

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

HYGIÈNE-PROPRETÉ-ENVIRONNEMENT

session 2005

ÉTUDE DE CAS

Durée : 5 heures

Coefficient : 6

- SUJET -

**Le sujet est composé de 5 parties indépendantes
qui seront traitées sur des copies séparées :**

- Partie 1 : APPEL D'OFFRE (7 points)**
- Partie 2 : PARTIE TECHNIQUE (3 points)**
- Partie 3 : PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (3 points)**
- Partie 4 : QUALITE ENTREPRISE (2 points)**
- Partie 5 : GESTION (5 points)**

L'annexe 10 est à rendre avec la copie.

Il sera tenu compte de la présentation et de la rédaction.

L'usage de la calculatrice est autorisé.

PARTIE 1 : APPEL D'OFFRE

L'entreprise d'assainissement «*Elys-Assainissement*» envisage de répondre à un appel d'offre pour réaliser le curage du réseau d'un quartier de l'agglomération de GRANDVILLE.

Vous êtes chargé(e) de répondre à cet appel d'offre en vue de l'obtention du marché.

La nature des travaux à réaliser est donnée dans le cahier des charges, annexe 1.

Les données de l'entreprise d'assainissement (cadences, contraintes particulières, convention collective, tarifs ...) sont données en annexes 2, 3, 4 et 5.

- 1.1. Calculer la durée totale du chantier et la quantité de boues à pomper.
- 1.2. Définir les moyens nécessaires :
 - en personnels : nombre d'équipes et qualification
 - en matériels.
- 1.3. À partir de l'annexe 2 (contraintes particulières), représenter graphiquement le planning des opérations du chantier. On notera les équipes sur l'axe des ordonnées et le temps sur l'axe des abscisses.
- 1.4. Calculer le coût main d'oeuvre, y compris le chef d'équipe, sachant que les charges patronales s'élèvent à 50 % de la masse salariale brute.
- 1.5. Calculer le coût d'utilisation du matériel.
- 1.6. Calculer le prix TTC de la prestation sachant que :
 - la marge nette est de 20 %
 - la TVA est de 19,6 %.

PARTIE 2 : PARTIE TECHNIQUE

Curage :

- 2.1. L'utilisation de la pompe Haute Pression pour curer les canalisations demande une bonne maîtrise des paramètres débits/pressions. À partir de l'annexe 6, choisir, en justifiant la réponse, les paramètres débits/pressions à utiliser dans le cadre d'un entretien systématique (nettoyage) des collecteurs du chantier.
- 2.2. Les caractéristiques de l'hydrocureuse 11 T sont présentées ci-dessous :
 - Pompe H.P 210 l.min⁻¹ – 200 bars
 - Têtes de réaction à 5 trous de différents diamètres.
 - Enrouleur hydraulique de 100 mètres – flexible de diamètre 1'' (1 pouce = 25,4 mm)

A l'aide des annexes 7 et 8 et des caractéristiques de l'hydrocureuse 11T, indiquer les caractéristiques techniques de la tête de réaction mise en œuvre pour utiliser les capacités maximales en débit et pression de la pompe haute pression.

Remarque : les pertes de charges au niveau de la tête haute pression seront considérées négligeables.

- 2.3. Un agent d'assainissement décide d'utiliser une tête de réaction à 5 trous avec des diamètres de trous de 1,35 mm. Que penser de son choix ? Justifiez la réponse.

PARTIE 3 : PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

Le personnel travaillant sur le réseau d'assainissement est exposé à un certain nombre de risques professionnels.

- 3.1. Présenter :
 - les risques liés au contact de l'effluent.
 - les risques liés à la manutention et l'outillage.
- 3.2. Proposer des moyens de prévention pour les risques liés au contact de l'effluent.
- 3.3. L'agent d'assainissement réalise en permanence des ports de charges lourdes pendant son travail (soulèvement des tampons de bouches d'égout ou de grilles d'avaloirs, port de flexibles et autres matériels lourds...)
 - 3.3.1. Présenter succinctement les conséquences possibles pour le dos liées à de tels ports de charges.
 - 3.3.2. Énoncer quelques conseils ergonomiques de gestes et postures que vous donneriez à ce type de travailleurs pour limiter ces risques. Comment diffuser l'information auprès d'eux ? Justifier la réponse.

