

Cahier des Clauses Techniques Particulières

REF : CCTP - AC25PFAS2

**PRESTATIONS DE REALISATION D'ANALYSES
DES SUBSTANCES PER- OU POLYFLUOROALKYLES
DANS DIFFERENTS COMPARTIMENTS DANS L'AIR DES
LIEUX DE TRAVAIL ET DANS LES RETOMBEES
ATMOSPHERIQUES AUTOUR D'UNE INSTALLATION
INDUSTRIELLE**

SOMMAIRE

Article 1.	CONTEXTE GENERAL.....	3
Article 2.	MODALITES D'EXECUTION DE LA PRESTATION.....	4
Article 3.	HYGIENE, SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL.....	11
Article 4.	RESPONSABLE TECHNIQUE	12

Article 1. CONTEXTE GENERAL

1.1. Présentation de l’Ineris

Statut

Créé en 1990, l’Ineris est un Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial (EPIC), placé sous la tutelle du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire.

Mission

Réaliser ou faire réaliser des études et des recherches permettant de prévenir les risques que les activités économiques font peser sur la santé, la sécurité des personnes et des biens ainsi que sur l’environnement, et de fournir toute prestation destinée à faciliter l’adaptation des entreprises à cet objectif.

Méthodes et moyens techniques

L’Ineris conjugue l’approche expérimentale, la modélisation, l’approche méthodologique des risques ainsi que le retour d’expérience.

Il est doté de laboratoires d’analyses physico-chimiques et de moyens d’essais parmi les plus importants sur le plan national.

Il possède une cellule d’appui aux situations d’urgence, mobilisable en cas d’accident industriel majeur.

1.2. Objet du marché

Le présent marché a pour objet la réalisation d’analyses de substances per- ou polyfluoroalkyles dans plusieurs compartiments : dans l’air des lieux de travail et dans les retombées atmosphériques autour d’installations industrielles conformément au guide Ineris¹.

1.3. Contexte du marché

Le marché est organisé en **3 lots** :

Lot 1 : analyses de PFAS semi-volatils polaires en air des lieux de travail

Lot 2 : analyses PFAS et autres composés fluoro carbonés volatils en air des lieux de travail

Lot 4 : Retombées atmosphériques autour d’installations industrielles :

- **Section 1** : analyses de PFAS semi-volatils polaires dans les matrices « dépôts atmosphériques » et « air ambiant actif »
- **Section 2** : analyses de PFAS semi-volatils polaires dans d’autres matrices
- **Section 3** : analyses PFAS et autres composés fluoro carbonés volatils en air ambiant

Les supports de prélèvements et les programmes analytiques (partiels ou totaux) sont **variables entre les lots**.

Concernant le lot 4, la réponse à la section 2 n’est pas obligatoire. Cependant, elle est obligatoire pour les sections 1 et 3 sous peine d’invalidité de l’offre.

¹ Ineris, 2021. Guide surveillance dans l’air autour des installations classées – Retombées atmosphériques. Impact des activités humaines sur les milieux et la santé. Deuxième édition Décembre 2021. Ineris-201065-2172207-v1.0

1.4. Planning prévisionnel, échéances et phasages

Les prestations se dérouleront ponctuellement, en fonction des besoins de l'Ineris, elles seront déclenchées par l'émission de bons de commande. L'Ineris prévoiera sauf exception le laboratoire du planning définitif dans un délai compatible avec le délai minimum nécessaire au Titulaire pour préparer et envoyer les supports de prélèvement lorsque de tels supports sont requis. Le candidat indique dans le BPU le délai minimum requis pour la demande par l'Ineris de supports et de réactifs avant la date des essais, cette information étant requise pour la contractualisation du marché.

Article 2. MODALITES D'EXECUTION DE LA PRESTATION

2.1. Descriptions détaillées des prestations par lot

2.1.1.LOT N°1 : Analyses de substances per- ou polyfluoroalkyles semi-volatils polaires en air des lieux de travail

A ce jour, aucune norme ou réglementation existe pour le prélèvement et l'analyse des composés PFAS ou autres molécules fluoro-carbonées semi-volatils polaires dans l'air des lieux de travail. Néanmoins, des normes pour l'analyse des composés PFAS ou autres molécules fluoro-carbonées existent pour d'autres contextes assez proches (rejets atmosphériques, eau, ...).

