

---

---

PREFECTURE DE LA REGION LIMOUSIN  
PREFECTURE DE LA HAUTE-VIENNE

DIRECTION DES RELATIONS  
AVEC LES COLLECTIVITES LOCALES  
ET DU CADRE DE VIE

-----  
Bureau de l'Urbanisme  
et de l'Environnement  
-----

ARRÊTE DRCL 1-N° 348 .

**ARRETE COMPLEMENTAIRE**

**modifiant et complétant l'arrêté préfectoral du 30 août 1978  
transférant au CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE LIMOGES  
l'autorisation d'exploitation de sa chaufferie précédemment délivrée à la société SERC  
(aujourd'hui SDCL) et l'autorisant à y adjoindre une installation de cogénération**

-----

*LE PREFET DE LA REGION LIMOUSIN,  
PREFET DE LA HAUTE-VIENNE,  
Officier de la Légion d'Honneur,*

**Vu** la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 modifiée relative aux Installations Classées pour la Protection de l'Environnement ;

**Vu** la loi n° 75-633 du 15 juillet 1975 modifiée relative à l'élimination des déchets et à la récupération des matériaux ;

**Vu** la loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 modifiée sur l'eau ;

**Vu** la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement ;

**Vu** le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié pris pour application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 susvisée ;

**Vu** le décret n° 94-609 du 13 juillet 1994 portant application de la loi n° 75-633 du 15 juillet 1975 susvisée et relatif notamment aux déchets d'emballages dont les détenteurs ne sont pas les ménages ;

**Vu** l'arrêté ministériel du 27 juin 1990 relatif à la limitation des rejets atmosphériques des grandes installations de combustion et aux conditions d'évacuation des fumées des installations de combustion ;

**Vu** l'arrêté ministériel du 2 février 1998 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement soumises à autorisation ;

.../...

**Vu** l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement ;

**Vu** l'arrêté ministériel du 22 juin 1998 relatif aux réservoirs enterrés de liquides inflammables et leurs équipements annexes ;

**Vu** l'arrêté ministériel du 11 août 1999 relatif à la réduction des émissions polluantes des moteurs et turbines à combustion ainsi que des chaudières utilisées en postcombustion soumis à autorisation sous la rubrique 2910 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement ;

**Vu** l'arrêté préfectoral du 30 août 1978 autorisant la Société SERC (devenue S.D.C.L – filiale DALKIA) à exploiter la chaufferie du Centre Hospitalier Universitaire de LIMOGES comprenant trois générateurs d'eau surchauffée et deux chaudières à vapeur d'une puissance totale maximale instantanée de 53 106 th (61,6 MW);

**Vu** le dossier déposé par le CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE LIMOGES le 28 février 2000 portant sur :

- le transfert à son profit de l'autorisation d'exploiter l'ensemble des installations,
- la régularisation pour l'installation de deux chaudières à vapeur supplémentaires de 7 MW et 2,1 MW, sans augmentation de la puissance instantanée maximale de l'ensemble de la chaufferie,
- la régularisation des deux groupes électrogènes de secours de 1,6 et 0,24 MW,
- l'adjonction d'une installation de cogénération de 17 MW destinée à se substituer, en fonctionnement, à l'un des générateurs autorisés,
- la mise à jour de l'étude d'impact et de l'étude des dangers du site de la chaufferie ;

**Vu** l'avis du CHS-CT du Centre Hospitalier Universitaire de Limoges en date du 28 mars 2000 ;

**Vu** l'avis de la Direction Départementale des Services d'Incendie et de Secours en date du 30 mai 2000 ;

**Vu** l'avis des services techniques - Direction Environnement-Santé - de la Ville de LIMOGES en date du 13 avril 2000 ;

**Vu** le rapport et les propositions du Directeur Régional de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement, Inspecteur des Installations Classées, en date du 21 juin 2000 ;

**Vu** l'avis du Conseil Départemental d'Hygiène dans sa séance du 4 juillet 2000 ;

**Considérant** qu'aux termes de l'article 3 de la loi du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement, l'autorisation ne peut être accordée que si les dangers ou inconvénients de l'installation, notamment pour la commodité du voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publiques et pour la protection de la nature et de l'environnement, peuvent être prévenus par des mesures que spécifie l'arrêté préfectoral ;

**Considérant** que les conditions d'aménagement et d'exploitation, telles qu'elles sont décrites par le pétitionnaire dans son dossier du 28 février 2000 et complétées par le présent arrêté, permettent de prévenir les dangers et inconvénients de l'installation pour les intérêts mentionnés à l'article 1<sup>er</sup> de la loi du 19 juillet 1976, notamment en matière de limitation et de dispersion des émissions atmosphériques, de réduction des niveaux sonores et de protection des tiers et des riverains vis-à-vis des risques d'incendie et d'explosion ;

Considérant que le projet d'arrêté a été communiqué au pétitionnaire conformément à la loi ;

Sur proposition du Secrétaire Général de la Préfecture de la Haute-Vienne,

## A R R E T E :

### Article 1<sup>er</sup>. – OBJET :

#### 1-1 : Autorisation

Le CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE LIMOGES est autorisé à poursuivre l'exploitation de la chaufferie précédemment autorisée par arrêté préfectoral du 30 août 1978 et à y adjoindre deux générateurs à vapeur et une installation de cogénération dans les conditions décrites dans le dossier du 28 février 2000 et sous réserve des dispositions du présent arrêté.

