



DIRECTION RÉGIONALE DE L'INDUSTRIE,  
DE LA RECHERCHE ET DE L'ENVIRONNEMENT  
DE BASSE-NORMANDIE

**SUBDIVISION DE L'ORNE**  
Rue Nicolas Appert – ZI Nord  
BP 90229  
61007 ALENCON CEDEX  
Tél. 02.33.81.74.50  
Fax. 02.33.29.40.37

Alençon, le 31 mai 2008

 REF. : LP/MNJ 08.240

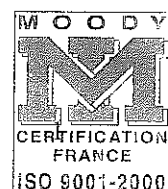
## RAPPORT DE L'INSPECTEUR DES INSTALLATIONS CLASSEES

**OBJET :** Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)  
Demande de bénéfice du droit acquis pour la détention et l'emploi d'une source radioactive suite à l'évolution de la nomenclature des ICPE et proposition de prescriptions complémentaires pour réglementer ces activités.

**PETITIONNAIRE :** SCA HYGIENE PRODUCTS SA  
Usine du Theil – ZI Sud  
61260 LE THEIL SUR HUISNE

**MOTIF DU RAPPORT :** Examen de la demande et présentation des propositions de l'Inspecteur au Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques.

Par courrier du 13 septembre 2007, Monsieur le sous-préfet de Mortagne au Perche a transmis à la DRIRE - Subdivision d'Alençon pour avis sur la procédure d'instruction, la lettre du 31 août 2007 de la Société SCA HYGIENE PRODUCTS portant à la connaissance de M. Le préfet de l'Orne la détention et l'emploi d'une source radioactive scellée de Krypton 85 relevant du régime de l'autorisation au titre de la nouvelle rubrique 1715, créée à la suite de la parution du décret n° 2006-1454 du 24 novembre 2006 modifiant la nomenclature des installations classées.



## **I – PRESENTATION DE LA SOCIETE SCA HYGIENE PRODUCTS**

SCA HYGIENE PRODUCTS est un groupe suédois dont l'activité originelle résidait dans l'exploitation forestière. Il s'est peu à peu diversifié vers d'autres activités comme la fabrication de matériaux d'emballage en bois, la fabrication de papier d'impression, de couches, de produits d'hygiène, de mouchoirs, ... SCA HYGIENE PRODUCTS exploite 43 machines à papier sur 27 sites en Europe. Le groupe emploie 55 000 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires de 11 milliards d'euros en 2006. L'établissement de Theil sur Huisne est, pour l'heure, l'unique site français.

L'établissement SCA HYGIENE PRODUCTS de Theil sur Huisne est autorisé à exploiter une usine de fabrication de rouleaux de ouate de cellulose à partir de pâte à papier de capacité 200 t par jour et de rouleaux de papier hygiénique ou d'essuie-tout à partir de ouate de cellulose. Elle est actuellement réglementée par un arrêté préfectoral du 10 janvier 2005. L'activité d'utilisation et de stockage d'une source scellée de Krypton 85 est listée dans les activités de l'établissement sous la rubrique 1720 (rubrique supprimée) comme non classée.

La société emploie 327 personnes. Elle fonctionne 7 jours sur 7, 11 mois dans l'année.

## **II – INSTRUCTION DE LA DECLARATION RELATIVE AU CLASSEMENT DE LA SOURCE RADIOACTIVE EMPLOYEE DANS L'USINE**

### **II-1 Contexte de la déclaration**

La Société SCA HYGIENE PRODUCTS emploie une source radioactive scellée de Krypton 85. L'activité de cette source est telle qu'elle relève désormais du régime de l'autorisation au titre de la nouvelle rubrique 1715 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement :

*« Substances radioactives (préparation, fabrication, transformation, conditionnement, utilisation, dépôt, entreposage ou stockage de) sous forme de sources radioactives, scellées ou non scellées, à l'exclusion des installations mentionnées à la rubrique 1735, des installations nucléaires de base mentionnées à l'article 28 de la loi n° 2006-686 du 13 juin 2006 relative à la transparence et à la sécurité en matière nucléaire et des installations nucléaires de base secrètes telles que définies par l'article 6 du décret n° 2001-592 du 5 juillet 2001. »*

