**Note préalable :**

**Les clauses techniques et administratives sont des exemples élaborés en 2021 et proposés par le SPW Energie dans le cadre de l’appel à projets POLLEC 2020.**

**Les présentes prescriptions techniques sont données à titre d’exemple uniquement. Elles doivent être adaptées en fonction de la réalité de terrain, des besoins de chaque commune.**

**L’utilisateur de ce document prendra la responsabilité sur le contenu.**

**MARCHÉ PUBLIC DE SERVICES AYANT POUR OBJET**

**“MARCHÉ DE SERVICE POUR LA RÉALISATION D’UNE ÉTUDE DE PRÉFAISABILITÉ DE L’INSTALLATION D’UNE POMPE A CHALEUR POUR LE CHAUFFAGE D’UN BATIMENT”**

# CLAUSES ADMINISTRATIVES (partie A)

### Dispositions légales et réglementaires de référence

Le marché est régi par :

* La loi du 17 juin 2016 relative aux marchés publics, ci-après « la Loi » ;
* La loi du 17 juin 2013 relative à la motivation, l’information et aux voies de recours en matière de marchés publics et de certains marchés de travaux, de fournitures et de services et de concessions ;
* L’arrêté royal du 18 avril 2017 relatif à la passation des marchés publics dans les secteurs classiques, ci-après « ARP » ;
* L’arrêté royal du 14 janvier 2013 établissant les règles générales d’exécution des marchés publics ci-après « RGE »
* Toutes les modifications aux lois et aux arrêtés précités, en vigueur au jour de l’envoi de l’invitation à déposer une offre aux soumissionnaires potentiels.

### Objet et nature du marché

Le présent marché a pour objet la désignation d’un auditeur agréé (AMURE, UREBA) dans le cadre du projet d’installation d’une pompe à chaleur pour les besoins du *bâtiment xxx.*

Ce projet est réalisé dans le cadre de l’appel à candidature POLLEC 2020.

Le programme POLLEC lancé en 2012 par la Wallonie permet de soutenir l’élaboration et la mise en œuvre des plans d’Action en faveur de l’Énergie Durable et du Climat [PAEDC] des pouvoirs locaux. Ces plans visent à réduire de minimum 40%, les émissions de réduction de Gaz à effet de serre sur le territoire communal.

L’appel à projets POLLEC 2020 a pour objectif de soutenir l’élaboration et la mise en œuvre des PAEDC. Une des thématiques éligibles dans le cadre du volet investissement de cet appel est la production de chaleur renouvelable pour les besoins d’un bâtiment communal.

L’étude de préfaisabilité de l’investissement vise à déterminer la/les technologies à utiliser, leur dimensionnement et les caractéristiques techniques, énergétiques et économiques les plus intéressantes sans référence aucune à un type ou une marque spécifique. L’étude doit tester plusieurs hypothèses.

### Prix

Le marché est à prix global au sens de l’article 2, §1er, 3° de l’arrêté royal du 18 avril 2017.

Le prix global est forfaitaire et couvre l’ensemble des prestations du marché ou chacun des postes.

#### **Motifs d’exclusion**

Le simple fait d'introduire une offre constitue une déclaration implicite sur l'honneur du soumissionnaire qu'il ne se trouve pas dans un des cas d'exclusion visés aux articles 67 à 69 de la loi du 17 juin 2016, uniquement pour les documents ou certificats relatifs aux situations d'exclusions qui sont gratuitement accessibles pour le pouvoir adjudicateur par le biais de Télémarc. Par conséquent, un extrait de casier judiciaire doit être présenté avant la date et l'heure limites d'introduction des offres.

a) Motifs d’exclusion obligatoire

Ces motifs sont ceux qui sont énumérés aux articles 67 de la loi du 17 juin 2016 et 61 de l’arrêté royal du 18 avril 2017.

b) Motifs d’exclusion facultative

Tout soumissionnaire qui se trouve dans une situation visée à l’article 69 de la loi du 17 juin 2016 peut être exclu de la procédure de passation du marché conformément aux conditions posées par cet article.

c) Mesures correctrices (article 70 de la loi)

Tout soumissionnaire qui se trouve dans l’une des situations visées ci-dessus aux points 1.1 a) et 1.1.b) peut fournir des preuves afin d’attester que les mesures qu’il a prises suffisent à démontrer sa fiabilité malgré l’existence d’un motif d’exclusion.

