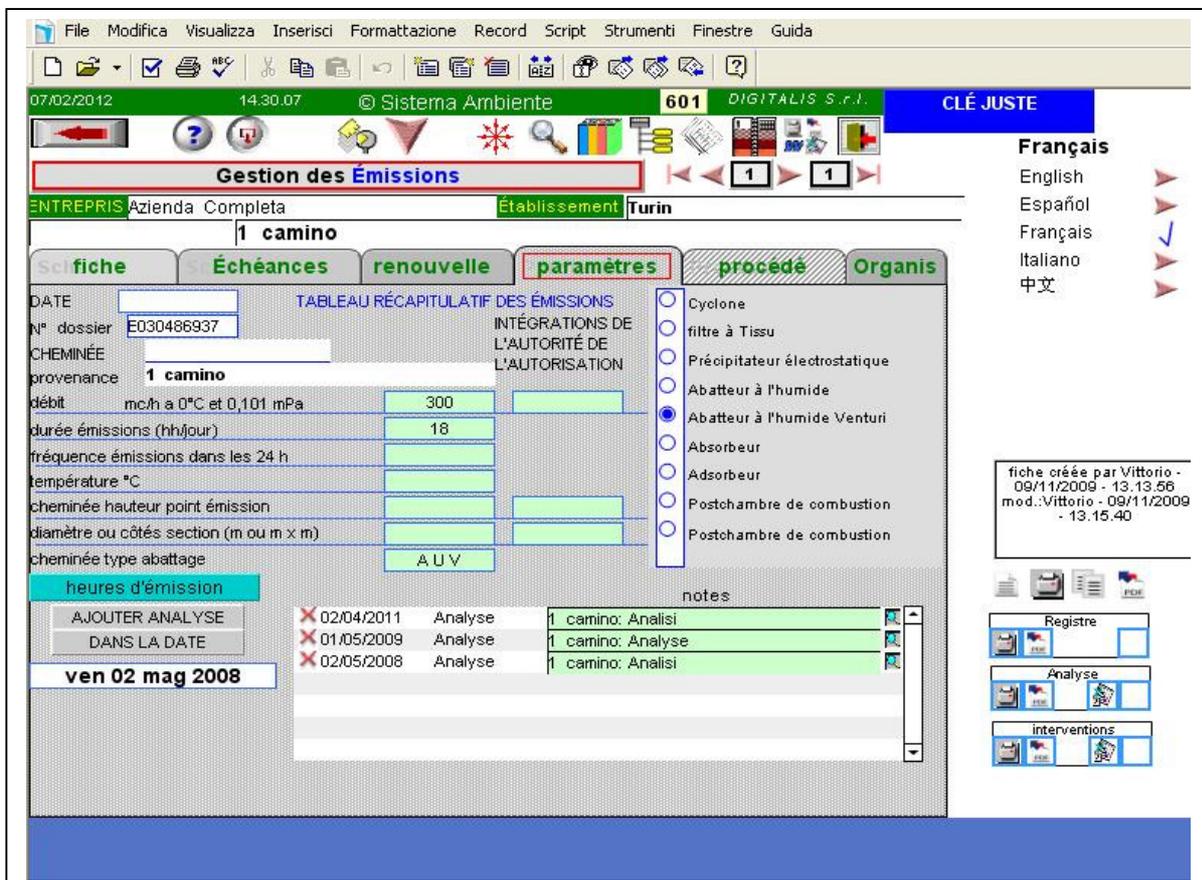
Aménager les contrôles.

10



Exécuter les accomplissements administratifs et les analyses.

11



Enregistrer les modèles techniques de fonctionnement de la cheminée.

12

**07/02/2012** 52516,0000 © Sistema Ambiente 604 DIGITALIS S.r.l. CLÉ JUSTE

**Emissions** **Analyse** 1 3

**Turin**

**1 camino Analyse**

**sab 02 apr 2011** AJOUTER MODÈLES

	type de substance polluante	concentration en émission (1)	flux de masse(2)	jour Kg.	an Kg. (3)	correction (1)	flux de masse (2)	débit
X	02/04/2011 Composés organiques volatiles	4,9000	0,0015	0,0265	3,99		0,0015	300
X	02/04/2011 Dichlorométhane (DCM)	21,6000	0,0065	0,1166	17,57		0,0065	300
X	02/04/2011 Exachlorobenzène (HCB)	31,3000	0,0094	0,1690	25,46		0,0094	300
X	02/04/2011 Hydrocarbures polycycliques	4,5600	0,0014	0,0248	3,71		0,0014	300
X	02/04/2011 PM <sub>10</sub>	23,0000	0,0069	0,1242	18,71		0,0069	300

fiche créée par Vittorio - 07/02/2012 - 12.53.40 mod.: - -

(1) mg/mc a 0°C et 0,101 mPa  
 (2) Kg/h  
 (3) heures d'émission

Enregistrer les mesures pour chaque polluant, qu'avec les données de fonctionnement, ils fournissent le flux de masse.