#### 1-2 : Activités visées

a) Les activités visées par le présent arrêté sont rangées sous les rubriques suivantes de la nomenclature des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement :

DESIGNATION	RUBRIQUE	REGIME
<b>Installations de combustion, d'une puissance totale autorisée :</b> - installée de 81,84 MW, - maximale continue de 41 MW (55 MW en pointe lors des phases de relayage) (hors groupes électrogènes), <b>comprenant les installations suivantes :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 générateurs à eau surchauffée fonctionnant au gaz naturel ou fuel lourd TBTS de :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 : 8 MW</li> <li>- n° 2 : 8 MW</li> <li>- n° 3 : 9,9 MW</li> </ul> </li> <li>• 2 générateurs à vapeur fonctionnant au gaz naturel ou fuel lourd TBTS de :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 4 : 14 MW</li> <li>- n° 5 : 14 MW</li> </ul> </li> <li>• 2 générateurs à vapeur fonctionnant au gaz naturel de :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 6 : 7 MW</li> </ul> </li> <li>• 1 turbine à gaz de 17 MW (cogénération)</li> <li>• 2 groupes électrogènes de secours de :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,6 MW</li> <li>- 0,24 MW</li> </ul> </li> </ul>	2910-1°a)	Autorisation
<b>Un stockage de liquides inflammables d'une capacité totale équivalente comprise entre 10 et 100 m<sup>3</sup> (94 m<sup>3</sup> eq) comprenant :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 réservoirs aériens 630 m<sup>3</sup> chacun de fuel lourd TBTS</li> <li>• 1 réservoir aérien de 50 m<sup>3</sup> de FOD</li> </ul>	1432-2°b)	Déclaration
<b>Installation de compression d'air d'une puissance totale comprise entre 50 et 500 kW comprenant notamment :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 compresseurs d'air de 55, 37 et 30 kW (pour mémoire)</li> </ul>	2920-1°b)	Déclaration

1-3 : Les dispositions du présent arrêté se substituent à celles de l'arrêté préfectoral du 30 août 1978 qui est abrogé et s'appliquent à l'ensemble des activités classables et non classables présentes sur le site.

.../...

## Article 2 – CONDITIONS GENERALES DE L'AUTORISATION :

### 2-1 : Conformité aux plans

L'établissement doit être aménagé et exploité conformément aux plans et descriptifs contenus dans le dossier de demande d'autorisation du 9 décembre 1999 en tout ce qu'ils ne sont pas contraires aux dispositions du présent arrêté.

### 2-2 : Dossier "Installations Classées"

L'exploitant doit tenir à jour un dossier comportant :

- le présent arrêté d'autorisation ainsi que les arrêtés complémentaires ou modificatifs ultérieurs qui s'y rattachent ;
- le dossier complet mis à jour les 28 février 2000 ;
- les plans détaillés de son établissement et notamment des différents équipements et installations, des canalisations aériennes ou enterrées d'eaux propres ou usées, d'électricité, de gaz, de carburants ou de tout produit dangereux, des moyens de lutte contre un incendie, etc ; ces plans doivent être tenus à la disposition de l'administration, notamment de l'Inspecteur des Installations Classées, et des services d'intervention d'urgence ;
- les résultats des mesures et analyses sur les rejets aqueux, atmosphériques, le bruit, ... ;
- les rapports des visites et des vérifications réalisés en interne ou par des intervenants ou organismes externes, et notamment les vérifications des installations électriques, des appareils de levage, des appareils à pression, et tout contrôles liés à la protection de l'environnement, des tiers ou à la sécurité ;
- et tous les documents établis en application du présent arrêté et/ou permettant d'en vérifier sa bonne application.

### 2-3 : Modifications

Tout projet de modification ou d'extension des installations doit faire l'objet, avant réalisation, d'une déclaration adressée au Préfet, accompagnée de tous les éléments d'appréciation nécessaires ; le cas échéant, le dépôt d'une nouvelle demande d'autorisation peut, conformément aux dispositions de l'article 20 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 susvisé, être exigé.

### 2-4 : Droits des tiers

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

## Article 3 – CONCEPTION ET AMENAGEMENT DES INSTALLATIONS :

### 3-1 : Impact visuel

Les installations doivent être conçues, aménagées et exploitées de manière à en limiter l'impact visuel. En particulier, les matériaux, dimensions, formes et coloris des bâtiments et installations visibles depuis l'extérieur du site seront choisis pour s'intégrer le plus harmonieusement possible dans le paysage.

### 3-2 : Accessibilité

a) Les installations doivent être rendues inaccessibles aux personnes étrangères au service d'exploitation et d'entretien ou des entreprises extérieures mandatées par l'exploitant pour des interventions sur ces installations.

b) Les installations doivent être accessibles aux moyens des services d'incendie et de secours. Notamment, les bâtiments doivent être desservis sur leur ½ périmètre par une voie-échelle de 4 mètres de largeur.

c) Les véhicules de livraison doivent pouvoir aisément accéder aux installations, manœuvrer et stationner sans créer de gêne pour la circulation à l'extérieur du site.

### 3-4 : Bâtiments

a) Tous les bâtiments doivent être construits en matériaux incombustibles.

b) De plus, les éléments de construction des bâtiments abritant les installations de cogénération et tout nouveau bâtiment construits dans les abords immédiats de la chaufferie doivent présenter les caractéristiques minimales de réaction et de résistance au feu suivantes :

- stabilité au feu de degré 1 heure ;
- couverture incombustibles ou plancher haut coupe-feu de degré 2 heures ;
- parois coupe-feu de degré 2 heures ;
- portes de communication intérieures coupe-feu de degré 1/2 heure à fermeture automatique ;
- portes donnant sur l'extérieur coupe-feu de degré une demi-heure.

c) Les toitures des ateliers doivent comporter, pour au moins 1 % de leur surface, des dispositifs d'évacuation des fumées d'incendie judicieusement répartis, à ouverture automatique (asservie à une détection de feu ou de fumées) et manuelle ; les commandes manuelles doivent être placées à proximité immédiate des issues.

### 3-5 : Issues

a) Les locaux doivent être aménagés pour permettre une évacuation rapide du personnel, et notamment comporter des issues de secours en nombre suffisant et judicieusement réparties.

b) En particulier, ils doivent être pourvus d'au moins deux issues de secours disposées dans des directions opposées, clairement balisées ; les portes de ces issues doivent pouvoir être manœuvrées de l'intérieur et s'ouvrir vers l'extérieur.

c) Les locaux fermés doivent comporter un ou des ouvrants permettant l'accès des sauveteurs équipés.

d) La communication entre la chaufferie et les locaux de cogénération doit s'effectuer au moyen d'un sas fermé par deux portes pare-flammes ½ heure.