Exigence de présentation de l'offre :

Le candidat doit obligatoirement expliciter dans son offre les dispositions et méthodes appliquées au regard des exigences normatives disponibles.

L'omission de la présentation de ce document entraîne l'écartement de l'offre.

1) Les paramètres à analyser :

Les composés PFAS à analyser, sont précisés par chaque bon de commande, établi par l'Ineris et remis au Titulaire.

Il s'agit à ce jour a minima de 55 composés PFAS semi-volatils. La liste des paramètres à analyser est détaillée dans le tableau de l'annexe intitulée BPU-AC25PFAS2 onglet Lot 1.

D'autres composés PFAS peuvent être proposés par les candidats. Les performances analytiques seront précisées dans le mémoire technique et le coût d'un paramètre supplémentaire intégré dans le BPU.

2) Les méthodes de prélèvement et d'analyses :

Les méthodes d'analyses ainsi que les limites de quantification et les incertitudes analytiques sont à préciser au sein du tableau correspondant au Lot 1 du BPU associé.

3) Les prélèvements :

Le Titulaire met à disposition de l'Ineris les supports de prélèvements nécessaires au prélèvement ainsi que les contenants adaptés pour le stockage des échantillons, listés dans l'annexe intitulée BPU AC25PFAS2.

Ces supports sont conformes aux exigences définies par les normes existantes régissant l'analyse de ces paramètres à la date du prélèvement.

Lors de l'envoi des supports, le laboratoire titulaire garantit la conformité des blancs de supports et des contenants, et indique la date de péremption d'utilisation des supports et des réactifs.

Exigence de présentation de l'offre :

Le candidat décrit dans son offre les modalités qu'il propose de mettre en place pour que l'Ineris ait l'assurance et la preuve de recevoir des supports et contenants conformes aux exigences normatives existantes.

4) Accréditation du laboratoire

Le Titulaire du lot et ses éventuels sous-traitants peuvent détenir l'accréditation COFRAC selon le référentiel LAB REF27 pour l'ensemble des paramètres.

5) Transport et accueil des prélèvements :

a) Envoi des supports et contenants avant prélèvement :

L'organisation, la responsabilité et les coûts liés au transport des supports et des contenants, depuis les locaux de stockage du Titulaire vers l'Ineris, sont à la charge du Titulaire. Lors de l'envoi des supports, le laboratoire indique la conformité des blancs de lot, ainsi que la date de péremption des supports (en particulier ceux imprégnés).

b) Envoi des échantillons au laboratoire d'analyse :

L'organisation et la responsabilité du transport des échantillons, depuis les sites de prélèvement vers le laboratoire Titulaire du lot, sont à la charge de l'Ineris.

c) L'accueil des échantillons

Le Titulaire doit disposer d'une structure et d'une organisation d'accueil permettant de respecter les exigences des normes en vigueur, notamment pour la conservation des échantillons, la préparation et le conditionnement des échantillons...

En particulier le Titulaire respecte les conditions de stockage et la durée de conservation des échantillons après prélèvement validées préalablement.

Le conditionnement doit permettre d'assurer le transport des échantillons dans les meilleures conditions de préservation afin d'éviter notamment la destruction des échantillons fragiles.

Aux échantillons envoyés au laboratoire titulaire sous la responsabilité de l'Ineris par transporteur, sont joints le (les) bon(s) de commandes.

Le Titulaire transmet **par voie électronique** à l'Ineris, **dans un délai maximum de 48 heures à compter du dépôt**, un accusé de réception de ces échantillons et de prise en charge du programme d'analyses décrit dans le (s) bon(s) de commande.

6) Mise en œuvre des analyses :

Dès leur remise, les échantillons doivent faire l'objet d'une conservation à une température conforme aux normes en vigueur.

La mise en œuvre des analyses s'effectue conformément aux normes en vigueur.

7) LIVRABLES : forme, contenu, nombre, conditions de validation

Le rapport de résultats des analyses porte sur l'ensemble des paramètres mentionnés sur le bon de commande concerné.