13

**07/02/2012** © Sistema Ambiente 605 DIGITALIS S.r.l. Français

**COPIER** **modèles d'émission**

**Polluants** max mg/mc

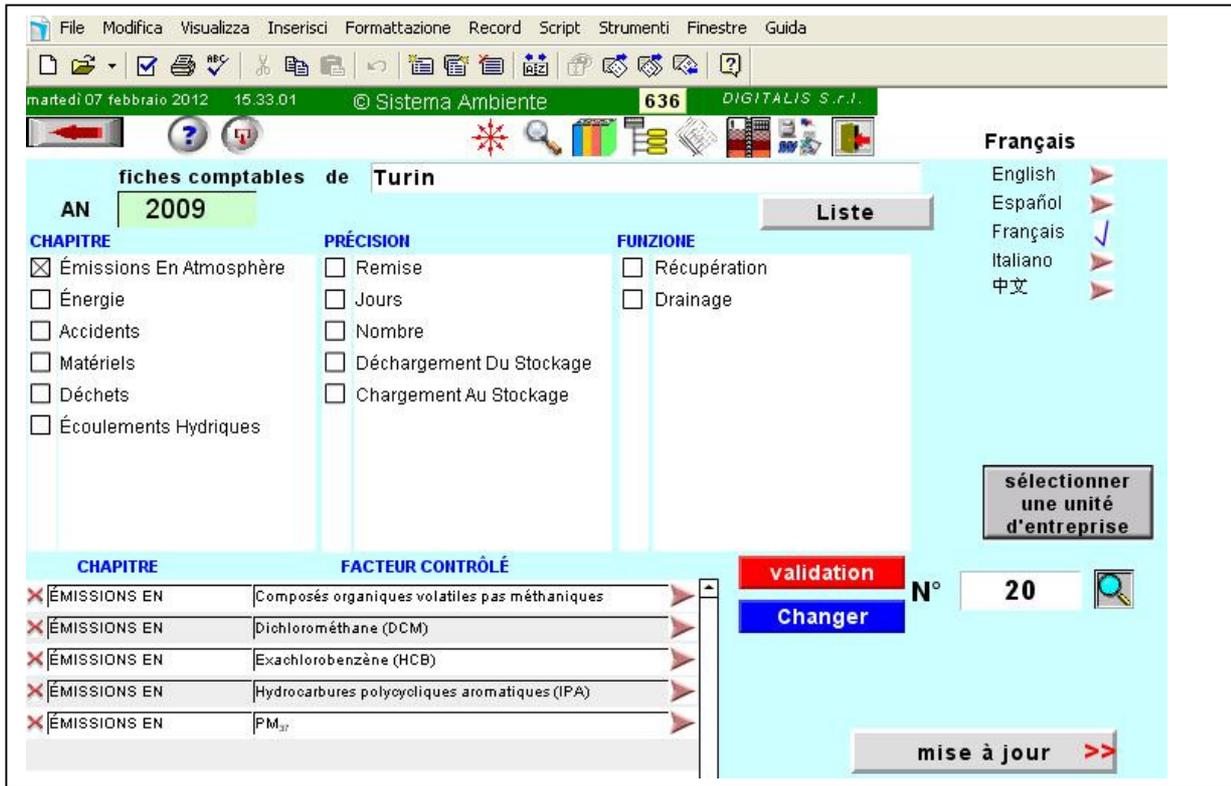
<input type="checkbox"/>	Acide cyanhydrique	
<input type="checkbox"/>	Ammoniaque (NH <sub>3</sub> )	
<input type="checkbox"/>	Arsenic (As) et composés	
<input type="checkbox"/>	Benzène (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	
<input type="checkbox"/>	Bioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	
<input type="checkbox"/>	Cadmium (Cd) et composés	
<input type="checkbox"/>	Chlore et mélanges inorganiques	
<input type="checkbox"/>	Chrome (Cr) et composés	
<input type="checkbox"/>	Composés organiques volatiles pas méthaniques (COVNM)	
<input type="checkbox"/>	Cuivre (Cu) et composés	
<input type="checkbox"/>	Dichloroéthane-1,2 (DCE)	
<input type="checkbox"/>	Dichlorométhane (DCM)	
<input type="checkbox"/>	Dioxynes + Furannes (PCDD + PCDF)	
<input type="checkbox"/>	Exachlorobenzène (HCB)	
<input type="checkbox"/>	Exachlorocyclohexane (HCH)	
<input type="checkbox"/>	Exafluorure de soufre (SF <sub>6</sub> )	
<input type="checkbox"/>	Fluor et mélanges inorganiques	
<input type="checkbox"/>	Hydrocarbures polycycliques aromatiques (IPA)	