### 3-6 : Aération – ventilation

Les ateliers renfermant les appareils de combustion doivent être convenablement ventilés, y compris en cas d'arrêt ou de mise en sécurité des installations, pour éviter l'accumulation d'une atmosphère nocive, explosible ou inconfortable.

### 3-7 : Étanchéité

Le sol des locaux doit être étanche, incombustible et former rétention de manière à pouvoir recueillir les eaux de lavage et tout écoulement de produit.

### 3-8 : Alimentation en combustible

a) Les réseaux d'alimentation en combustible doivent être conçus et réalisés de manière à réduire les risques en cas de fuite notamment dans des espaces confinés. Les canalisations sont en tant que de besoin protégées contre les agressions extérieures (corrosion, choc, température excessive...) et repérées par les couleurs normalisées.

b) Un dispositif de coupure manuelle, indépendant de tout équipement de régulation de débit, doit être placé à l'extérieur des bâtiments pour permettre d'interrompre l'alimentation en combustible des appareils de combustion. Ce dispositif, clairement repéré et indiqué dans des consignes d'exploitation, doit être placé :

- dans un endroit accessible rapidement et en toutes circonstances ;
- à l'extérieur et en aval du poste de livraison et/ou du stockage du combustible.

Il est parfaitement signalé, maintenu en bon état de fonctionnement et comporte une indication du sens de la manœuvre ainsi que le repérage des positions ouverte et fermée.

c) Dans les installations alimentées en combustible gazeux, la coupure de l'alimentation en gaz est assurée par deux vannes automatiques (1) redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation en gaz. Ces vannes sont asservies chacune à des capteurs de détection de gaz (2) et un pressostat (3). Toute la chaîne de coupure automatique (détection, transmission du signal, fermeture de l'alimentation de gaz) est testée périodiquement. La position ouverte ou fermée de ces organes est clairement identifiable par le personnel d'exploitation.

d) Tout appareil de réchauffage d'un combustible liquide doit comporter un dispositif limiteur de la température, indépendant de sa régulation, protégeant contre toute surchauffe anormale du combustible.

e) Le parcours des canalisations à l'intérieur des locaux où se trouvent les appareils de combustion est aussi réduit que possible. Par ailleurs, un organe de coupure rapide doit équiper chaque appareil de combustion au plus près de celui-ci.

f) La consignation d'un tronçon de canalisation, notamment en cas de travaux, s'effectue selon un cahier des charges précis défini par l'exploitant. Les obturateurs à opercule, non manœuvrables sans fuite possible vers l'atmosphère, sont interdits à l'intérieur des bâtiments.

(1) *Vanne automatique : cette vanne assure la fermeture de l'alimentation en combustible gazeux lorsqu'une fuite de gaz est détectée par un capteur. Elle est située sur le circuit d'alimentation en gaz. Son niveau de fiabilité est maximum, compte tenu des normes en vigueur relatives à ce matériel.*

(2) *Capteur de détection de gaz : une redondance est assurée par la présence d'au moins deux capteurs*

(3) *Pressostat : ce dispositif permet de détecter une chute de pression dans la tuyauterie. Son seuil doit être aussi élevé que possible, compte tenu des contraintes d'exploitation.*

### **3-9 : Contrôle de la combustion**

a) Les appareils de combustion sont équipés de dispositifs permettant, d'une part, de contrôler leur bon fonctionnement et, d'autre part, en cas de défaut, de mettre en sécurité l'appareil concerné et au besoin l'installation.

b) Les appareils de combustion sous chaudières utilisant un combustible liquide ou gazeux comportent un dispositif de contrôle de la flamme. Le défaut de son fonctionnement doit entraîner la mise en sécurité des appareils et l'arrêt de l'alimentation en combustible.

## **Article 4 – EXPLOITATION ET ENTRETIEN :**

### **4-1 : Contrôle de l'accès**

Les personnes étrangères à l'établissement, à l'exception de celles désignées par l'exploitant, ne doivent pas avoir l'accès libre aux installations (par exemple clôture, fermeture à clé...). En dehors des heures de travail, les portes du dépôt (ou de la clôture) seront fermées à clef et les clefs seront conservées par un préposé responsable.

### **4-2 : Surveillance de l'exploitation**

a) L'exploitation doit se faire sous la surveillance, directe ou indirecte, d'une personne nommément désignée par l'exploitant et ayant une connaissance de la conduite des installations et des dangers et inconvénients des produits utilisés ou stockés.

b) Les installations doivent être exploitées par du personnel qualifié ; il vérifie périodiquement le bon fonctionnement des installations et notamment des dispositifs de sécurité.

### **4-3 : Connaissance des produits**

a) L'exploitant doit avoir à sa disposition des documents lui permettant de connaître la nature et les risques des produits dangereux présents dans l'installation, en particulier les fiches de données de sécurité prévues par l'article R231-53 du code du travail.

b) Les fûts, réservoirs et autres emballages doivent porter en caractères très lisibles le nom des produits et, s'il y a lieu, les symboles de danger conformément à la réglementation relative à l'étiquetage des substances et préparations chimiques dangereuses.

### **4-4 : Mouvements de produits**

a) L'exploitant tient à jour un état indiquant la nature et la quantité des combustibles consommés, auquel est annexé un plan général des stockages. Cet état est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et des services d'incendie et de secours.

b) La présence dans les ateliers de matières dangereuses ou combustibles est limitée aux nécessités de l'exploitation.