PARTIE 4 : QUALITÉ ENTREPRISE

L'entreprise d'assainissement «*Elys-Assainissement*» est engagée dans une démarche qualité en vue de l'obtention de la certification. Le rapport du dernier audit qualité précise qu'en cas d'obtention du marché de l'agglomération GRANDVILLE, l'entreprise devra établir un plan qualité site.

- 4.1. Le manuel qualité étant rédigé, justifier la nécessité d'un plan qualité site.
- 4.2. Donner les rubriques principales du plan qualité à établir pour le site GRANDVILLE.

PARTIE 5 : GESTION

5.1. Choix d'un projet d'investissement :

En 2005, « *Elys-Assainissement* » souhaite améliorer sa rentabilité et envisage l'acquisition d'une aspiratrice supplémentaire. Elle hésite entre deux modèles :

- un modèle A26 dont le prix HT est de 150 000 €
- un modèle X50 dont le prix TTC est de 215 280 € (taux de TVA 19,6 %)

La durée de vie pour ces deux modèles est de 4 ans.

Les deux investissements dégagent des recettes de trésorerie pendant 4 ans (annexe 10 à rendre avec la copie).

- 5.1.1 Calculer les recettes de trésorerie cumulées pour chacun des deux projets d'investissement en complétant l'annexe 10.
- 5.1.2 Calculer la date de récupération du capital investi (ou retour sur investissement) pour chacun des deux projets d'investissement.
- 5.1.3 Indiquer à l'entreprise *Elys-Assainissement* le modèle d'aspiratrice à retenir et en justifier le choix.

5.2. Changement de forme juridique :

L'entreprise d'assainissement «*Elys-Assainissement*» est une entreprise individuelle. M. ELYS, son créateur, souhaite aujourd'hui changer de forme juridique. En effet, il est notamment intéressé par les mesures de la loi pour l'initiative économique (annexe 9).

Cette loi est entrée en application à partir du 6 août 2003. Elle précise que désormais « le montant du capital de la Société A Responsabilité Limitée (SARL) et de l'Entreprise Unipersonnelle à Responsabilité Limitée (EURL) est fixé par les statuts ». Il n'existe donc plus de capital minimum mais la loi précise que « le capital librement fixé dans les statuts doit cependant exister, il peut à l'extrême n'être que d'un seul euro ».

Afin d'aider M. ELYS à choisir une nouvelle forme juridique :

- 5-2-1 Dégager les avantages et les inconvénients de la structure actuelle de l'entreprise d'assainissement «*Elys-Assainissement* ».
- 5-2-2 Indiquer les conséquences de la création d'une EURL ou d'une SARL avec un capital très réduit.

Annexe 1

Extrait du cahier des charges de l'agglomération de GRANDVILLE

NATURE DES TRAVAUX

Ouvrages principaux (canalisations)

- Curage de canalisations non visitables de diamètre de 150 à 600 mm.

Longueur des conduites

- Diamètre 150 mm = 1 640 mètres
- Diamètre 300 mm = 3 660 mètres
- Diamètre 400 mm = 7 500 mètres
- Diamètre 500 mm = 2 460 mètres
- Diamètre 600 mm = 3 580 mètres

Coefficient d'envasement

- grosses canalisations (de diamètre 500 à 600 mm) : estimé à 40 %
- autres canalisations : estimé à 30 %

Ouvrages annexes (avaloirs, chambre de dessablement, postes de relevage)

- Nettoyage de 140 avaloirs de capacité 300 litres chacun avec un taux d'envasement de 30 %.
- Curage de 2 chambres de dessablement de capacité de 10 m³ chacune, d'un taux d'envasement de 50 %.
- Nettoyage de 6 postes de relevage, de capacité de 5 m³ chacun et d'un taux d'envasement de 20 %.
Les postes sont situés à une profondeur moyenne de - 12 m par rapport au niveau du sol du site.

EXIGENCES DE REALISATION

Le chantier doit être effectué sur une période maximale **de deux mois** en excluant week-end et jours fériés.

Pas de jours fériés sur cette période.

L'entretien des postes de relevage comprend :

- le nettoyage par aspiration de la bache et de la fosse
- le curage des conduites d'amenée et de relevage des eaux usées ainsi que le nettoyage haute pression du dégrilleur

L'entretien par curage et aspiration des chambres de dessablement est réalisé de nuit.