Conformément à l'article L 513-1 du code de l'environnement qui stipule que : *« Les installations qui, après avoir été régulièrement mises en service, sont soumises, en vertu d'un décret relatif à la nomenclature des installations classées, à autorisation ou à déclaration peuvent continuer à fonctionner sans cette autorisation ou déclaration à la seule condition que l'exploitant se soit déjà fait connaître du préfet ou se fasse connaître de lui dans l'année suivant la publication du décret.*

*Les renseignements que l'exploitant doit transmettre au préfet ainsi que les mesures que celui-ci peut imposer afin de sauvegarder les intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 sont précisés par décret en Conseil d'Etat. ».*

Les renseignements à fournir sont définis à l'article R 513-1 du code de l'environnement :

*« Pour les installations existantes relevant des dispositions de l'article L. 513-1, l'exploitant doit fournir au préfet les indications suivantes :*

*1° S'il s'agit d'une personne physique, ses nom, prénoms et domicile. S'il s'agit d'une personne morale, sa dénomination ou sa raison sociale, sa forme juridique et l'adresse de son siège social, ainsi que la qualité du signataire de la déclaration ;*

*2° L'emplacement de l'installation ;*

*3° La nature et le volume des activités exercées ainsi que la ou les rubriques de la nomenclature dans lesquelles l'installation doit être rangée. »*

Sur la base de ces éléments, en application de l'article R 513-2, le préfet peut exiger la production des pièces mentionnées aux articles R. 512-6 et R. 512-47 et/ou prescrire, dans les conditions prévues aux articles R. 512-31 et R. 512-52, les mesures propres à sauvegarder les intérêts mentionnés à l'article L. 511-1. Ces mesures ne peuvent entraîner de modifications importantes touchant le gros œuvre de l'installation ou des changements considérables dans son mode d'exploitation.

## II-2 Utilisation de source radioactive scellée

SCA HYGIENE PRODUCTS utilise une source radioactive scellée au niveau de la machine à papier situé dans le bâtiment n° 3. Cette source est utilisée pour mesurer en continu l'humidité et le grammage du papier. Elle est intégrée au sein de la machine qui balaye de part en part la bande de papier produite .

La source scellée est une source au Krypton 85 qui présente une activité de 9,5 GBq. La source a été contrôlée, pour la dernière fois, par la société Bureau Veritas le 27 juin 2007.

La SCA HYGIENE PRODUCTS dispose d'une autorisation de détenir et d'utiliser des radionucléides en sources scellées au titre du code de la santé publique en date du 29 janvier 2003. Cette autorisation, délivrée à l'époque par la DGSNR, Direction Générale de la Sûreté Nucléaire et de la Radioprotection, devenue depuis l'Autorité de Sûreté Nucléaire était valable jusqu'au 11 octobre 2007. L'exploitant n'a pas effectué de demande de renouvellement de son autorisation auprès de l'Autorité de Sûreté Nucléaire en raison du fait qu'elle doit être traitée en même temps que celle relative au bénéfice des droits acquis au titre du code de l'environnement.

En effet, l'Ordonnance n° 2001-270 du 28 mars 2001 et le décret n° 2002-460 du 4 avril 2002 ont modifié le code de la santé publique et mis en place un nouveau dispositif d'autorisation pour l'exercice d'activités nucléaires qui prévoit désormais, par mesure de simplification, que, pour les installations classées soumises à autorisation au titre du code de l'environnement, l'autorisation délivrée au titre du Livre V, Titre I dudit code tient lieu d'autorisation prévue par le code de la santé publique dès lors que l'activité nucléaire relève de la nomenclature des ICPE, c'est-à-dire dépasse les seuils de déclaration.

## II-3 Instruction de la déclaration

L'information faite auprès de M. Le préfet de l'Orne a été complétée à la demande de l'Inspection des Installations Classées pour en permettre l'instruction, par les pièces suivantes :

- Une fiche de renseignements sur la source radioactive,
- La note de calculs justifiant le classement de la source radioactive,
- Le dernier rapport de contrôle de la source,
- Le plan de localisation de la source dans l'établissement ,
- La consigne générale relative à la source radioactive,
- Les prescriptions particulières de surveillance et de précautions à prendre lors de l'utilisation ou de travaux.