#### **4-5 : Consignes d'exploitation**

a) Les opérations comportant des manipulations dangereuses et la conduite des installations (démarrage et arrêt, fonctionnement normal, entretien...) doivent faire l'objet de consignes d'exploitation écrites. Ces consignes prévoient notamment :

- les modes opératoires,
- la fréquence de contrôle des dispositifs de sécurité et de traitement des pollutions et nuisances générées par l'installation,
- les instructions de maintenance et de nettoyage, la périodicité de ces opérations et les consignations nécessaires avant de réaliser ces travaux,
- les modalités d'entretien, de contrôle et d'utilisation des équipements de régulation et des dispositifs de sécurité.

b) Les consignes de sécurité et d'exploitation sont portées à la connaissance du personnel d'exploitation. Elles sont régulièrement mises à jour.

#### **4-6 : Conduite des installations**

a) Les installations doivent être exploitées sous la surveillance permanente d'un personnel qualifié, dûment formé à cet effet. Il vérifie périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité et s'assure de la bonne alimentation en combustible des appareils de combustion.

b) Par dérogation aux dispositions ci-dessus, l'exploitation sans surveillance humaine permanente est admise :

- pour les générateurs de vapeur ou d'eau surchauffée lorsqu'ils répondent aux dispositions de l'arrêté ministériel du 1<sup>er</sup> février 1993 (JO du 3 mars 1993) relatif à l'exploitation sans présence humaine permanente ainsi que les textes qui viendraient s'y substituer ou le modifier ;
- pour les autres appareils de combustion, si le mode d'exploitation assure une surveillance permanente de l'installation permettant au personnel soit d'agir à distance sur les paramètres de fonctionnement des appareils et de les mettre en sécurité en cas d'anomalies ou de défauts soit de l'informer de ces derniers afin qu'il intervienne directement sur le site.

c) L'exploitant consigne par écrit les procédures de reconnaissance et de gestion des anomalies de fonctionnement ainsi que celles relatives aux interventions du personnel et aux vérifications périodiques du bon fonctionnement de l'installation et des dispositifs assurant sa mise en sécurité. Ces procédures précisent la fréquence et la nature des vérifications à effectuer pendant et en dehors de la période de fonctionnement de l'installation.

d) En cas d'anomalies provoquant l'arrêt de l'installation, celle-ci doit être protégée contre tout déverrouillage intempestif. Toute remise en route automatique est alors interdite. Le réarmement ne peut se faire qu'après élimination des défauts par du personnel d'exploitation au besoin après intervention sur le site.

#### **4-7 : Entretien et travaux**

a) L'exploitant doit veiller au bon entretien des dispositifs de réglage, de contrôle, de signalisation et de sécurité. Ces vérifications et leurs résultats sont consignés par écrit.

b) Toute tuyauterie susceptible de contenir du gaz doit faire l'objet d'une vérification annuelle d'étanchéité qui sera réalisée sous la pression normale de service.

c) Toute intervention par point chaud sur une tuyauterie de gaz susceptible de s'accompagner d'un dégagement de gaz ne peut être engagée qu'après une purge complète de la tuyauterie concernée. A l'issue de tels travaux, une vérification de l'étanchéité de la tuyauterie doit garantir une parfaite intégrité de celle-ci. Cette vérification se fait sur la base de documents prédéfinis et de procédures écrites. Ces vérifications et leurs résultats sont consignés par écrit.

d) Pour des raisons liées à des nécessités d'exploitation, ce type d'intervention peut être effectuée en dérogation au précédent alinéa, sous réserve express de l'accord préalable de l'inspection des installations classées.

e) Les soudeurs doivent être possesseurs d'une attestation d'aptitude professionnelle spécifique au mode d'assemblage à réaliser. Cette attestation est délivrée par un organisme extérieur à l'entreprise et compétent, conformément aux dispositions de l'arrêté du 16 juillet 1980.

#### **4-8 : Propreté**

L'ensemble du site doit être maintenu propre ; les bâtiments et installations doivent être entretenus en permanence. Les abords de l'établissement placés sous le contrôle de l'exploitant doivent être aménagés et entretenus en bon état. Le matériel de nettoyage doit être adapté aux risques présentés par les produits et poussières.

### **Article 5 – PREVENTION DES RISQUES :**

#### **5-1 : Localisation des risques**

a) L'exploitant recense, sous sa responsabilité, les parties de l'installation qui, en raison des caractéristiques qualitatives et quantitatives des matières mises en œuvre, stockées, utilisées ou produites, sont susceptibles d'être à l'origine d'un sinistre pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur l'environnement, la sécurité publique ou le maintien en sécurité de l'installation.

b) Il détermine pour chacune de ces parties de l'installation la nature du risque (incendie, atmosphères explosives ou émanations toxiques) qui la concerne. Ce risque est signalé.

#### **5-2 : Interdiction des feux**

Il est interdit d'apporter du feu sous une forme quelconque, sauf pour la réalisation de travaux ayant fait l'objet d'un « permis de feu » dans les ateliers et locaux recensés conformément au 5-3 ci-dessous. Cette interdiction doit être affichée en caractères apparents.

### **5-3 : Permis de travail/permis de feu**

a) Tous les travaux de réparation ou d'aménagement conduisant à une augmentation des risques (emploi d'une flamme ou d'une source chaude, purge des circuits...) ne peuvent être effectués qu'après délivrance d'un permis de travail et éventuellement d'un permis de feu et en respectant les règles d'une consigne particulière.

b) Le permis de travail et éventuellement le permis de feu et la consigne particulière doivent être établis et visés par l'exploitant ou par la personne qu'il aura nommément désignée. Lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, le permis de travail et éventuellement le permis de feu et la consigne particulière relative à la sécurité de l'installation, doivent être co-signés par l'exploitant et l'entreprise extérieure ou les personnes qu'ils auront nommément désignées.

c) Après la fin des travaux et avant la reprise de l'activité, une vérification des installations doit être effectuée par l'exploitant ou son représentant.