Le rapport de résultats d'analyses est remis à l'Ineris dans un délai maximal **de 4 semaines**, à compter de la date de dépôt des échantillons (**hors délai d'urgence, cf 2.2.2**). La transmission à l'Ineris s'effectue selon un format électronique (format PDF). La transmission électronique par mail doit permettre à l'Ineris d'identifier : le nom du titulaire, le n° du marché communiqué par l'Ineris et le n° du bon de commande des analyses établi par l'Ineris (1 mail par bon de commande).

Les rapports d'essais sont rédigés selon les exigences de la norme ISO 17025 et indiquent obligatoirement :

- les références du marché,
- les références des bons de commande établis par l'INERIS,
- l'origine des échantillons,
- les références des échantillons,
- les références de l'organisme préleveur,
- la méthode d'analyse,
- la limite de quantification,
- l'incertitude élargie,
- la date et l'heure de prélèvement (constitution de l'échantillon)
- la date et l'heure de la remise des échantillons,
- la date et l'heure de début des analyses,
- la date d'envoi des résultats.

Les rapports d'essais indiquent également :

- Pour les analyses semi-quantitatives :
 - Le résultat obtenu pour chaque composé
 - La LQ d'analyse pour chaque composé analysé, et une précision sur la détection ou non-détection du composé quand la concentration est < LQ d'analyse ;
 - Les étalons utilisés.
- Pour les analyses quantitatives :
 - Les résultats d'analyse obtenus pour chaque composé ;
 - Les incertitudes de mesure élargie associées ;
 - La LQ d'analyse pour chaque composé analysé, et une précision sur la détection ou non-détection du composé quand la concentration est < LQ d'analyse ;
 - Les étalons utilisés.

En cas d'écart, il contient obligatoirement la rédaction d'une analyse d'impact sur les résultats.

2.1.2.LOT N°2 : Analyses de substances per- ou polyfluoroalkyles et autres composés fluoro carbonés volatils en air des lieux de travail

A ce jour, aucune norme ou réglementation existe pour le prélèvement et l'analyse des composés PFAS et autres composés fluoro carbonés volatils dans l'air des lieux de travail. Néanmoins, des normes pour l'analyse des composés PFAS ou autres molécules fluoro-carbonées existent pour d'autres contextes assez proches (rejets atmosphériques, eau, ...).

Exigence de présentation de l'offre :

Le candidat doit obligatoirement expliciter dans son offre les dispositions et méthodes appliquées au regard des exigences normatives disponibles.

L'omission de la présentation de ce document entraîne l'écartement de l'offre.

1) Les paramètres à analyser :

Les composés PFAS ou autres molécules fluoro-carbonées à analyser, sont précisés par chaque bon de commande, établi par l'Ineris et remis au Titulaire.

Il s'agit à ce jour a minima de 30 composés PFAS et autres molécules fluoro-carbonées volatils. La liste des paramètres à analyser est détaillée dans le tableau de l'annexe intitulée BPU-AC25PFAS onglet Lot 2.

D'autres composés PFAS peuvent être proposés par les candidats. Les performances analytiques seront précisées dans le mémoire technique et le coût d'un paramètre supplémentaire intégré dans le BPU.

2) Les méthodes de prélèvement et d'analyses :

Les méthodes d'analyses ainsi que les limites de quantification et les incertitudes analytiques sont à préciser au sein du tableau correspondant au Lot 2 du BPU associé.

3) Les prélèvements :

Le Titulaire met à disposition de l'Ineris les supports de prélèvements nécessaires au prélèvement ainsi que les contenants adaptés pour le stockage des échantillons, listés dans l'annexe intitulée BPU AC25PFAS2.

Ces supports sont conformes aux exigences définies par les normes existantes régissant l'analyse de ces paramètres à la date du prélèvement.

Lors de l'envoi des supports, le laboratoire titulaire garantit la conformité des blancs de supports et des contenants, et indique la date de péremption d'utilisation des supports et des réactifs.

Exigence de présentation de l'offre :

Le candidat décrit dans son offre les modalités qu'il propose de mettre en place pour que l'Ineris ait l'assurance et la preuve de recevoir des supports et contenants conformes aux exigences normatives existantes.

4) Accréditation du laboratoire

Le Titulaire du lot et ses éventuels sous-traitants peuvent détenir l'accréditation COFRAC selon le référentiel LAB REF27 pour l'ensemble des paramètres.