L'activité de stockage et d'emploi de la source scellée de Krypton est effectivement visée par la rubrique 1715 et relève du régime de l'autorisation. L'exploitant peut bénéficier du droit acquis dans la mesure où il était clairement identifié comme utilisateur d'une source radioactive scellée et en a fait la demande dans l'année suivant la parution du décret modificatif de la nomenclature des installations classées, délai réglementaire susmentionné.

Le rapport BUREAU VERITAS de contrôle de la source du 27 juin 2007 ne fait pas état d'anomalie.

Les conditions de protection vis-à-vis du vol reposent sur un contrôle des entrées dans l'établissement sachant que la source scellée fait partie intégrante de l'appareil de contrôle installé en poste fixe sur la ligne de fabrication de papier au sein du bâtiment n° 3 de production. Par ailleurs, elle n'est pas accessible. Cela paraît satisfaisant.

Les conditions d'utilisation de la source restent identiques à celles pratiquées antérieurement. La source est repérée. Elle ne présente pas de risque d'exposition pour le personnel dans les conditions normales d'utilisation. Aucun poste de travail permanent n'est situé à proximité immédiate.

Au vu de ces éléments, il n'apparaît pas nécessaire de solliciter des pièces ou études complémentaires à celles déjà fournies. En revanche, il convient de mettre à jour la liste des installations classées de l'établissement et de compléter les prescriptions de l'arrêté d'autorisation en vigueur pour réglementer les conditions de son exploitation au sens large.

Un projet d'arrêté préfectoral complémentaire, pris en application de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement, a été établi conformément aux dispositions en vigueur. Il définit les caractéristiques de la source scellée autorisée, rappelle les autres réglementations applicables et fixe les prescriptions à respecter en ce qui concerne :

- la gestion de la source,
- la prévention contre le vol et la détérioration,
- la protection contre les rayonnements ionisants,
- la signalisation,
- les consignes de sécurité,
- l'utilisation de l'appareil contenant la source,
- les conditions de sa reprise.

Comme indiqué précédemment en partie II-2, il est mentionné explicitement dans le projet d'arrêté préfectoral complémentaire que l'autorisation d'exploiter cette activité vaut autorisation au titre du code de la santé publique. Cette équivalence ne signifie pas pour autant que l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter au titre du code de l'environnement ainsi complété dispense l'exploitant de respecter les dispositions générales du code de la santé publique, en particulier celles fixées par les articles R 1333-45 à R 1333-53 relatives à l'acquisition, la distribution, l'importation, l'exportation, la cession, la reprise et l'élimination des sources radioactives.

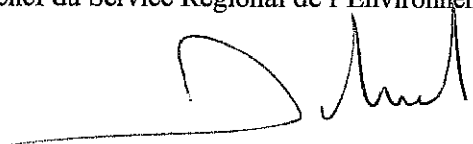
De même, les dispositions du code du travail relatives à la prévention du risque d'exposition aux rayonnements ionisants prévues aux articles R 271-73 et suivants sont également pleinement applicables.

### **III – CONCLUSION**

Considérant les éléments exposés dans le présent rapport, je propose aux membres du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques d'émettre un avis favorable au projet d'arrêté préfectoral complémentaire joint au présent rapport visant à mettre à jour la situation administrative des activités classées de l'établissement SCA HYGIENE PRODUCTS de Theil sur Huisne, à réglementer l'utilisation de la source radioactive scellée de Krypton 85 de 9,5 GBq et à

délivrer l'autorisation « code de la santé publique » d'exercer une activité nucléaire en application de l'Ordonnance n° 2001-270 du 28 mars 2001 et du décret n° 2002-460 du 4 avril 2002 modifié.

Vu et transmis avec avis conforme  
à Monsieur le Préfet de l'Orne  
Le chef du Service Régional de l'Environnement Industriel

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'D' followed by several loops and a long horizontal stroke extending to the left.

J. DELMOND

L'Ingénieur de l'Industrie et des Mines  
Inspecteur des Installations classées

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'P' with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right and a loop at the bottom.