1. **Dettes sociales et fiscales (article 68 de la loi et articles 62 et 63 de l’ARP)**

Est exclu de la participation à la procédure de passation, à quelque stade que ce soit, le soumissionnaire qui ne satisfait pas à ses obligations relatives au paiement d’impôts et taxes ou de cotisations de sécurité sociale.

Peut néanmoins être admis à participer à la procédure, le soumissionnaire qui n’a pas une dette de cotisations sociales ou une dette fiscale supérieure à 3 000 € ou qui peut faire valoir une des situations exonératoires visées à l’article 68 de la Loi et aux articles 62 et 63 de l’ARP.

#### **Critères de sélection**

Pour être admis à participer au marché, les soumissionnaires doivent satisfaire aux exigences reprises aux points ci-dessous et en apporter la preuve conformément aux modalités y mentionnées.

* Les auditeurs, le personnel et les sous-traitants éventuels, doivent être « auditeur agréé UREBA» ou « AMURE » par la Région wallonne conformément à l’[Arrêté du Gouvernement wallon du 28 mars 2013](https://wallex.wallonie.be/index.php?doc=25079&rev=26296-17485) et à l’[Arrêté du Gouvernement wallon du 27 février 2014 - AMURE](https://wallex.wallonie.be/index.php?doc=27662)

Il joint à son offre une copie des agréments.

* Le soumissionnaire doit disposer des références suivantes en matière de services exécutés, qui ont été effectués au cours des trois dernières années :
  + Réalisation de minimum 10 études similaires. Le soumissionnaire joint à son offre une liste reprenant lesdites études.

#### **Critères d’attribution**

Le pouvoir adjudicateur choisira, pour attribuer le présent marché public, l’offre la plus économiquement avantageuse sur la base du rapport qualité/prix. Les offres régulières des soumissionnaires sélectionnés seront confrontées aux critères d’attribution ci-après.

1. Le prix (70 points)

Le prix sera évalué sur base d’une cote pondérée (A) calculée comme suit :

À = Pmin/Pi x 70

où

Pmin = prix le plus bas

Pi = prix de l’offre pour laquelle on calcule la cote

L’évaluation des offres dans le cadre du critère prix se fera sur base du prix total TVA comprise.

1. La méthodologie de l’étude (15 points)

Le soumissionnaire joint une note d’intention sur le déroulement de l’étude, précisant la méthodologie et le délai de réalisation.

Il décrit la manière dont il envisage la gestion de ses éventuels membres du personnel et/ou de ses sous-traitants.

L’attribution des points prendra en compte, ce qui suit :

- La méthodologie proposée est-elle pertinente au regard des clauses techniques reprises en partie B ? (7,5 points.)

- Le délai théorique de réalisation de l’étude ? (7,5 points.)

1. La qualité de la proposition du soumissionnaire quant à la réalisation des différentes tâches du marché (15 points)

Le soumissionnaire explique au travers d’une note d’intention, la manière dont il va assurer la qualité de l’étude et il décrit sa façon d’envisager les contacts avec le pouvoir adjudicateur.

L’attribution des points prendra en compte, ce qui suit :

- La proposition rencontre-t-elle les prescrits des clauses techniques reprises en partie B et l’objectif du projet ? (15 points.)

#### **Livrables et coordination**

En remettant son offre, le soumissionnaire joindra un planning pour la réalisation de l’ensemble de la mission.

#### **Délais et clauses**

Le délai maximum pour la réalisation de l’étude est de …. jours calendaires.

#### 

### Facturation et paiement (art.66 et 127 RGE)

Le paiement est subordonné à l’obligation pour l’adjudicataire d’introduire une facture.

La facture sera introduite après la fin de la mission effectuée conformément au présent cahier spécial des charges.

La facture est adressée au nom et pour le compte du pouvoir adjudicateur. Ce dernier dispose alors de 15 jours pour procéder aux vérifications nécessaires pour autant qu’il ait été mis en possession des documents utiles.

La facture doit être datée, signée et reprend impérativement l’intitulé : « Etude de préfaisabilité dans le cadre de l’appel à projet POLLEC 2020-Volet investissement ».

### Réception du rapport d’étude

Le rapport d’étude est remis au pouvoir adjudicateur lors d’un entretien visant à expliquer le contenu détaillé de ce dernier.