Annexe 2

Caractéristiques professionnelles de l'entreprise «Elys-Assainissement»

Cadences par équipe et par mètre linéaire de canalisations /jour sont :

- Canalisations 150 mm = 400 mètres linéaires / jour
- Canalisations 300 mm = 300 mètres linéaires / jour
- Canalisations 400 mm = 300 mètres linéaires / jour
- Canalisations 500 mm = 200 mètres linéaires / jour
- Canalisations 600 mm = 200 mètres linéaires / jour

Remarque : mètres linéaires / jour = mètres linéaires / 7 heures

Cadences de travail des autres structures du réseau :

La cadence de travail sera de :

- 40 avaloirs / jour,
- une chambre / nuit,
- 6 postes de relevage / jour

Remarque : ouvrages/jour ou nuit = ouvrages/7 heures

CONTRAINTES PARTICULIERES de L'ENTREPRISE et DISPONIBILITES en PERSONNELS et MATERIELS

Qualifications du personnel

- Sur le réseau constitué des canalisations et avaloirs, la ou les équipes sont toujours composées (hors contrainte particulière) d'un agent de réseau d'assainissement –**ouvrier de niveau II – 1^{er} échelon (4 ans d'ancienneté)** et d'un agent de réseau d'assainissement –**ouvrier de niveau III – 1^{er} échelon (6 ans d'ancienneté)**.
- Pour les chambres de dessablement, la ou les équipes ont les mêmes qualifications que celles du réseau.
- Les postes de relevage, en raison de la technicité, seront nettoyés par une équipe expérimentée comprenant obligatoirement un agent de réseau d'assainissement –**ouvrier de niveau III – 3^e échelon (10 ans d'ancienneté)** et d'un agent de réseau d'assainissement –**ouvrier de niveau II – 2^e échelon (5 ans d'ancienneté)**
- Enfin, un seul chef d'équipe –**agent de maîtrise de niveau IV–1^{er} échelon (15 ans d'ancienneté)**, interviendra pour l'ensemble des équipes sur la durée totale du chantier.

Contraintes particulières

- Les chambres de dessablement sont nettoyées de nuit (plage horaire possible entre 22 heures et 6 heures) par une équipe indépendante. Celle-ci devra prendre une aspiratrice de 26 T et une cureuse hydrodynamique de 11 T. Ce dernier véhicule doit être acheté pour réaliser le chantier. Son prix est de 130 800 €, il est amorti sur 3 ans, à raison de 100 jours d'utilisation/an.
- La station d'épuration de la commune de GRANDVILLE facture le dépotage à 14,3 €/ m³ HT.
Attention : aucune marge ne sera appliquée au dépotage
- Les opérations de dessablement des chambres et de nettoyage des postes de relevage sont à réaliser après les opérations de curage du réseau (canalisations et avaloirs)

Annexe 3

Convention collective nationale des entreprises d'assainissement *Edition du 21 mai 2002*

A – Salaires minimaux bruts :

Les minimums hiérarchiques sont calculés conformément aux clauses générales pour 151.67 h mensuelles, les parties signataires ayant adopté les valeurs mensuelles en Euros, une valeur de point de 3.166366 € et une partie fixe de 681.5996 €.

| OUVRIERS ET EMPLOYES | Echelon | Valeur horaire en € |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| Niveau I | | 6.84 |
| Niveau II | 1 ^{er} échelon | 7.22 |
| | 2 ^e échelon | 7.50 |
| Niveau III | 1 ^{er} échelon | 7.78 |
| | 2 ^e échelon | 7.97 |
| | 3 ^e échelon | 8.25 |
| Niveau IV | 1 ^{er} échelon | 8.90 |
| | 2 ^e échelon | 9.28 |

| AGENTS DE MAITRISE & TECHNICIENS | Echelon | Valeur horaire en € |
|---|-------------------------|---------------------|
| Niveau IV | 1 ^{er} échelon | 8.90 |
| | 2 ^e échelon | 10.34 |
| Niveau V | | 7.50 |
| | 1 ^{er} échelon | 13.47 |
| | 2 ^e échelon | 16.60 |
| Niveau VI | 1 ^{er} échelon | 20.36 |

| CADRES | Echelon | Valeur horaire en € |
|---------------|-------------------------|---------------------|
| Niveau V | 1 ^{er} échelon | 161.65 |
| | 2 ^e échelon | 199.29 |
| Niveau VI | | 244.42 |
| Niveau VII | | 334.51 |
| Niveau VIII | | 422.19 |

