

Pôle Investissement
Direction des Achats non Médicaux et de la Logistique

Pouvoir adjudicateur :

C.H.R.U. de BREST
2 avenue Foch
29609 BREST CEDEX

Appel d'offres ouvert

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES**

**Fourniture de combustibles biomasse pour
une chaufferie bois au CH de Lanmeur et
au CH de Crozon**

La procédure de consultation utilisée est une procédure adaptée en application des articles L.2123-1 de l'ordonnance n°2018-1074 du 26 novembre 2018 et R.2123-1 du décret n°2018-1075 du 3 décembre 2018 relatifs au code de la commande publique (version en vigueur au 1^{er} avril 2019)

Rédacteur : Nolwenn MOAL

Date : 25/06/2025

Référence : 2025DAL0090



SOMMAIRE

| | |
|---|----------|
| 1 – IDENTIFICATION DU MAITRE D’OUVRAGE | 3 |
| 2 - OBJET DU MARCHE | 3 |
| 3 – BASES QUANTITATIVES | 3 |
| 4 – BASES QUALITATIVES..... | 3 |
| 4.1 QUALITE DU BOIS COMBUSTIBLE..... | 3 |
| 4.2 ORIGINE GEOGRAPHIQUE DU BOIS | 4 |
| 4.3 LIVRAISON DE BOIS | 4 |
| 4.4 LA CAPACITE DE STOCKAGE | 4 |
| 5- PROGRAMMES DE LIVRAISONS | 5 |
| 5.1 LE DELAI D’EXECUTION | 5 |
| 5.2 PLANIFICATION LIVRAISONS | 5 |
| 6- CONDITIONS DE LIVRAISONS | 5 |
| 7- CONTROLES | 6 |
| 7.1 VERIFICATION | 6 |
| 7.1.1 CARACTERISTIQUES DES PRODUITS LIVRES | 6 |
| 7.1.2 QUANTITES LIVREES..... | 6 |
| 7.2 ADMISSION..... | 6 |

Préambule sur le Groupement Hospitalier de Territoire - GHT

Dans le cadre de la loi du 26 janvier 2016 de modernisation de notre système de santé, le groupement hospitalier de territoire (GHT) de Bretagne Occidentale (territoire de santé n°1) a été formé au 1er juillet 2016 par arrêté de l'agence régionale de santé Bretagne.

Le GHT de Bretagne Occidentale est composé des établissements suivants :

- Le Centre Hospitalier Régional Universitaire de Brest
2 avenue Foch – 29609 BREST cedex
- Le Centre Hospitalier de la Presqu'île de Crozon
Rue Théodore Botrel – BP 9 – 29160 CROZON
- Le Centre Hospitalier de Landerneau
1 route de Pencran Lavallot – 29207 LANDERNEAU cedex
- Le Centre Hospitalier de Lanmeur
9 rue Traon Bezen – 29620 LANMEUR
- Le Centre Hospitalier de Lesneven
Rue Barbier de Lescoat – 29260 LESNEVEN
- Le Centre Hospitalier des Pays de Morlaix
15 rue de Kersaint-Gilly – 29672 MORLAIX cedex
- Le Centre Hospitalier de Saint Renan
17 rue de Brest – 29290 SAINT RENAN
- L'Hôpital d'Instruction des Armées Clermont-Tonnerre
Rue du Colonel Fonferrier – CC41 – 29240 BREST cedex 9
Doté d'un statut de membre associé

A ce titre, le pouvoir adjudicateur est l'établissement support du GHT soit pour le GHT de Bretagne Occidentale :

Centre Hospitalier Régional Universitaire de Brest
2 avenue Foch
29609 BREST cedex

qui assure la fonction achat pour le compte des établissements parties au groupement, conformément aux seuils de délégation de signature pour les marchés publics et contrats de concession.

Le Centre Hospitalier Régional Universitaire de Brest assure l'ensemble de la procédure de passation du marché et des avenants (article R6132-16 du Code de la santé publique). Il est chargé de signer le marché, les avenants et de les notifier.

Chaque établissement parti exécute l'accord-cadre.

1 – IDENTIFICATION DU MAITRE D'OUVRAGE

CENTRE HOSPITALIER LANMEUR
9 Rue Traon Bézédén
29620 LANMEUR

CENTRE HOSPITALIER DE LA PRESQU'ILE DE CROZON
Rue Théodore Botrel
29160 CROZON

2 - OBJET DU MARCHÉ

La consultation a pour objet la fourniture et la livraison aux conditions ci-après définies des quantités de bois nécessaires à l'approvisionnement des chaufferies bois du Centre Hospitalier de Lanmeur et du Centre Hospitalier de Crozon

3 – BASES QUANTITATIVES

3.1 – Lot 1 – Fourniture de combustible Biomasse au CH de Lanmeur

La quantité annuelle de bois sur laquelle porte l'engagement de livraison souscrit par le fournisseur et de réception par le client est d'environ 10 tonnes toutes les semaines pendant la période hivernale.