### **5-4 : Détection de gaz – détection d'incendie**

a) Des dispositifs de détection de gaz, déclenchant, selon une procédure préétablie, une alarme en cas de dépassement des seuils de danger, doivent être mis en place dans les installations utilisant un combustible gazeux, exploitées sans surveillance permanente ou bien implantées en sous-sol. Ces dispositifs doivent couper l'arrivée du combustible et interrompre l'alimentation électrique, à l'exception de l'alimentation des matériels et des équipements destinés à fonctionner en atmosphère explosive, de l'alimentation en très basse tension et de l'éclairage de secours, sans que cette manœuvre puisse provoquer d'arc ou d'étincelle pouvant déclencher une explosion.

b) Un dispositif de détection d'incendie doit en outre équiper les installations implantées en sous-sol.

c) L'emplacement des détecteurs est déterminé par l'exploitant en fonction des risques de fuite et d'incendie. Leur situation est repérée sur un plan. Ils sont contrôlés régulièrement et les résultats de ces contrôles sont consignés par écrit. La fiabilité des détecteurs est adaptée aux exigences de l'article 3-8. Des étalonnages sont régulièrement effectués.

d) Toute détection de gaz, au-delà de 60 % de la LIE, conduit à la mise en sécurité de toute installation susceptible d'être en contact avec l'atmosphère explosive, sauf les matériels et équipements dont le fonctionnement pourrait être maintenu conformément aux dispositions prévues au point 5-9.

e) Cette mise en sécurité est prévue dans les consignes d'exploitation.

### **5-5 : Moyens de défense incendie**

L'établissement doit disposer de ses propres moyens de lutte contre l'incendie comprenant au minimum :

a) un dispositif capable de délivrer au moins 120 m<sup>3</sup>/h d'eau pendant 2 heures permettant d'alimenter simultanément deux lances à incendie de 60 m<sup>3</sup>/h chacune, et constitué de :

- bouches ou poteaux d'incendie normalisés de 100 mm, implantés à 150 m au plus et 30 m au moins des installations et à moins de 5 m d'une voie carrossable, et capables de délivrer simultanément 60 m<sup>3</sup>/h sous 1 bar chacun,

.../...

et/ou

- une réserve d'eau implantée dans un rayon de 400 m du site et accessible aux véhicules des services d'incendie et de secours.

*b)* des extincteurs portatifs adaptés, en type et volume, aux types de feu à combattre, judicieusement répartis dans l'ensemble de l'établissement, y compris dans les bâtiments annexes extérieurs : chaufferie, local compresseurs, stockage d'huiles, ... ;

#### **5-6 : Consignes de sécurité**

Sans préjudice du code du travail, des consignes précisant les modalités d'application des dispositions du présent arrêté doivent être établies et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel. Ces consignes doivent notamment indiquer :

- l'interdiction d'apporter du feu sauf exception prévue à l'article 5-3,
- les conditions de délivrance des permis de feu visés à l'article 5-3,
- les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient ou une canalisation contenant des substances dangereuses ou inflammables ainsi que les conditions de rejet ou d'élimination des produits accidentellement répandus,
- les moyens d'extinction à utiliser en cas d'incendie,
- la conduite à tenir pour procéder à l'arrêt d'urgence et à la mise en sécurité de l'installation,
- la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours, etc.

#### **5-7 : Protections individuelles**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, des matériels de protection individuelle, adaptés aux risques présentés par l'installation et permettant l'intervention en cas de sinistre, doivent être conservés à proximité du dépôt et du lieu d'utilisation. Ces matériels doivent être entretenus en bon état et vérifiés périodiquement. Le personnel doit être formé à l'emploi de ces matériels.

#### **5-8 : Information et formation**

*a)* Le personnel d'exploitation doit être informé des risques inhérents aux activités de l'installation et des précautions à prendre pour éviter les accidents ou les pollutions.

*b)* Il doit notamment subir une formation à la conduite à tenir en cas de départ d'incendie ou de pollution et au maniement des moyens de lutte contre l'incendie ou la pollution. Cette formation doit être renouvelée et entretenue en tant que de besoin.

*c)* Des consignes, affichées d'une manière très apparente dans chaque local et à proximité des moyens de protection et de lutte contre l'incendie, rappelleront :

- les essais périodiques à effectuer sur les dispositifs de lutte contre l'incendie ;
- la conduite à tenir par chacun en cas d'incendie ;
- les numéros d'appels d'urgence (internes et externes).

### **5-9 : Installations électriques**

a) Les installations électriques doivent être conçues, réalisées et adaptées aux conditions d'utilisation conformément aux règles de l'art et satisfaire aux prescriptions des règlements en vigueur en la matière.

b) Elles doivent être maintenues en parfait état et être contrôlées périodiquement par un organisme indépendant. La périodicité, l'objet et l'étendue des vérifications des installations électriques ainsi que le contenu des rapports relatifs aux dites vérifications sont fixés par l'arrêté du 20 décembre 1988 relatif à la réglementation du travail.

c) Dans les zones susceptibles de présenter un risque d'explosion du fait de la présence de poussières ou de vapeurs inflammables, les installations électriques doivent être conformes aux dispositions de l'arrêté ministériel du 31 mars 1980 portant réglementation des installations électriques des établissements réglementés au titre de la législation sur les Installations Classées et susceptibles de présenter des risques d'explosion.

### **5-10 : Protection contre la foudre**

a) L'établissement doit être protégé contre la foudre conformément aux prescriptions décrites dans une étude de protection à remettre à l'inspecteur des Installations Classées avant le 31 décembre 2000.

b) Les moyens de protection à mettre en place doivent répondre aux normes NFC 17 100 ainsi que NFC 13 100, 13 200 et 15 100 notamment.

## **Article 6 – PREVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE :**

### **6-1 : Principes**

Toutes les dispositions doivent être prises par l'exploitant pour que l'établissement ne puisse être à l'origine d'émission de fumées épaisses, suies, poussières, gaz odorants, toxiques ou corrosifs susceptibles d'incommoder le voisinage, de nuire à la santé ou à la sécurité publique, à la production agricole, à la beauté des sites, à la bonne conservation des monuments ou de générer des salissures sur les bâtiments.