# CLAUSES TECHNIQUES (Partie B)

1. **Documents de référence**

Dans le cadre de l’exécution du présent marché, l’adjudicataire se conforme aux dispositions légales et réglementaires Le décret du 28 novembre 2013 relatif à la performance énergétique des bâtiments

* + L’arrêté du gouvernement wallon du 15 mai 2014 portant exécution du décret du 28 novembre 2013 relatif à la performance énergétique des bâtiments
  + Le Règlement général sur la Protection des Données (RGPD).

1. **Contexte général**

Le programme POLLEC lancé en 2012 par la Wallonie permet de soutenir l’élaboration et la mise en œuvre des plans d’Action en faveur de l’Énergie Durable et du Climat [PAEDC] des pouvoirs locaux. Ces plans visent à réduire de minimum 40%, les émissions de réduction de Gaz à effet de serre sur le territoire communal.

L’appel à projets POLLEC 2020 a pour objectif de soutenir l’élaboration et la mise en œuvre des PAEDC. Une des thématiques éligibles dans le cadre du volet investissement de cet appel est la production de chaleur renouvelable pour les besoins d’un bâtiment communal.

L’étude de préfaisabilité de l’investissement vise à déterminer la/les technologies de pompe à chaleur à utiliser, leur dimensionnement et les caractéristiques techniques, énergétiques et économiques les plus intéressantes sans référence à aucune marque spécifique. L’étude doit tester plusieurs hypothèses.

1. **Informations générales (à compléter par la Commune) :**

* Le site considéré est situé :
* Les plans et informations suivantes sont disponibles :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **OUI** | **NON** | **PARTIELLEMENT** |
| Plan des bâtiments |  |  |  |
| Composition des paroi (murs, toitures) |  |  |  |
| Fiche technique des châssis et vitrages |  |  |  |
| Plan des impétrants |  |  |  |
| Plan de l’implantation générale du site |  |  |  |
| Plan cadastral avec position des bâtiments concernés |  |  |  |
| Fiches techniques des équipements de chauffage existants |  |  |  |
| Schémas électriques des chaufferies |  |  |  |
| Schémas hydrauliques des chaufferies |  |  |  |
| Consommation énergétique de ces 3 dernières années |  |  |  |
| Consommation d’eau chaude sanitaire ces trois dernières années |  |  |  |

* Les contraintes principales liées à l’activité du site sont les suivantes :
* Description des activités et des horaires d’occupation des bâtiments ;
* Les études déjà réalisées, en rapport avec le projet, nous sont fournies sous couvert de confidentialité et reprisent dans les annexes XXX.

L’auditeur fera parvenir au pouvoir adjudicateur la liste des éventuels documents supplémentaires à rassembler pour l’étude.

# **Généralités**

Le rapport mentionnera clairement :

* Les coordonnées du porteur de projet et d’au moins une personne de contact ;
* Les coordonnées de l’auteur de l’étude, le n° de son agrément AMURE ou UREBA ;
* La date de réalisation de l’étude (début/fin), les dates des différentes rencontres entre le Maitre d’ouvrage et l’Auteur de projet ;
* Les hypothèses financières considérées (prix des énergies, taux d’actualisation, etc…)[[1]](#footnote-2) ;
* Les hypothèses techniques considérée (PCI des combustibles, Facteur de conversion des énergie primaires, facteur de conversion en To de CO2, …).
* Les hypothèses météorologiques[[2]](#footnote-3) ;

1. **Prestations attendues**

*NB : Pour l’établissement des consommations énergétiques et la présentation des résultats énergétique, il est fortement préconisé d’utiliser la méthodologie unifiée (*[*https://energie.wallonie.be/fr/methode-d-audit-tertiaire-et-industrie.html?IDC=9571*](https://energie.wallonie.be/fr/methode-d-audit-tertiaire-et-industrie.html?IDC=9571)*)*

## 5.1. Récolte et consolidation des informations

* Visite de la chaufferie de l’ensemble du bâtiment ;
* Si nécessaire, relevé des équipements de production de chaleur existants et estimation de leur rendement ;
* Relevé du type de distribution au secondaire, des régimes de températures, de la régulation de chauffage du site ;

## 5.2. Etude énergétique : définition des besoins

* Présentation d’un bilan énergétique du site et détermination des besoins de chaleur de référence. Cette partie de l’étude devra tenir compte de la qualité énergétique de l’enveloppe du bâtiment dans laquelle la PAC est intégrée.
* Détermination d’une monotone[[3]](#footnote-4) du besoin de chaleur prenant en compte les horaires d’occupation (prise en compte du foisonnement).