3.2 – Lot 2 – Fourniture de combustible Biomasse au CH de Crozon

La quantité annuelle de bois sur laquelle porte l'engagement de livraison souscrit par le fournisseur et de réception par le client est d'environ 7 tonnes toutes les semaines pendant la période hivernale.

Cette quantité n'est représentative que sur un fonctionnement correct de la chaudière bois. La chaudière bois est stoppée si sa charge devient trop faible, ou si les températures de fumées sont inférieures à 120°C.

4 – BASES QUALITATIVES

La fourniture est basée sur l'utilisation d'un combustible biomasse selon la rubrique 2910A des ICPE avec garantie des valeurs limites d'émissions correspondantes.

4.1 Qualité du bois combustible

- La fourniture sera constituée majoritairement de plaquettes de bois d'origine bocagère (talus, taillis d'origine agricole participant à l'entretien des paysages) pouvant provenir d'origines locales différentes afin de garantir la pérennité de l'approvisionnement.
- L'établissement n'accepte pas de DIB (Déchets Industriels Banals).
- Le prestataire devra s'assurer de la qualité du bois livré, en garantissant qu'il ne contienne pas de matériaux pouvant endommager la chaudière (métaux, pierres ...)
- La fourniture sera maintenue dans les limites suivantes :

Humidité : le taux d'humidité des produits livrés devra respecter les conditions suivantes :

| | Minimum | Optimum | Maximum |
|--------------------------------|---------|----------------|---------|
| Taux d'humidité sur poids brut | 20% | 25% | 30% |

Le taux d'humidité sera mentionné sur le bon de livraison

Granulométrie :

Pour le CH de Lanmeur : Les produits livrés ne devront pas excéder la granulométrie suivante :

- Granulométrie moyenne : 80 x 50 x 20 mm
- Granulométrie maximum admissible 150 x 80 x 30 mm à raison d'une proportion maximum de 5% et dispersée dans le volume de stockage

Pour le CH de Crozon : Les produits livrés ne devront pas excéder la granulométrie suivante :

- Granulométrie moyenne : 40 x 40 x 20 mm
- Granulométrie maximum admissible 70 x 40 x 20 mm à raison d'une proportion maximum de 5% et dispersée dans le volume de stockage

Poussières, sciures fines : le taux n'excèdera pas 5% du poids total de la fourniture.

Terres et sables : ils sont exclus de la fourniture. Le taux d'incombustibles indésirables contenus dans la fourniture ne devra pas excéder 4% du poids brut (mesuré au four à moufle à 700°C).

PCI moyen : il devra être de 3 340kWh/T sur poids brut pour du bois à 30% d'humidité

Le fournisseur devra détailler un protocole qualité permettant de garantir la qualité du bois livré, notamment du taux d'humidité (mesures régulières) et de la granulométrie (mesures internes par un laboratoire, matériel de mesure utilisé).

4.2 Origine géographique du bois

Un des objectifs de la filière bois énergie est d'éviter les émissions de CO² en substituant du bois aux produits pétroliers. Dans cette logique, les filières d'approvisionnement courtes seront privilégiées pour limiter les émissions de CO² lors du transport.

Le fournisseur s'engagera sur la provenance du bois livré qui sera garantie par la présentation d'un document écrit joint à la proposition (traçabilité du produit). Le fournisseur indiquera la traçabilité du produit sur laquelle il s'engagera tout au long de l'exécution du marché.

4.3 Livraison de bois

Le silo a une capacité de stockage déterminée en fonction de l'autonomie voulue pour des conditions météorologiques extrêmes, ce qui fixera le volume et la fréquence des livraisons par remorques agricoles, camion bennes ou à trappe basculante (équipée de portes adaptées au silo).

Afin de mieux appréhender l'aire de livraison, une visite sur site doit être faite, sur rendez-vous avec le responsable des services techniques. Une attestation de visite sera remise lors de cette visite.

Les livraisons de bois devront se faire entre 8h00 et 15h00 du lundi au vendredi pour le CH de Lanmeur et entre 14h00 et 15h00 du lundi au vendredi pour le CH Crozon

4.4 La capacité de stockage

Pour éviter une défaillance du fournisseur de bois énergie liée à une panne de broyeur ou à un manque de bois, le fournisseur de bois devra pouvoir justifier des éléments suivants :

- Capacité de stockage couvert

Le bois, une fois broyé doit être stocké à l'abri pour garantir un taux d'humidité à peu près constant et en moyenne de 30 % sur poids brut. Pour cela le fournisseur devra disposer d'un hangar de stockage d'une capacité au moins équivalente à ½ de la consommation annuelle.

- Capacité de stockage extérieure

Le fournisseur de bois devra par ailleurs pouvoir stocker avant broyage au moins la moitié des besoins annuels de la chaufferie.

