

# **Conditions de service liées à l'alimentation et frais afférents**

## ***Rencontre technique 3***

### **Partie 1: Prolongement ou modification de réseau**

***R 3535-2004***

***7 septembre 2004***



# ***Partie 1:***

## ***Prolongement ou modification de réseau***

### **Sujets traités:**

- Proposition d'alimentation
- Offre de référence et les options
- Dispositions générales
- Modalités de traitement
  - Usage domestique
  - Promoteur
  - Usage autre que domestique
- Exemptions de contribution
- Ententes de contribution
- Report et abandon de projet

# ***Prolongement ou modification de réseau***

**Les conditions et modalités sont identiques pour toutes les tensions d'alimentation**

- Basse tension
- Moyenne tension
- \* ■ Haute tension

# Proposition d'alimentation

## ◆ Demande d'alimentation:

- En fonction d'un appel de puissance prévu et d'une tension d'utilisation déterminée

## ◆ Proposition d'Hydro-Québec – 2 aspects

1. Ce qui est normalement requis pour alimenter l'installation visée par la demande

\*

→ OFFRE DE RÉFÉRENCE

2. Produits offerts par Hydro-Québec excédant ce qui est normalement requis pour alimenter l'installation visée par la demande

→ OPTIONS

**Proposition d'alimentation =  
Offre de référence + options**

# *Offre de référence et options*

## ◆ L'OFFRE DE RÉFÉRENCE

- Basée sur un réseau aérien pour la majorité des situations

## ◆ LES OPTIONS

- Alimentation par une ligne souterraine
  - généralement une option aux frais du requérant
- Ligne de relève
- Poteaux de béton, métal...
- Poste de transformation enfoui
- Besoins spécifiques...

# *Offre de référence et options*

## ◆ L'OFFRE DE RÉFÉRENCE

- Le coût des travaux est partagé entre le client et Hydro-Québec selon les modalités en vigueur
- La contribution est payée par le client et peut être sujette à un remboursement total ou partiel

## ◆ LES OPTIONS

- Entièrement aux frais du requérant
- Aucun remboursement applicable

# ***Dispositions générales***

## **◆ Modalités prévues selon les trois catégories suivantes:**

- Usage domestique
- Promoteur résidentiel
- Usage autre que domestique et pour une exploitation agricole

# ***Dispositions générales***

## **◆ Investissement initial d'Hydro-Québec**

- L'investissement maximum d'Hydro-Québec pour l'offre de référence correspond à un montant \$/ kW de puissance selon la puissance appelée prévue

2000 \$ pour un usage domestique

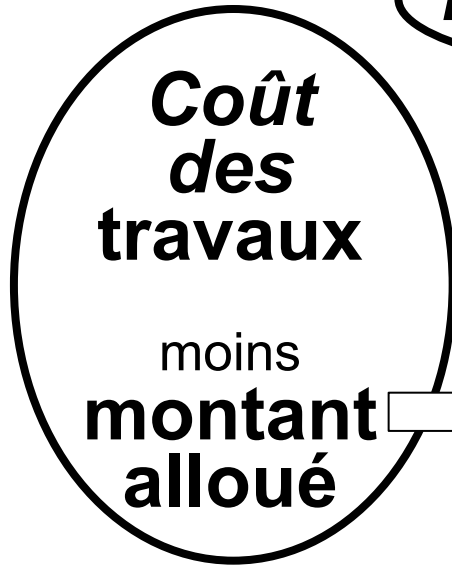
325 \$ / kW pour un usage autre que domestique

- Application du montant alloué en fonction du risque
  - usage domestique – accordé entièrement à la date de raccordement
  - promoteur – accordé progressivement lors des raccordements
  - usage autre que domestique – avant la date de raccordement si risque faible ou progressivement pendant 5 ans selon la consommation

## **◆ Ajout d'installation**

- Remboursements possibles, pendant 5 ans, lors de l'ajout d'une installation sur la ligne pour laquelle un client a payé une contribution

# **Contribution monétaire payée par le client pour un prolongement ou une modification du réseau**



Paiement de la portion qui excède le montant alloué (sujet à remboursements)