### **6-2 : Cheminées (sauf groupes électrogènes)**

a) Les gaz émis doivent être canalisés et rejetés par des cheminées dimensionnées pour garantir une bonne dispersion atmosphérique ; les caractéristiques de ces cheminées, et notamment leurs hauteurs, sont déterminées conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 susvisé. La note de calculs des cheminées doit être tenue à la disposition de l'Inspecteur des Installations Classées.

Ces cheminées doivent présenter une hauteur minimale de 32 mètres et garantir une vitesse d'éjection de 8 m/s au moins.

b) Les conduits d'évacuation doivent être équipés de dispositifs normalisés permettant la réalisation de mesures représentatives des émissions à l'atmosphère.

c) Les appareils de mesure sont implantés dans une zone d'homogénéité de l'écoulement gazeux et de manière à ne pas perturber la réalisation des mesures périodiques.

d) La mesure et la teneur en oxygène des gaz de combustion est réalisée autant que possible au même endroit que la mesure de la teneur en polluants. A défaut, l'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour éviter l'arrivée d'air parasite entre l'endroit où est réalisée la mesure de l'oxygène et celui où est réalisée celle des polluants.

### 6-3 : Valeurs Limites d'Emissions

a) Les Valeurs Limites d'Emissions (VLE) ci-après s'appliquent aux différents régimes de fonctionnement stabilisés à l'exception des phases de démarrage et d'arrêt qui doivent être aussi limités que possible dans le temps.

b) Les VLE ci-après sont exprimées en mg/Nm<sup>3</sup>, sur gaz secs :

#### *Installation de cogénération*

Les valeurs suivantes sont ramenés à 15 % d'oxygène :

SOx exprimés en équivalent SO <sub>2</sub> :.....	10	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx exprimés en équivalent NO <sub>2</sub> :.....	90	mg/Nm <sup>3</sup>
CO :.....	85	mg/Nm <sup>3</sup>
Poussières :.....	10	mg/Nm <sup>3</sup>
Métaux et composés (en Sb + Cr + Co + Cu + Su + Mu + Ni + Pb + V + Zn) :.....	20	mg/Nm <sup>3</sup>
COV :.....	150	mg/Nm <sup>3</sup>
HAP (selon NFX 43-329) :.....	0,1	mg/Nm <sup>3</sup>

#### *Générateurs à eau surchauffée et à vapeur*

Les valeurs suivantes sont ramenées à 3 % d'oxygène :

<i>Générateurs fonctionnant au :</i>	<i>Gaz naturel</i>	<i>Fuel TBTS</i>	
SOx exprimés en équivalent SO <sub>2</sub> :.....	35	1 700	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx exprimés en équivalent NO <sub>2</sub> :.....	350	450	mg/Nm <sup>3</sup>
Poussières :.....	5	50	mg/Nm <sup>3</sup>

#### *Groupes électrogènes*

Les valeurs suivantes sont ramenées à 5 % d'oxygène :

SOx exprimés en équivalent SO <sub>2</sub> :.....	3000	mg/Nm <sup>3</sup>
---	------	--------------------

### 6-4 : Surveillance des rejets (sauf groupes électrogènes)

a) Pour les générateurs fonctionnant au fuel lourd, une évaluation en continu des émissions de poussières doit être réalisée au moyen de dispositifs de type opacimètre.

b) Lorsque la consommation annuelle de fuel lourd (TBTS) excède 5 % de la consommation totale de combustible (gaz + fuel) pour les générateurs, exprimée en MWh, les concentrations en SO<sub>2</sub>, NO, poussières et O<sub>2</sub> sont à mesurer tous les trois mois au plus, durant les périodes de fonctionnement au fuel.

c) Les résultats de ces évaluations et les consommations de fuel lourd sur la période précédente doivent être transmis à l'inspecteur des Installations Classées tous les ans, simultanément aux résultats des mesures annuelles visées ci-après.

d) Une fois par an, l'exploitant fait procéder à une campagne de mesure des émissions atmosphériques par un organisme agréé par le Ministère de l'Environnement ou choisi en accord avec l'inspecteur des Installations Classées. Cette prescription ne s'applique toutefois pas aux groupes électrogènes de secours.

e) Cette campagne doit être réalisée dans des conditions représentatives du fonctionnement normal des installations, avec une puissance globale instantanée en service d'au moins 22,5 MWh. Elle doit porter sur la turbine à gaz et sur tous les générateurs ayant fonctionné durant la période précédente.

f) Ces mesures sont réalisées pour au moins deux régimes stabilisés de fonctionnement représentatifs des conditions normales d'utilisation. Elles sont réalisées sur au moins ½ heure, chaque mesure étant répétée trois fois.

g) Les paramètres à mesurer sont au minimum :

*\* pour les générateurs et la turbine à gaz :*

- Débits,
- Vitesses dejection
- Température des gaz
- Teneurs en H<sub>2</sub>O et en O<sub>2</sub>
- Concentrations en : - SO<sub>x</sub>
- NO<sub>x</sub>
- poussières

*\* ainsi que pour la turbine à gaz :*

- Concentrations en : - CO
- Métaux totaux

h) Toutefois, la mesure des poussières peut ne pas être effectuée si la consommation annuelle de fuel lourd n'excède pas 5 % de la consommation totale de combustible (gaz + fuel) pour les générateurs, exprimée en MWh, et si les résultats des mesures de poussières en continu prévues au a) ci-dessus ne font apparaître aucune anomalie ; dans ce cas, les mesures peuvent en outre n'être réalisées que lors d'un fonctionnement des générateurs au gaz naturel.

Dans le cas contraire, les mesures doivent être effectuées pour un fonctionnement au gaz naturel et pour un fonctionnement au fuel lourd, et comporter la mesure des poussières sur la cheminée des générateurs.

i) Les résultats sont à transmettre sans délai à l'inspecteur des Installations Classées. La première campagne réalisée avant le 31 décembre 2001, doit porter sur l'ensemble des paramètres définis au 6-3 ci-dessus.