- Garantie de fourniture

Le fournisseur devra justifier d'un accord avec un autre fournisseur de bois énergie. Cet accord garantira la fourniture de bois, respectant les critères imposés lors d'une éventuelle défaillance du fournisseur principal, avec une garantie du prix et sans surcoût pour les centres hospitaliers de Lanmeur et Crozon

5- PROGRAMMES DE LIVRAISONS

5.1 Le délai d'exécution

Le délai d'exécution prévisionnel afférent à chaque commande sera précisé à la commande. En tout état de cause, le fournisseur doit pouvoir livrer les établissements en **24h** si urgence du lundi au vendredi.

Le combustible sera livré au fur et à mesure des besoins sur simple appel téléphonique de la personne habilitée pour chaque établissement à passer des commandes, avec confirmation écrite du bon de commande (mail).

Le Centre Hospitalier de Lanmeur et le Centre Hospitalier de Crozon désigneront ultérieurement le nom de la (ou des) personne(s) habilitée(s) à passer des commandes et les communiqueront au titulaire du marché.

En cas de non livraison, d'insuffisance de livraison ou de livraison non conforme, un rappel et un constat seront formulés par téléphone au titulaire du marché ou son représentant, avec confirmation par écrit (lettre recommandée ou mail).

Si les livraisons n'ont pas repris le lendemain du jour de l'appel téléphonique ou si le retard de livraison n'est pas rattrapé dans les trois jours calendaires, les établissements hospitaliers se réservent le droit de passer commande à un autre fournisseur pour une quantité au plus égale à celle réclamée au titulaire du marché pour les bons concernés **sans mise en demeure**. En outre celui-ci subira les pénalités définies à l'article 6.8 du CCAP.

5.2 Planification livraisons

Etant donné que la chaudière bois doit être stoppée si sa charge devient trop faible pour maintenir des températures de fumées supérieures à 120°C, il n'est pas possible de réaliser au préalable un programme de livraison et de déterminer une saison de chauffe. Le titulaire du marché s'engage à assurer la fourniture de plaquettes pendant toute l'année civile.

6- CONDITIONS DE LIVRAISONS

La fourniture devra être livrée à la chaufferie du Centre Hospitalier de Lanmeur et à la chaufferie du Centre Hospitalier de Crozon dans les conditions ci-après :

La livraison du combustible se fait par déchargement direct dans le silo enterré composé de 3 trappes motorisées. Le temps de dépotage n'excédera pas la demi-heure. Le candidat au présent marché prendra connaissance complète et entière du terrain et de ses abords, des conditions d'accès (public et véhicules) et des voiries de desserte avant de remettre son offre. Le nettoyage extérieur autour des trappes du silo après livraison (coup de balai) est à la charge du titulaire du marché.

A chaque livraison, un bon daté est remis au client par le fournisseur, précisant : nature, quantités de produits livrés et taux d'humidité.

Les opérations de déchargement des véhicules seront assurées par le fournisseur à ses risques et périls et sous sa responsabilité, le client assurant l'accès facile des véhicules au silo de stockage. Le responsable de l'établissement ou son représentant devra être présent à chaque opération de déchargement et devra commander l'ouverture et la fermeture du silo. Aucune autre personne n'est habilitée à ouvrir le silo.

La fourniture, une fois acceptée par le client, est stockée en silo aux risques et périls de celui-ci.

Les centres hospitaliers prennent à leur charge le conditionnement des cendres en sac. L'enlèvement de ces sacs remplis devra être assuré par le titulaire du marché à chaque livraison, et seront ensuite resitués vides à la livraison suivante aux Centres hospitaliers.

7- CONTROLES

7.1 Vérification

7.1.1 Caractéristiques des produits livrés

A l'initiative de l'une ou l'autre des deux parties, des contrôles inopinés pourront avoir lieu.

Les analyses des échantillons ainsi prélevés pourront porter sur :

- Le taux d'humidité
- Le pouvoir calorifique inférieur
- Le taux de cendre
- La granulométrie
- La recherche des corps étrangers

Si ces vérifications sont effectuées par un tiers, ce dernier sera rémunéré par la partie ayant commandé le contrôle.

Une analyse prouvant qu'il s'agit bien du bois d'origine bocagère pourra être demandée une fois par an par le client au frais du titulaire. Ces analyses seront à la charge du titulaire du marché.

7.1.2 Quantités livrées

Le poids déclaré par le fournisseur sur le bon de livraison ne pourra pas dépasser de plus de 5% le poids reconnu à l'arrivée afin de tenir compte de l'erreur de l'instrument de pesée.

Le client se réserve le droit de faire effectuer, à ses frais, des contrôles de pesée sur les livraisons, afin de vérifier la conformité de la quantité annoncée par le fournisseur.

7.2 Admission

L'admission du combustible est prononcée par le responsable défini à l'article 5.3 du CCAP ou son représentant.

En cas de refus, le client devra se justifier en réalisant les contrôles nécessaires sur le combustible, définis au paragraphe 7.1 de ce document.

Si les résultats d'analyses montrent que la fourniture ne respecte pas les conditions du présent marché, le fournisseur se verra contraint au paiement des pénalités prévues à l'article 6.8 du CCAP.

Dans le cas inverse, le client paiera au fournisseur la livraison refusée.