C. PALIX



DIRECTION RÉGIONALE DE L'INDUSTRIE,  
DE LA RECHERCHE ET DE L'ENVIRONNEMENT  
DE BASSE-NORMANDIE

**SUBDIVISION DE L'ORNE**  
Rue Nicolas Appert – ZI Nord  
BP 90229  
61007 ALENCON CEDEX  
Tél. 02.33.81.74.50  
Fax. 02.33.29.40.37

Alençon, le 31 mars 2008

REF. : LP/MNJ 08.240

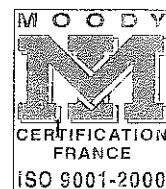
## **RAPPORT DE L'INSPECTEUR DES INSTALLATIONS CLASSEES**

**OBJET :** Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)  
Demande de bénéfice du droit acquis pour la détention et l'emploi d'une source radioactive suite à l'évolution de la nomenclature des ICPE et proposition de prescriptions complémentaires pour réglementer ces activités.

**PETITIONNAIRE :** SCA HYGIENE PRODUCTS SA  
Usine du Theil – ZI Sud  
61260 LE THEIL SUR HUISNE

**MOTIF DU RAPPORT :** Examen de la demande et présentation des propositions de l'Inspecteur au Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques.

Par courrier du 13 septembre 2007, Monsieur le sous-préfet de Mortagne au Perche a transmis à la DRIRE - Subdivision d'Alençon pour avis sur la procédure d'instruction, la lettre du 31 août 2007 de la Société SCA HYGIENE PRODUCTS portant à la connaissance de M. Le préfet de l'Orne la détention et l'emploi d'une source radioactive scellée de Krypton 85 relevant du régime de l'autorisation au titre de la nouvelle rubrique 1715, créée à la suite de la parution du décret n° 2006-1454 du 24 novembre 2006 modifiant la nomenclature des installations classées.



## **I – PRESENTATION DE LA SOCIETE SCA HYGIENE PRODUCTS**

SCA HYGIENE PRODUCTS est un groupe suédois dont l'activité originelle résidait dans l'exploitation forestière. Il s'est peu à peu diversifié vers d'autres activités comme la fabrication de matériaux d'emballage en bois, la fabrication de papier d'impression, de couches, de produits d'hygiène, de mouchoirs, ... SCA HYGIENE PRODUCTS exploite 43 machines à papier sur 27 sites en Europe. Le groupe emploie 55 000 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires de 11 milliards d'euros en 2006. L'établissement de Theil sur Huisne est, pour l'heure, l'unique site français.

L'établissement SCA HYGIENE PRODUCTS de Theil sur Huisne est autorisé à exploiter une usine de fabrication de rouleaux de ouate de cellulose à partir de pâte à papier de capacité 200 t par jour et de rouleaux de papier hygiénique ou d'essuie-tout à partir de ouate de cellulose. Elle est actuellement réglementée par un arrêté préfectoral du 10 janvier 2005. L'activité d'utilisation et de stockage d'une source scellée de Krypton 85 est listée dans les activités de l'établissement sous la rubrique 1720 (rubrique supprimée) comme non classée.

La société emploie 327 personnes. Elle fonctionne 7 jours sur 7, 11 mois dans l'année.

## **II – INSTRUCTION DE LA DECLARATION RELATIVE AU CLASSEMENT DE LA SOURCE RADIOACTIVE EMPLOYEE DANS L'USINE**

### **II-1 Contexte de la déclaration**

La Société SCA HYGIENE PRODUCTS emploie une source radioactive scellée de Krypton 85. L'activité de cette source est telle qu'elle relève désormais du régime de l'autorisation au titre de la nouvelle rubrique 1715 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement :

*« Substances radioactives (préparation, fabrication, transformation, conditionnement, utilisation, dépôt, entreposage ou stockage de) sous forme de sources radioactives, scellées ou non scellées, à l'exclusion des installations mentionnées à la rubrique 1735, des installations nucléaires de base mentionnées à l'article 28 de la loi n° 2006-686 du 13 juin 2006 relative à la transparence et à la sécurité en matière nucléaire et des installations nucléaires de base secrètes telles que définies par l'article 6 du décret n° 2001-592 du 5 juillet 2001. »*