B – Indemnités repas :

Une indemnité de repas est due aux personnels qui, en raison de l'éloignement de leur lieu de travail, ne peuvent pas regagner leur domicile ou établissement. Cette indemnité est valable pour toute journée ou demi-journée effectuée sur un chantier à l'extérieur. Les montants prévus sont les suivants :

- 1- indemnités de repas : 6.86 € / jour
- 2- paniers de nuit : 4.27 € / nuit

C – Travail de nuit :

Chaque heure travaillée entre 22 heures et 6 heures est majorée de 100 %.

D – Indemnités d'astreintes :

Les montants des indemnités d'astreinte prévues selon les clauses générales sont les suivants :

- pendant le repos hebdomadaire (habituellement samedi et dimanche) : 50,31 €
- pendant les heures non ouvrées de la semaine civile (7 jours) : 91,47 €

Ces montants ne sont pas cumulables.

Annexe 4

Convention collective nationale des entreprises d'assainissement

PRIMES D'ANCIENNETÉ

| Ancienneté | Taux de la prime |
|------------|------------------|
| 3 ans | 3 % |
| 4 ans | 4 % |
| 5 ans | 7 % |
| 6 ans | 8 % |
| 7 ans | 9 % |
| 8 ans | 10 % |
| 9 ans | 11 % |
| 10 ans | 13 % |
| 11 ans | 14 % |
| 12 ans | 15 % |
| 13 ans | 16 % |
| 14 ans | 18 % |
| 15 ans | 20 % |
| 16 ans | 21 % |
| 17 ans | 23 % |
| 18 ans | 25 % |

Annexe 5

Matériels disponibles :

Petits matériels de chantier :

Cônes de signalisation, panneaux de chantier « travaux », barrières, chasubles.
Véhicule < 3,5 T pour le transport du personnel et du petit matériel.

3 hydrocureurs mixtes identiques 26T

- Pompe à vide $1000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ - Vide maximum 90 %
- Pompe HP $335 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ - 170 bars
- Compartiment boues de 15 m^3

3 aspiratrices 26 T

- Pompe à vide $3000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ - Vide maximum 90 %
- Compartiment boues de 12 m^3
- Suceur équipé pour transfert pneumatique pour grande profondeur