sélection effectuée

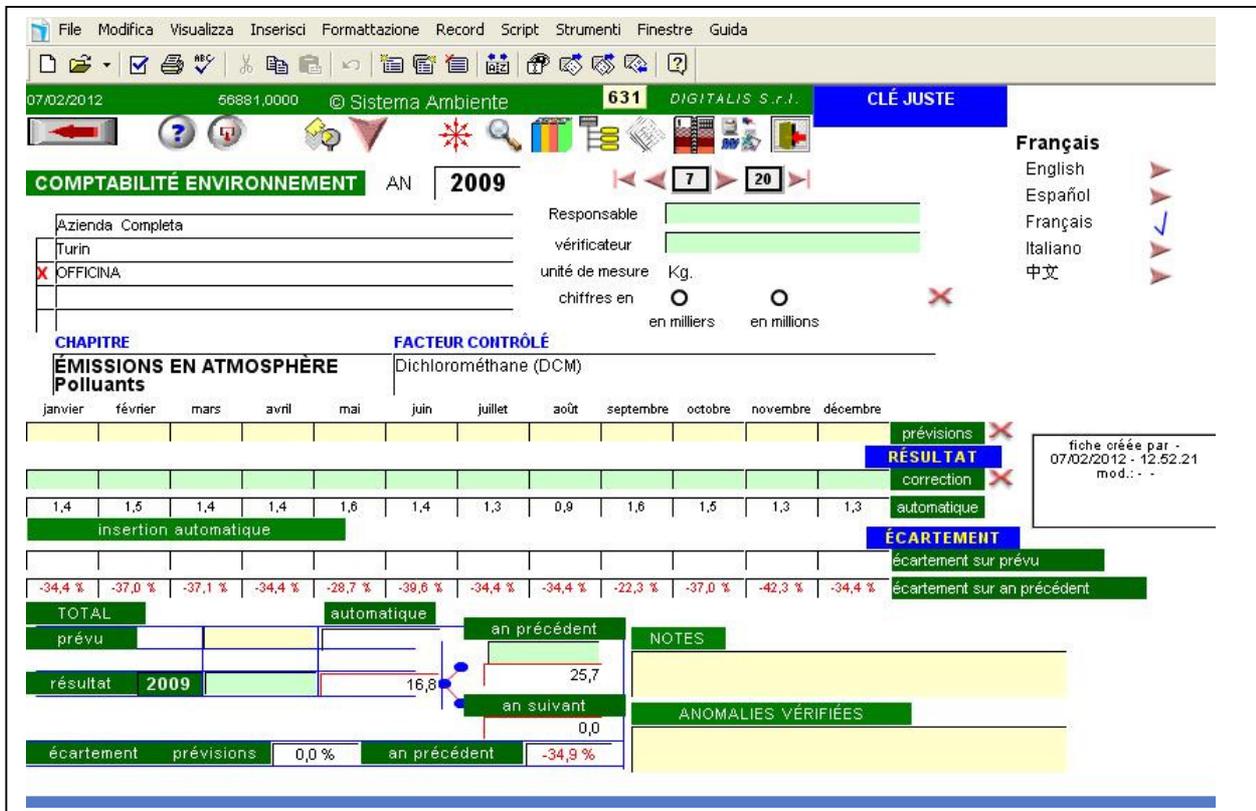
<input checked="" type="checkbox"/>	Chlore et mélanges inorganiques
<input checked="" type="checkbox"/>	Fluor et mélanges inorganiques
<input checked="" type="checkbox"/>	Trichloroéthylène (TRI)

**Fait**

Sélectionner les polluants et évaluer les limites de loi.



Les données relatives aux polluants viennent élaborées dans la comptabilité environnementale.



La comptabilité nous fournit la possibilité d'effectuer prévisions et aussi les comparaisons avec les années précédentes.

The screenshot displays the 'Sistema Ambiente' software interface. The top window shows a list of emission sources for 'Turin' (N° 3). The sources are:

- OFFICINA Assemblaggio: 40% cheminée
- OFFICINA Lamiere: 30% cheminée 1 camino
- OFFICINA Preparazione: 1% cheminée 1 camino

The bottom window shows a detailed report for 'Azienda Completa' under the 'OFFICINA Lamiere' source. The report includes:

- RENGEIGNEMENTS:** Azienda Completa, Turin
- 1 camino**
- dernier renouvellement autorisation: 19/05/2011
- prochain renouvellement autorisation: 19/05/2014
- Périodicité: 36 mois
- responsable juridique:
- RELATION SUR LE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION**
- RELATION TECHNIQUE SUR LES CARACTÉRISTIQUES DES ÉMISSIONS produites par l'installation**
- FICHE RÉCAPITULATIVE DES ÉMISSIONS**
- CHEMINÉE: 1 camino
- dossier N° E030486937

Technical specifications for the chimney:

- débit mc/h a 0°C et 0,101 mPa: 300 m<sup>3</sup>
- durée émissions (hh/jour): 18 heures
- fréquence émissions dans les 24 h:
- température °C: °C
- cheminée hauteur point émission: mètres
- diamètre ou côtés section (m ou m x m):
- cheminée type abatage: A U V

Modèles d'émission:

- 02/04/2011 ► Composés organiques volatiles pas méthaniques (COVNM) mg./m<sup>3</sup> 4,9
- 02/04/2011 ► Dichlorométhane (DCM) mg./m<sup>3</sup> 21,6
- 02/04/2011 ► Éoxybenzène (HCB) mg./m<sup>3</sup> 21,6

Le contrôle des phases source des émissions nous permet de définir les interventions d'amélioration et de vérifier leur efficacité.