Conformément à l'article L 513-1 du code de l'environnement qui stipule que : *« Les installations qui, après avoir été régulièrement mises en service, sont soumises, en vertu d'un décret relatif à la nomenclature des installations classées, à autorisation ou à déclaration peuvent continuer à fonctionner sans cette autorisation ou déclaration à la seule condition que l'exploitant se soit déjà fait connaître du préfet ou se fasse connaître de lui dans l'année suivant la publication du décret.*

*Les renseignements que l'exploitant doit transmettre au préfet ainsi que les mesures que celui-ci peut imposer afin de sauvegarder les intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 sont précisés par décret en Conseil d'Etat. ».*

Les renseignements à fournir sont définis à l'article R 513-1 du code de l'environnement :

*« Pour les installations existantes relevant des dispositions de l'article L. 513-1, l'exploitant doit fournir au préfet les indications suivantes :*

*1° S'il s'agit d'une personne physique, ses nom, prénoms et domicile. S'il s'agit d'une personne morale, sa dénomination ou sa raison sociale, sa forme juridique et l'adresse de son siège social, ainsi que la qualité du signataire de la déclaration ;*

*2° L'emplacement de l'installation ;*

*3° La nature et le volume des activités exercées ainsi que la ou les rubriques de la nomenclature dans lesquelles l'installation doit être rangée. »*

Sur la base de ces éléments, en application de l'article R 513-2, le préfet peut exiger la production des pièces mentionnées aux articles R. 512-6 et R. 512-47 et/ou prescrire, dans les conditions prévues aux articles R. 512-31 et R. 512-52, les mesures propres à sauvegarder les intérêts mentionnés à l'article L. 511-1. Ces mesures ne peuvent entraîner de modifications importantes touchant le gros œuvre de l'installation ou des changements considérables dans son mode d'exploitation.

## II-2 Utilisation de source radioactive scellée

SCA HYGIENE PRODUCTS utilise une source radioactive scellée au niveau de la machine à papier situé dans le bâtiment n° 3. Cette source est utilisée pour mesurer en continu l'humidité et le grammage du papier. Elle est intégrée au sein de la machine qui balaye de part en part la bande de papier produite .

La source scellée est une source au Krypton 85 qui présente une activité de 9,5 GBq. La source a été contrôlée, pour la dernière fois, par la société Bureau Veritas le 27 juin 2007.

La SCA HYGIENE PRODUCTS dispose d'une autorisation de détenir et d'utiliser des radionucléides en sources scellées au titre du code de la santé publique en date du 29 janvier 2003. Cette autorisation, délivrée à l'époque par la DGSNR, Direction Générale de la Sûreté Nucléaire et de la Radioprotection, devenue depuis l'Autorité de Sûreté Nucléaire était valable jusqu'au 11 octobre 2007. L'exploitant n'a pas effectué de demande de renouvellement de son autorisation auprès de l'Autorité de Sûreté Nucléaire en raison du fait qu'elle doit être traitée en même temps que celle relative au bénéfice des droits acquis au titre du code de l'environnement.

En effet, l'Ordonnance n° 2001-270 du 28 mars 2001 et le décret n° 2002-460 du 4 avril 2002 ont modifié le code de la santé publique et mis en place un nouveau dispositif d'autorisation pour l'exercice d'activités nucléaires qui prévoit désormais, par mesure de simplification, que, pour les installations classées soumises à autorisation au titre du code de l'environnement, l'autorisation délivrée au titre du Livre V, Titre I dudit code tiennent lieu d'autorisation prévue par le code de la santé publique dès lors que l'activité nucléaire relève de la nomenclature des ICPE, c'est-à-dire dépasse les seuils de déclaration.

## II-3 Instruction de la déclaration

L'information faite auprès de M. Le préfet de l'Orne a été complétée à la demande de l'Inspection des Installations Classées pour en permettre l'instruction, par les pièces suivantes :

- Une fiche de renseignements sur la source radioactive,
- La note de calculs justifiant le classement de la source radioactive,
- Le dernier rapport de contrôle de la source,
- Le plan de localisation de la source dans l'établissement ,
- La consigne générale relative à la source radioactive,
- Les prescriptions particulières de surveillance et de précautions à prendre lors de l'utilisation ou de travaux.