1 cureuse hydrodynamique 11 T

- Pompe HP $210 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ - 200 bars

1 cureuse hydrodynamique 19 T

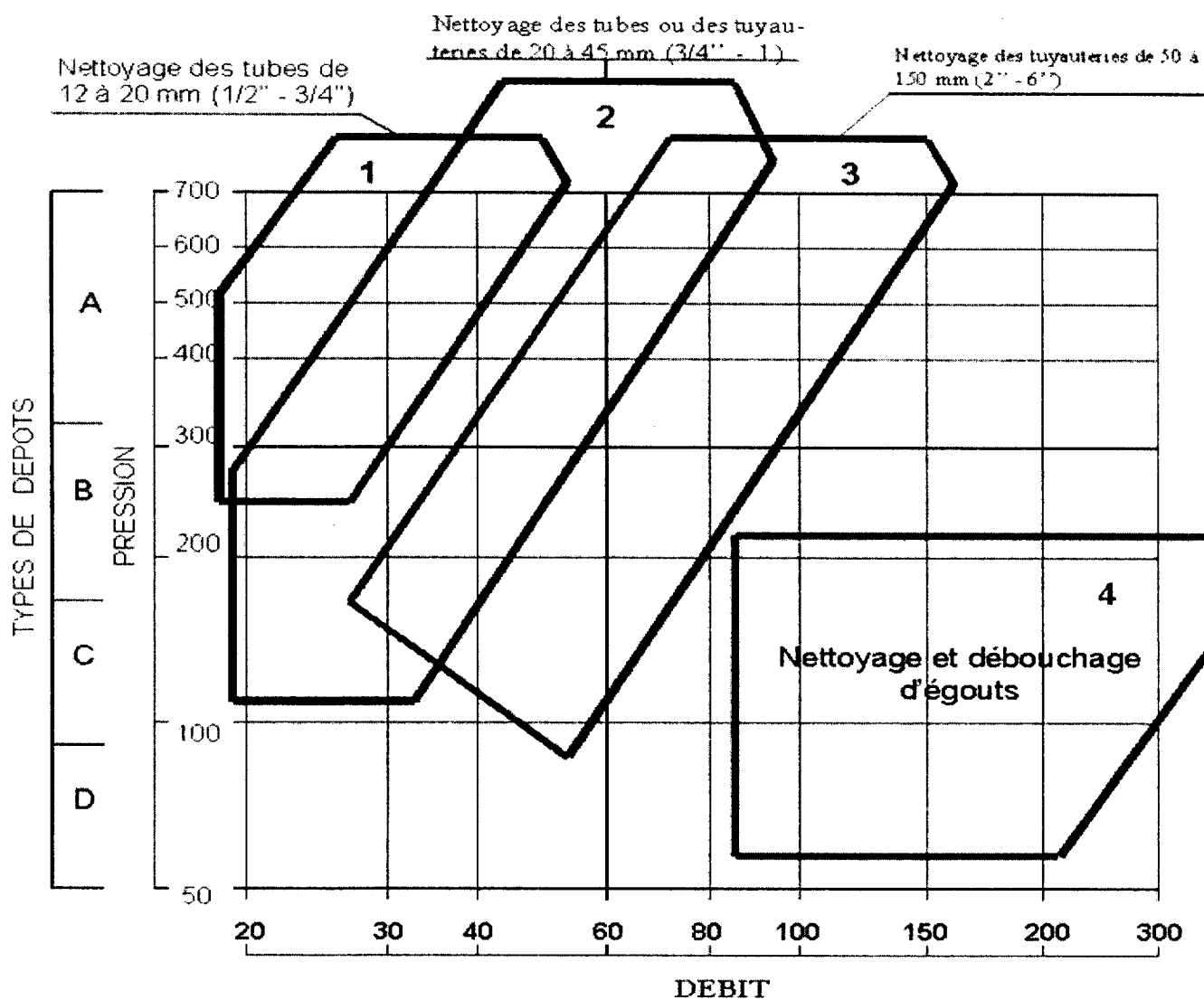
- Pompe HP $300 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ - 140 bars

Coûts matériels Hors Taxe (H.T) :

- hydrocureurs mixtes 26T = 692 € / jour
- aspiratrices 26 T = 496 € / jour
- cureuse hydrodynamique 19 T = 603 € / jour
- cureuse hydrodynamique 11 T : à calculer en Partie 1.5.

Annexe 6

Domaine d'utilisation des pompes HP en fonction des travaux



Types de dépôts :

- A : très durs et résilients ou très durs et cassants,
- B : durs et élastiques ou durs et se pulvérisant sous l'action du jet,
- C : Mous et visqueux ou mous et poudreux,
- D : boues, corps étrangers, vase.

Remarques : Il est nécessaire de déterminer le type de buse répondant au mieux aux performances de la pompe. L'utilisation rationnelle de la haute pression consiste à ajuster judicieusement le débit et la pression en fonction de l'accessoire employé.

(Source Hurver)

Annexe 7

Tableau de sélection des buses (ou gicleurs) en fonction du débit et de la pression de sortie de la tête de réaction

Le tableau présente le débit des trous (en L/min) en fonction de la pression de sortie et du diamètre des trous des buses.