5) Transport et accueil des prélèvements :

a) Envoi des supports et contenants avant prélèvement :

L'organisation, la responsabilité et les coûts liés au transport des supports et des contenants, depuis les locaux de stockage du Titulaire vers l'Ineris, sont à la charge du Titulaire. Lors de l'envoi des supports, le laboratoire indique la conformité des blancs de lot, ainsi que la date de péremption des supports (en particulier ceux imprégnés).

b) Envoi des échantillons au laboratoire d'analyse :

L'organisation et la responsabilité du transport des échantillons, depuis les sites de prélèvement vers le laboratoire Titulaire du lot, sont à la charge de l'Ineris.

c) L'accueil des échantillons

Le Titulaire doit disposer d'une structure et d'une organisation d'accueil permettant de respecter les exigences des normes en vigueur, notamment pour la conservation des échantillons, la préparation et le conditionnement des échantillons...

En particulier le Titulaire respecte les conditions de stockage et la durée de conservation des échantillons après prélèvement validées préalablement.

Le conditionnement doit permettre d'assurer le transport des échantillons dans les meilleures conditions de préservation afin d'éviter notamment la destruction des échantillons fragiles.

Aux échantillons envoyés au laboratoire titulaire sous la responsabilité de l'Ineris par transporteur, sont joints le (les) bon(s) de commandes.

Le Titulaire transmet **par voie électronique** à l'Ineris, **dans un délai maximum de 48 heures à compter du dépôt**, un accusé de réception de ces échantillons et de prise en charge du programme d'analyses décrit dans le (s) bon(s) de commande.

6) Mise en œuvre des analyses :

Dès leur remise, les échantillons doivent faire l'objet d'une conservation à une température conforme aux normes en vigueur.

La mise en œuvre des analyses s'effectue conformément aux normes en vigueur.

7) LIVRABLES : forme, contenu, nombre, conditions de validation

Le rapport de résultats des analyses porte sur l'ensemble des paramètres mentionnés sur le bon de commande concerné.

Le rapport de résultats d'analyses est remis à l'Ineris dans un délai maximal **de 4 semaines**, à compter de la date de dépôt des échantillons (**hors délai d'urgence, cf 2.2.2**). La transmission à l'Ineris s'effectue selon un format électronique (format PDF). La transmission électronique par mail doit permettre à l'Ineris d'identifier : le nom du titulaire, le n° du marché communiqué par l'Ineris et le n° du bon de commande des analyses établi par l'Ineris (1 mail par bon de commande).

Les rapports d'essais sont rédigés selon les exigences de la norme ISO 17025 et indiquent obligatoirement :

- les références du marché,
- les références des bons de commande établis par l'INERIS,
- l'origine des échantillons,
- les références des échantillons,
- les références de l'organisme préleveur,
- la méthode d'analyse,
- la limite de quantification,
- l'incertitude élargie,
- la date et l'heure de prélèvement (constitution de l'échantillon)
- la date et l'heure de la remise des échantillons,
- la date et l'heure de début des analyses,
- la date d'envoi des résultats.

Les rapports d'essais indiquent également :

- Pour les analyses semi-quantitatives :
 - Le résultat obtenu pour chaque composé
 - La LQ d'analyse pour chaque composé analysé, et une précision sur la détection ou non-détection du composé quand la concentration est < LQ d'analyse ;
 - Les étalons utilisés.
- Pour les analyses quantitatives :
 - Les résultats d'analyse obtenus pour chaque composé ;
 - Les incertitudes de mesure élargie associées ;
 - La LQ d'analyse pour chaque composé analysé, et une précision sur la détection ou non-détection du composé quand la concentration est < LQ d'analyse ;
 - Les étalons utilisés.

En cas d'écart, il contient obligatoirement la rédaction d'une analyse d'impact sur les résultats.

2.1.3.LOT N°4 : Analyses de de substances per- ou polyfluoroalkyles dans les retombées atmosphériques autour d'installations industrielles

A ce jour, aucune norme ou réglementation existe pour le prélèvement et l'analyse des composés PFAS ou autres molécules fluoro-carbonées dans les retombées atmosphériques autour d'installations industrielles. Néanmoins, des normes pour l'analyse des composés PFAS ou autres molécules fluoro-carbonées existent pour d'autres contextes assez proches (rejets atmosphériques, eau, ...).