5.3. Etude technique et économique

L’étude reprendra :

* La présentation des caractéristiques techniques de la technologie étudiée, en ce compris :
  + Le type de matériel préconisé (conforme aux critères d’éligibilité de l’appel POLLEC 2020[[4]](#footnote-5)) et son dimensionnement[[5]](#footnote-6).
  + L’implantation (localisation, aménagements du site, analyse logistique en cas de consommation de combustible) et la définition des adaptations architecturales nécessaires du site.
* Des explications succinctes sur les adaptations hydrauliques nécessaires, la régulation et les équipements de monitoring des consommations à mettre en place ;
* Des explications des contraintes d’utilisation et opérations de maintenance à réaliser en ce compris la surveillance quotidienne des installations ;
* La flexibilité de la solution proposée au regard des évolutions potentielles du/des bâtiments et des besoins en chaleur
* Le bilan énergétique global compte tenu du système proposé, des systèmes en place, de leur mode de régulation et de leur interaction ;
* Une évaluation de l'économie d'énergie et de la réduction des émissions polluantes (CO2éq) ;
* Une estimation du coût économique de l’investissement[[6]](#footnote-7) ;
* Une estimation de la rentabilité de l’investissement :
  + Définition des flux financiers avant et après installation de l’unité de production sous forme de CAPEX et d’OPEX et sur une durée de 20 ans.
  + Les aspects financiers lié à la maintenance seront clairement identifiés (entretient et pièces d’usures).
  + Les critères financiers suivants seront calculés : temps de retour simple, temps de retour actualisé, valeur actualisée nette.
* Les normes et les codes de bonnes pratiques pris comme référence.

5.4. Justification de la pertinence du projet

Sur base des résultats de l’étude technique, l’auteur argumentera sur la pertinence de l’investissement en comparaison d’autres technologies. Cette argumentation s’articulera autour du montant de l’investissement, de sa rentabilité, des contraintes techniques et architecturales et de l’impact environnemental sur base de normes et codes de bonnes pratiques documentés.

1. **Livrables**

Un rapport d’étude conforme aux exigences du présent cahier des charges. Ce rapport est à fournir sur support informatique au format Word ou PDF au fonctionnaire dirigeant, avec copie au pouvoir adjudicateur.

Les prestations doivent être réalisées et les documents fournis dans les délais fixés …

1. **Coût de la prestation**

Le prix forfaitaire proposé est ferme et définitif et inclut l’ensemble de la prestation telle que définie dans le présent cahier des charges.

1. L’approche économique se fera sur une base de données de coûts récentes, reposant sur les chiffres des opérations suivies ou supervisées par le prestataire lui-même ou recueillies auprès de constructeurs. [↑](#footnote-ref-2)
2. Données météorologiques fiables (moins de 5 ans) [↑](#footnote-ref-3)
3. La monotone de chaleur est le graphique de la demande de chaleur mesurée heure par heure sur une année et classée par ordre décroissant : [définition énergie+.](https://energieplus-lesite.be/theories/cogeneration10/monotone-de-chaleur/) [↑](#footnote-ref-4)
4. Le système de chauffage est conçu de manière à ce que la température de départ de conception pour l’eau de chauffage ne dépasse pas maximum de 55°C pour des projets de rénovation. L’installation est munie au minimum d’un compteur électrique permettant de mesurer la consommation dédiée à l’utilisation de la pompe à chaleur et des auxiliaires de l’installation (c'est - à -dire notamment les circulateurs et les éventuels thermoplongeurs). [↑](#footnote-ref-5)
5. Les dimensionnements seront effectués avec des études paramétriques (évolution des coûts selon la taille du projet, taux de couverture visé, impact carbone, etc…). Il doit être démontré que le système de chauffage est conçu de manière à ce que la température de départ de conception pour l’eau de chauffage ne dépasse pas maximum de 55°C. [↑](#footnote-ref-6)
6. L’approche économique se fera sur une base de données de coûts récentes, reposant sur les chiffres des opérations suivies ou supervisées par le prestataire lui-même ou recueillies auprès de constructeurs. [↑](#footnote-ref-7)