TABLEAU DES GICLEURS

| N° de gicleur Ø en mm | Débit en l/min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 005 | 01 | 014 | 018 | 02 | 025 | 03 | 04 | 045 | 05 | 055 | 06 | 065 | 07 | 075 | 08 | 085 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | |
| 50 | 0,8 | 1,6 | 2,2 | 2,8 | 3,2 | 4,0 | 4,7 | 6,3 | 7,1 | 7,9 | 8,9 | 9,5 | 10,3 | 11,1 | 11,9 | 12,8 | 13,4 | 14,2 | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 20,6 | 22,1 | 23,7 | 25,3 | 28,5 | 31,6 | 39,5 | 47,4 | 55,3 | 63,2 | 79,1 | |
| 80 | 1,0 | 2,0 | 2,8 | 3,8 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0 | 32,0 | 36,0 | 40,0 | 50,0 | 60,0 | 70,0 | | | |
| 100 | 1,1 | 2,2 | 3,1 | 4,0 | 4,5 | 5,6 | 6,7 | 8,9 | 10,1 | 11,2 | 12,3 | 13,4 | 14,5 | 15,7 | 16,5 | 17,9 | 19,0 | 20,1 | 22,4 | 24,6 | 26,8 | 29,1 | 31,3 | 33,5 | 35,8 | 40,2 | 44,7 | 55,9 | | | | | |
| 120 | 1,2 | 2,4 | 3,4 | 4,4 | 4,9 | 6,1 | 7,3 | 9,8 | 11,0 | 12,2 | 13,6 | 14,7 | 15,9 | 17,1 | 18,4 | 19,6 | 20,6 | 22,0 | 24,5 | 26,9 | 29,4 | 31,8 | 34,3 | 38,7 | 39,2 | 44,1 | 49,0 | | | | | | |
| 140 | 1,3 | 2,6 | 3,7 | 4,8 | 5,3 | 6,8 | 7,9 | 10,8 | 11,9 | 13,2 | 14,6 | 15,9 | 17,2 | 18,5 | 19,8 | 21,2 | 22,5 | 23,8 | 28,5 | 29,1 | 31,7 | 34,4 | 37,0 | 39,7 | 42,3 | 47,6 | 52,9 | | | | | | |
| 150 | 1,4 | 2,7 | 3,8 | 4,9 | 5,5 | 6,8 | 8,2 | 11,0 | 12,3 | 13,7 | 15,1 | 16,4 | 17,8 | 19,2 | 20,5 | 21,9 | 23,3 | 24,6 | 27,4 | 30,1 | 32,9 | 35,6 | 38,3 | 41,1 | 43,8 | 49,3 | | | | | | | |
| 160 | 1,4 | 2,8 | 4,0 | 5,1 | 5,7 | 7,1 | 8,5 | 11,3 | 12,7 | 14,1 | 15,6 | 17,0 | 18,4 | 19,5 | 21,2 | 22,6 | 24,0 | 25,5 | 28,3 | 31,1 | 33,9 | 36,8 | 39,6 | 42,4 | 45,3 | | | | | | | | |
| 180 | 1,5 | 3,0 | 4,2 | 5,4 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 16,5 | 18,0 | 19,5 | 21,0 | 22,5 | 24,0 | 25,5 | 27,0 | 30,0 | 33,0 | 36,0 | 39,0 | 42,0 | 45,0 | | | | | | | | | |
| 200 | 1,6 | 3,2 | 4,4 | 5,7 | 6,3 | 7,9 | 9,5 | 12,6 | 14,2 | 15,8 | 17,4 | 19,0 | 20,6 | 22,1 | 23,7 | 25,3 | 26,9 | 28,5 | 31,6 | 34,8 | 37,9 | 41,1 | 44,3 | | | | | | | | | | |
| 220 | 1,7 | 3,3 | 4,6 | 6,0 | 6,5 | 8,3 | 9,9 | 13,3 | 14,9 | 16,6 | 18,2 | 19,9 | 21,6 | 23,2 | 24,9 | 26,5 | 28,2 | 29,8 | 33,2 | 36,5 | 39,8 | | | | | | | | | | | | |
| 240 | 1,7 | 3,5 | 4,8 | 6,2 | 6,9 | 8,7 | 10,4 | 13,9 | 15,6 | 17,3 | 19,1 | 20,8 | 22,5 | 24,2 | 26,0 | 27,7 | 29,4 | 31,2 | 34,6 | 38,1 | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | 1,8 | 3,6 | 5,0 | 6,5 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 14,4 | 16,2 | 18,0 | 19,8 | 21,6 | 23,4 | 25,2 | 27,0 | 28,8 | 30,6 | 32,4 | 36,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 280 | 1,9 | 3,7 | 5,2 | 6,7 | 7,5 | 9,4 | 11,2 | 15,0 | 16,8 | 18,7 | 20,5 | 22,4 | 24,3 | 26,2 | 28,1 | 29,9 | 31,8 | 33,7 | 37,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 1,9 | 3,9 | 5,4 | 7,0 | 7,7 | 9,7 | 11,8 | 15,5 | 17,4 | 19,4 | 21,3 | 23,2 | 25,2 | 27,1 | 29,0 | 31,0 | 32,9 | 34,9 | | | | | | | | | | | | | | | |