Exigence de présentation de l'offre

Le candidat explicite obligatoirement dans son offre les dispositions et méthodes appliquées au regard des exigences normatives disponibles.

L'omission de présentation de ce document entraîne le rejet de l'offre.

1) Les paramètres à analyser :

Les composés PFAS ou autres molécules fluoro-carbonées à analyser, sont précisés par chaque bon de commandes, établi par l'Ineris et remis au Titulaire.

Il s'agit à ce jour a minima de 55 composés PFAS semi-volatils polaires, et de 30 composés PFAS et autres molécules fluoro-carbonées volatils. La liste des paramètres à analyser est détaillée dans le fichier BPU AC25PFAS dans les onglets lot 4.1, lot 4.2 et lot 4.3.

D'autres composés PFAS peuvent être proposés par le laboratoire titulaire. Les performances analytiques seront précisées dans le mémoire technique et le coût d'un paramètre supplémentaire ajouté dans le BPU.

2) Les méthodes d'analyses :

Les méthodes d'analyses ainsi que les limites de quantification et les incertitudes analytiques sont à préciser au sein des tableaux correspondant aux lot 4.1, lot 4.2 et lot 4.3 du BPU-AC25PFAS.

3) Les prélèvements :

Le Titulaire met à disposition de l'Ineris les supports de prélèvements nécessaires au prélèvement ainsi que les contenants adaptés pour le stockage des échantillons, listés dans le fichier BPU-AC25PFAS en annexe.

Ces supports sont conformes aux exigences définies par les normes existantes régissant l'analyse de ces paramètres au moment du prélèvement.

Lors de l'envoi des supports, le laboratoire titulaire garantit la conformité des blancs de supports et des contenants, et indique la date de péremption d'utilisation des supports et des réactifs.

Le laboratoire décrit les modalités qu'il propose de mettre en place pour que l'Ineris ait l'assurance et la preuve de recevoir des supports et contenants conformes aux exigences normatives existantes.

4) Accréditation du laboratoire

Le Titulaire du lot et ses éventuels sous-traitants peuvent détenir l'accréditation COFRAC pour l'ensemble des paramètres.

5) Transport et accueil des prélèvements :

a) Envoi des supports et contenants avant prélèvement :

L'organisation, la responsabilité et les coûts liés au transport des supports et contenants, depuis les locaux du laboratoire vers ceux de l'Ineris, sont à la charge du Titulaire. Lors de l'envoi des supports, le laboratoire indique la conformité des blancs de lot, ainsi que la date de péremption des supports (en particulier ceux imprégnés).

b) Envoi des échantillons au Titulaire :

L'organisation, la responsabilité et les frais liés au transport des échantillons, depuis les sites de prélèvement vers les locaux du Titulaire, sont à la charge de l'Ineris.

c) L'accueil des échantillons

Le Titulaire dispose obligatoirement d'une structure et d'une organisation d'accueil permettant de respecter les exigences des normes en vigueur, notamment pour la conservation des échantillons, la préparation et le conditionnement des échantillons...

En particulier le Titulaire respecte les conditions de stockage et la durée de conservation des échantillons après prélèvement validées préalablement.

Le conditionnement doit permettre d'assurer le transport des échantillons dans les meilleures conditions de préservation afin d'éviter notamment la destruction des échantillons fragiles.

Aux échantillons envoyés au Titulaire sous la responsabilité de l'Ineris par transporteur, sont joints le (les) bon(s) de commandes des analyses.

Le Titulaire transmet **par voie électronique** à l'Ineris, **dans un délai maximum de 48 heures à compter du dépôt**, un accusé de réception de ces échantillons et de prise en charge du programme d'analyses décrit dans le (s) bon(s) de commande.

6) Mise en œuvre des analyses :

Dès leur remise, les échantillons doivent faire l'objet d'une conservation à une température conforme aux normes en vigueur.

La mise en œuvre des analyses s'effectue conformément aux normes en vigueur.

7) LIVRABLES : forme, contenu, nombre, conditions de validation

Le procès-verbal de résultats des analyses doit porter sur l'ensemble des paramètres mentionnés sur le bon de commande concerné.