L'activité de stockage et d'emploi de la source scellée de Krypton est effectivement visée par la rubrique 1715 et relève du régime de l'autorisation. L'exploitant peut bénéficier du droit acquis dans la mesure où il était clairement identifié comme utilisateur d'une source radioactive scellée et en a fait la demande dans l'année suivant la parution du décret modificatif de la nomenclature des installations classées, délai réglementaire susmentionné.

Le rapport BUREAU VERITAS de contrôle de la source du 27 juin 2007 ne fait pas état d'anomalie.

Les conditions de protection vis-à-vis du vol reposent sur un contrôle des entrées dans l'établissement sachant que la source scellée fait partie intégrante de l'appareil de contrôle installé en poste fixe sur la ligne de fabrication de papier au sein du bâtiment n° 3 de production. Par ailleurs, elle n'est pas accessible. Cela paraît satisfaisant.

Les conditions d'utilisation de la source restent identiques à celles pratiquées antérieurement. La source est repérée. Elle ne présente pas de risque d'exposition pour le personnel dans les conditions normales d'utilisation. Aucun poste de travail permanent n'est situé à proximité immédiate.

Au vu de ces éléments, il n'apparaît pas nécessaire de solliciter des pièces ou études complémentaires à celles déjà fournies. En revanche, il convient de mettre à jour la liste des installations classées de l'établissement et de compléter les prescriptions de l'arrêté d'autorisation en vigueur pour réglementer les conditions de son exploitation au sens large.

Un projet d'arrêté préfectoral complémentaire, pris en application de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement, a été établi conformément aux dispositions en vigueur. Il définit les caractéristiques de la source scellée autorisée, rappelle les autres réglementations applicables et fixe les prescriptions à respecter en ce qui concerne :

- la gestion de la source,
- la prévention contre le vol et la détérioration,
- la protection contre les rayonnements ionisants,
- la signalisation,
- les consignes de sécurité,
- l'utilisation de l'appareil contenant la source,
- les conditions de sa reprise.

Comme indiqué précédemment en partie II-2, il est mentionné explicitement dans le projet d'arrêté préfectoral complémentaire que l'autorisation d'exploiter cette activité vaut autorisation au titre du code de la santé publique. Cette équivalence ne signifie pas pour autant que l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter au titre du code de l'environnement ainsi complété dispense l'exploitant de respecter les dispositions générales du code de la santé publique, en particulier celles fixées par les articles R 1333-45 à R 1333-53 relatives à l'acquisition, la distribution, l'importation, l'exportation, la cession, la reprise et l'élimination des sources radioactives.

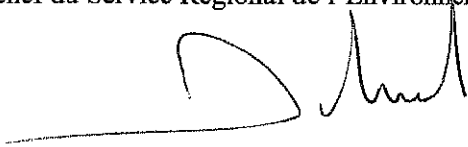
De même, les dispositions du code du travail relatives à la prévention du risque d'exposition aux rayonnements ionisants prévues aux articles R 271-73 et suivants sont également pleinement applicables.

### **III – CONCLUSION**

Considérant les éléments exposés dans le présent rapport, je propose aux membres du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques d'émettre un avis favorable au projet d'arrêté préfectoral complémentaire joint au présent rapport visant à mettre à jour la situation administrative des activités classées de l'établissement SCA HYGIENE PRODUCTS de Theil sur Huisne, à réglementer l'utilisation de la source radioactive scellée de Krypton 85 de 9,5 GBq et à

délivrer l'autorisation « code de la santé publique » d'exercer une activité nucléaire en application de l'Ordonnance n° 2001-270 du 28 mars 2001 et du décret n° 2002-460 du 4 avril 2002 modifié.

Vu et transmis avec avis conforme  
à Monsieur le Préfet de l'Orne  
Le chef du Service Régional de l'Environnement Industriel

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'D' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the left.

J. DELMOND

L'Ingénieur de l'Industrie et des Mines  
Inspecteur des Installations classées

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'P' with a long, sweeping horizontal stroke extending to the right.

L. PALIX