## Article 7 – DECHETS :

### 7-1 : Principes

L'exploitant doit prendre toutes les dispositions nécessaires dans la conception et l'exploitation de ses installations pour assurer une bonne gestion de ses déchets. A cette fin, il lui appartient, par ordre préférentiel suivant :

- de limiter, à la source, la quantité et la toxicité de ses déchets, en adoptant des technologies propres ;
- de trier, recycler, valoriser les sous-produits de fabrication ;
- de s'assurer du traitement ou du prétraitement de ses déchets ;
- de s'assurer, pour les déchets ultimes inévitables, de leur stockage dans une installation conforme à la réglementation en vigueur.

### 7-2 : Modes d'élimination

- a) Les procédés d'élimination avec valorisation (matière ou énergétique) doivent être privilégiés.
- b) Les déchets industriels spéciaux sont à éliminer dans des installations autorisées à cet effet.
- c) Les déchets d'emballages (plastiques, cartons, palettes...) sont à faire valoriser dans des installations agréées à cet effet. S'ils sont produits à raison de moins de 1 100 litres par semaine, ils peuvent être remis aux services communaux de collecte des ordures ménagères.

### 7-3 : Stockage et transport

- a) Les déchets en attente d'élimination doivent être soigneusement triés et stockés dans des conditions garantissant toute sécurité et ne présentant aucun risque de pollution ou d'incendie (prévention des envols, des odeurs).
- b) Le transport des DIS et des déchets d'emballage doivent être réalisés par des entreprises agréées à cet effet.

### 7-4 : Justifications

a) L'exploitant doit toujours être en mesure de justifier de la conformité de la filière retenue pour l'élimination de chacun de ces déchets. Il doit en particulier conserver les justificatifs de prise en charge (enlèvement, transport, élimination) de tous les déchets éliminés à l'extérieur de l'établissement et les présenter, à sa demande, à l'Inspecteur des Installations Classées.

b) Ces justificatifs sont constitués des :

- « bordereaux de suivi de déchets » pour les déchets industriels spéciaux ;
- contrats ou bons d'enlèvement pour les déchets d'emballages produits à plus de 1 100 litres par semaine ;
- factures ou bons d'enlèvement pour les autres déchets banals.

### 7-5 : Brûlage

Tout brûlage à l'air libre est strictement interdit.

## Article 8 – BRUITS ET VIBRATIONS :

### 8-1 : Principes

L'installation doit être construite, aménagée et exploitée de manière qu'elle ne soit pas à l'origine de bruits ou vibrations susceptibles de porter atteinte à la santé, la sécurité ou la tranquillité du voisinage.

### 8-2 : Véhicules et engins

Les véhicules de transport, les matériels de manutention, les engins de chantiers utilisés à l'intérieur de l'établissement et les machines fixes ou mobiles employés dans l'installation et susceptibles de constituer une gêne pour le voisinage doivent être conçus, employés et entretenus en conformité avec la réglementation en vigueur, notamment les arrêtés ministériels pris pour application du décret n° 95-79 du 23 janvier 1995 fixant les prescriptions prévues par la loi n° 92-1444 du 31 décembre 1992 relative à la lutte contre le bruit, et aux objets bruyants et aux dispositifs d'insonorisation.

### 8-3 : Alarmes

L'usage de tous appareils de communication ou d'alarme bruyants (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs...) gênants pour le voisinage est interdit sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention ou au signalement d'incidents graves ou d'accidents.

### 8-4 : Niveaux sonores

a) Dans les zones « à émergence réglementée », à savoir :

- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers existants au 1<sup>er</sup> juillet 1997, et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cours, jardins, terrasses),
- les zones constructibles définies par le Plan d'Occupation des Sols de LIMOGES publié avant la date du présent arrêté,
- l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers implantés postérieurement au présent arrêté dans les zones constructibles ci-dessus, et leurs parties extérieures les plus proches (cours, jardins, terrasses) sauf celles des zones artisanales ou industrielles,
- l'intérieur des locaux du CHU en dehors de ceux directement liés à l'exploitation de la chaufferie,

les bruits émis par l'installation ne doivent pas être à l'origine, pour les niveaux supérieurs à 35 dB(A), d'une émergence supérieure à :

- 5 dB(A) pour la période « jour » allant de 7 heures à 22 heures, sauf dimanches et jours fériés,
- 3 dB(A) pour la période « nuit » allant de 22 heures à 7 heures ainsi que les dimanches et jours fériés,

l'émergence étant définie comme la différence entre les niveaux de bruit mesurés lorsque l'installation est en fonctionnement et lorsqu'elle est à l'arrêt ; les niveaux de bruits sont appréciés, conformément aux dispositions de l'annexe à l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 susvisé.

b) En tout état de cause, les niveaux sonores maximum admissibles mesurés à 10 mètres des parois extérieures des bâtiments contenant la chaufferie, les installations de cogénération et le groupe électrogène sont limités à :

- 70 dB(A) pour la période « jour » allant de 7 heures à 22 heures, sauf dimanches et jours fériés,
- 65 dB(A) pour la période « nuit » allant de 22 heures à 7 heures ainsi que les dimanches et jours fériés.

#### **8-5 : Contrôles**

L'exploitant devra s'assurer en permanence qu'il respecte les dispositions ci-dessus, au moyen notamment de mesures quinquennales réalisées dans des conditions représentatives du fonctionnement normal de l'usine, en des points et par une personne ou un organisme qualifié(e), choisis en accord avec l'Inspecteur des Installations Classées ; la première campagne de mesure devra avoir lieu avant le 31 décembre 2005.

#### **8-6 : Vibrations**

Les règles techniques annexées à la circulaire n° 86-23 du 23 juillet 1986 (J.O. du 22 octobre 1986) sont applicables en ce qui concerne les vibrations.