Le rapport de résultats d'analyses est remis à l'Ineris dans un délai maximal **de 4 semaines**, à compter de la date de dépôt des échantillons (**hors délai d'urgence, cf 2.2.2**). La transmission à l'Ineris s'effectue selon un format électronique (format PDF) et papier. La transmission électronique par mail doit permettre à l'Ineris d'identifier : le nom du titulaire, le n° du marché communiqué par l'Ineris et le n° du bon de commande des analyses établi par l'Ineris (1 mail par bon de commande).

Les rapports d'essais sont rédigés selon les exigences de la norme ISO 17025 et mentionnent obligatoirement :

- les références du marché,
- les références des bons de commande établis par l'Ineris,
- l'origine des échantillons,
- les références des échantillons,
- les références de l'organisme préleveur,
- la méthode d'analyse,
- la limite de quantification,
- l'incertitude élargie,
- la date et l'heure de prélèvement (constitution de l'échantillon)
- la date et l'heure de la remise des échantillons,
- la date et l'heure de début des analyses,
- la date d'envoi des résultats.

Les rapports d'essais doivent également faire apparaître :

- Pour les analyses semi-quantitatives :
 - Le résultat obtenu pour chaque composé
 - La LQ d'analyse pour chaque composé analysé, et une précision sur la détection ou non-détection du composé quand la concentration est < LQ d'analyse ;
 - Les étalons utilisés.
- Pour les analyses quantitatives :
 - Les résultats d'analyse obtenus pour chaque composé ;
 - Les incertitudes de mesure élargie associées ;
 - La LQ d'analyse pour chaque composé analysé, et une précision sur la détection ou non-détection du composé quand la concentration est < LQ d'analyse ;
 - Les étalons utilisés.

En cas d'écart il contient obligatoirement la rédaction d'une analyse d'impact sur les résultats.

2.2.Dispositions applicables à tous les lots

2.2.1.Exigences de réponse

Le fichier BPU-AC25PFAS2 décrit tous les paramètres demandés dans chacun des lots précédemment détaillés. Les candidats souhaitant répondre à cet appel d'offre doivent, selon les lots, répondre à tout ou partie de la liste des paramètres décrite dans l'onglet correspondant au lot.

En particulier, si l'accréditation est exigée sur certains paramètres, le candidat doit pouvoir justifier de cette accréditation sur le paramètre en question pour pouvoir répondre à l'appel d'offre.

Il est demandé aux candidats de ne pas ajouter de ligne au BPU.

2.2.2. Délais d'urgence

Les délais de rendu normal du rapport de résultats d'analyses sont précisés pour chaque lot dans les paragraphes « Livrables » de la description détaillée correspondante. Néanmoins, l'Ineris peut solliciter le titulaire pour une urgence. Dans chaque BPU, deux lignes sont prévues pour ce type de demande. Elles correspondent à deux niveaux d'urgence :

- Le niveau 1 pour lequel le rendu de résultats est attendu au plus tard 72h après réception de l'échantillon
- Le niveau 2 pour lequel le rendu de résultats est attendu au plus tard 5 jours après réception de l'échantillon

Il est ainsi demandé aux candidats de préciser dans leur offre le montant du supplément appliqué dans ces deux cas de figures, dans les lignes correspondantes dans les onglets du BPU-AC25PFAS.

Article 3. HYGIENE, SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL

CONDITIONS D'INTERVENTION PRELEVEMENTS

Sécurité, précautions particulières

Le Titulaire ainsi que les sous-traitants éventuels s'engagent à faire respecter les règles de sécurité et d'hygiène de travail et à fournir à leur personnel l'équipement de sécurité et le matériel de protection rendus nécessaires par la nature des prestations à exécuter.

Article 4. RESPONSABLE TECHNIQUE

Pour l'exécution du présent marché, le titulaire désigne un responsable technique unique qui sera le correspondant privilégié de l'Ineris.

Le responsable technique doit encadrer, coordonner et vérifier les actions du personnel technique en charge de l'exécution des prestations décrites au présent marché ;

Le responsable technique désigné doit être joignable facilement et pour cela disposer d'un téléphone portable.

Le responsable désigné doit présenter un profil technique, une formation et des expériences professionnelles en lien avec les prestations du présent marché.

Exigence de présentation de l'offre :

Le CV et numéro de téléphone portable du responsable désigné sont obligatoirement joints dans la réponse du candidat à l'appel d'offres.