(Source Hurver)

Annexe 8

Abaque de calcul de la perte de charge dans les tuyaux flexibles

La perte de charge ΔP s'exprime en bar pour une longueur de 10 mètres de flexible.

| \varnothing en mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 20 | 25 | 32 |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| \varnothing Inch | 1/4 " | 5/16" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4 |
| $L.min^{-1}$ | ΔP | ΔP | ΔP | ΔP | ΔP | ΔP | ΔP |
| 25 | 28 | 7 | 2.7 | | | | |
| 30 | 40 | 10 | 3.9 | 1 | | | |
| 35 | 54 | 14 | 5.4 | 1.4 | | | |
| 40 | 71 | 18 | 7.2 | 1.9 | | | |
| 45 | 89 | 23 | 8.9 | 2.4 | | | |
| 50 | 110 | 26 | 11 | 2.9 | | | |
| 55 | 134 | 34 | 13 | 3.6 | | | |
| 60 | 160 | 40 | 16 | 4.4 | | | |
| 65 | 187 | 46 | 19 | 4.9 | | | |
| 70 | 217 | 55 | 22 | 5.8 | | | |
| 75 | | 63 | 25 | 6.7 | | | |
| 80 | | 71 | 28 | 7.8 | | | |
| 85 | | 81 | 32 | 8.6 | | | |
| 90 | | 90 | 35 | 9.6 | 1 | | |
| 95 | | 100 | | 10.7 | 1.2 | | |
| 100 | | 117 | | 11.9 | 1.4 | | |
| 105 | | 129 | | 13 | 1.5 | | |
| 110 | | 135 | | 14.3 | 1.7 | | |
| 115 | | 148 | | 15.7 | 1.9 | | |
| 120 | | | | 20 | 2.3 | | |
| 135 | | | | 22 | 2.5 | | |
| 140 | | | | 24 | 2.7 | | |
| 170 | | | | | 3.9 | 1.3 | |
| 180 | | | | | 4.6 | 1.5 | |
| 190 | | | | | 5.1 | 1.6 | |
| 200 | | | | | 5.9 | 1.8 | |
| 210 | | | | | 6.3 | 2 | |
| 215 | | | | | 6.5 | 2.1 | |
| 220 | | | | | 7.1 | 2.3 | |
| 230 | | | | | 7.6 | 2.4 | |
| 250 | | | | | 8.6 | 2.6 | |
| 270 | | | | | 10 | 3.3 | |
| 280 | | | | | 11.2 | 3.5 | 1.1 |
| 290 | | | | | 11.8 | 3.9 | 1.1 |
| 300 | | | | | 12.7 | 4.1 | 1.2 |
| 325 | | | | | 13.1 | 4.5 | 1.4 |
| 340 | | | | | 15.3 | 6.5 | 1.6 |
| 360 | | | | | 11.5 | 6.7 | 1.7 |
| 380 | | | | | | 6.9 | 1.9 |

(Source Hurver)

Annexe 9

Extrait de la loi pour l'initiative économique

LOIS

Loi n° 2003-721 du 1^{er} août 2003 pour l'initiative économique (1)

NOR : ECOX0200174L

L'Assemblée Nationale et le Sénat ont adopté,

Vu la décision n° 2003-477 DC du Conseil Constitutionnel en date du 31 juillet 2003 ;

Le Président de la République promulgue la loi dont la teneur suit :

TITRE 1^{ER}

SIMPLIFICATION DE LA CREATION D'ENTREPRISE

Article 1

I – L'article L. 223-2 du Code de Commerce est ainsi rédigé :

« Art. L. 223-2. – Le montant du capital de la société est fixé par les statuts. Il est divisé en parts sociales égales. »

Extrait du J.O. n° 179 du 5 août 2003 page 13449

Annexe 10 (à rendre avec la copie)

Recettes de trésorerie pour le choix du projet d'investissement

Modèle A26

| | fin 2005 | fin 2006 | fin 2007 | fin 2008 |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Recettes de trésorerie | 54 500 | 54 500 | 54 500 | 54 500 |
| Cumuls des recettes | | | | |

Modèle X 50

| | fin 2005 | fin 2006 | fin 2007 | fin 2008 |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Recettes de trésorerie | 60 000 | 62 000 | 65 000 | 65 000 |
| Cumuls des recettes | | | | |