### **Article 9 – DISPOSITIONS COMPLEMENTAIRES A CERTAINES ACTIVITES :**

#### **9-1 : Compresseurs**

a) Les réservoirs et appareils contenant de l'air comprimé doivent satisfaire à la réglementation des appareils à pression de gaz.

b) Des filtres maintenus en bon état de propreté doivent empêcher la pénétration des poussières dans le compresseur.

c) Les compresseurs doivent être pourvus de dispositifs arrêtant automatiquement l'appareil si la pression à la sortie dépasse la valeur fixée.

d) L'arrêt du compresseur doit pouvoir être commandé par des dispositifs appropriés judicieusement répartis.

En cas de dérogation à cette condition, des clapets sont disposés aux endroits convenables pour éviter des renversements dans le circuit du gaz, notamment en cas d'arrêt du compresseur.

e) Des dispositifs efficaces de purge sont à placer sur tous les appareils aux emplacements où des produits de condensation seront susceptibles de s'accumuler.

Toutes mesures doivent être prises pour assurer l'évacuation des produits de purge et pour éviter que la manœuvre des dispositifs de purge ne crée pas des pressions dangereuses pour les autres appareils ou pour les canalisations.

Toutes mesures sont également à prendre pour l'évacuation à l'extérieur sans qu'il puisse en résulter de danger ou d'inconfort pour le voisinage.

**9-2 : Travaux**

Durant les phases de travaux de construction, d'implantation, d'aménagement, d'entretien... des installations, les dispositions du présent arrêté demeurent applicables ; toutefois, dans le cas où certaines d'entre elles ne pourraient plus être respectées, des dérogations pourraient être accordées par l'inspecteur des installations classées, pour une durée strictement limitée et dans les limites des règlements en vigueur, au vu d'un dossier de présentation des circonstances exceptionnelles justifiant la demande et des dispositions compensatoires prévues par l'exploitant.

**Article 10 – DISPOSITIONS DIVERSES :****10-1 : Prélèvements et analyses**

Des prélèvements, mesures ou analyses complémentaires (air, eaux, bruit) peuvent être demandés à l'exploitant par l'Inspecteur des Installations Classées à tout moment. Les frais en résultant restent à la charge de l'exploitant.

**10-2 : Déclarations d'incidents et accidents**

L'exploitant est tenu de déclarer dans les meilleurs délais à l'Inspecteur des Installations Classées, les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de son usine et qui sont de nature à porter atteinte à l'environnement de l'usine.

**10-3 : Cessation d'activité**

a) Conformément à l'article 34-1 du décret du 21 septembre 1977 modifié susvisé, un mois avant la cessation définitive de ses activités, l'exploitant est tenu d'en faire la déclaration au préfet avec indication des mesures de remise en état prévues ou réalisées.

b) En fin d'exploitation, tous les produits dangereux ainsi que tous les déchets doivent être évacués (valorisés ou éliminés) dans des installations dûment autorisées.

c) Les cuves ayant contenu des produits susceptibles de polluer les eaux doivent être vidées, nettoyées et dégazées. Elles sont si possible enlevées, sinon et dans le cas spécifique des cuves enterrées, elles doivent être neutralisées par remplissage avec un matériau solide inerte.

**10-4 : Prescriptions complémentaires**

Des prescriptions complémentaires peuvent à tout instant être imposées à l'exploitant dans les conditions prévues à l'article 18 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977.

**10-5 : Autres règlements**

Les dispositions du présent arrêté ne font pas obstacle aux règles édictées au titre III, livre II du Code du Travail et par les textes subséquents relatifs à l'hygiène et à la sécurité du travail.

**10-6 : Sanctions**

En cas de non respect des dispositions du présent arrêté, le titulaire de la présente autorisation pourra, après mise en demeure, se la voir retirer.

**10-7 : Notification**

Le présent arrêté sera notifié à la Société de Distribution de Chaleur de Limoges (SDCL).

**10-8 : Recours**

Le destinataire d'une décision administrative qui désire la contester peut saisir le tribunal administratif compétent d'un recours contentieux dans les deux mois à partir de la notification de la décision attaquée. Il peut également, dans ce délai, saisir le Préfet d'un recours administratif; cette démarche ne prolonge pas le délai du recours contentieux de deux mois.

**10-9 : Publicité**

Il sera fait application des dispositions de l'article 21 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 pour l'information des tiers :

- copie de l'arrêté d'autorisation sera déposée à la mairie de LIMOGES et pourra y être consultée ;
- un extrait de cet arrêté, énumérant les prescriptions auxquelles l'installation est soumise, sera affiché dans la mairie de LIMOGES pendant une durée minimale d'un mois ;
- procès-verbal de l'accomplissement de ces formalités sera dressé par les soins du Maire ;
- le même extrait sera affiché en permanence, de façon visible, dans l'installation par les soins du bénéficiaire de l'autorisation ;
- un avis sera inséré, aux frais de l'exploitant, dans deux journaux locaux ou régionaux diffusés dans tout le département de la Haute-Vienne.

**10-10 : Ampliation**

Le Secrétaire Général de la Préfecture de la Haute-Vienne et l'Inspecteur des Installations Classées sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont ampliation sera adressée aux :

- Maire de LIMOGES;
- Directeur Régional de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement du Limousin ;
- Directeur Départemental de l'Équipement ;
- Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt ;
- Directeur Départemental des Affaires Sanitaires et Sociales ;
- Directeur Régional de l'Environnement ;
- Chef du Service Départemental de l'Architecture et du Patrimoine ;
- Directeur Départemental des Services d'Incendie et de Secours ;
- Chef du Service Interministériel Régional de Défense et de Protection Civile ;
- Directeur Départemental du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle.

Pour ampliation  
l'Attaché, Chef de Bureau délégué :

LIMOGES, le 11 AOUT 2000

LE PREFET,  
Pour le Préfet  
Le Secrétaire Général,

Marc VERNHES



Marc RUDEAU