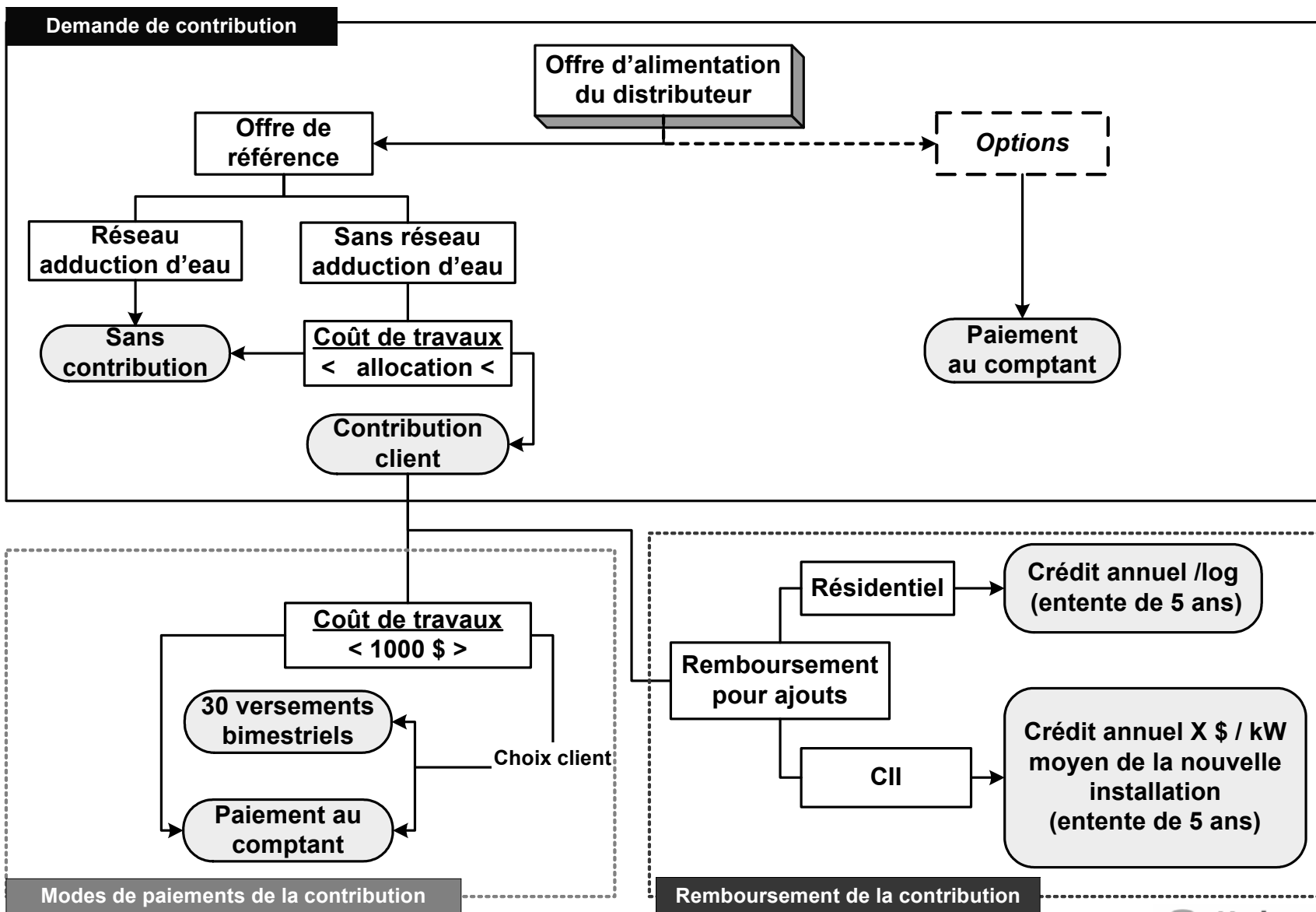
- Accordé à la date de raccordement
- Accordé après constat de la consommation

Entente de contribution sur le coût total des travaux

- Paiement de la portion qui excède le montant alloué
- Paiement **reporté** de la portion correspondante au montant alloué

**Sujets aux remboursements annuels**

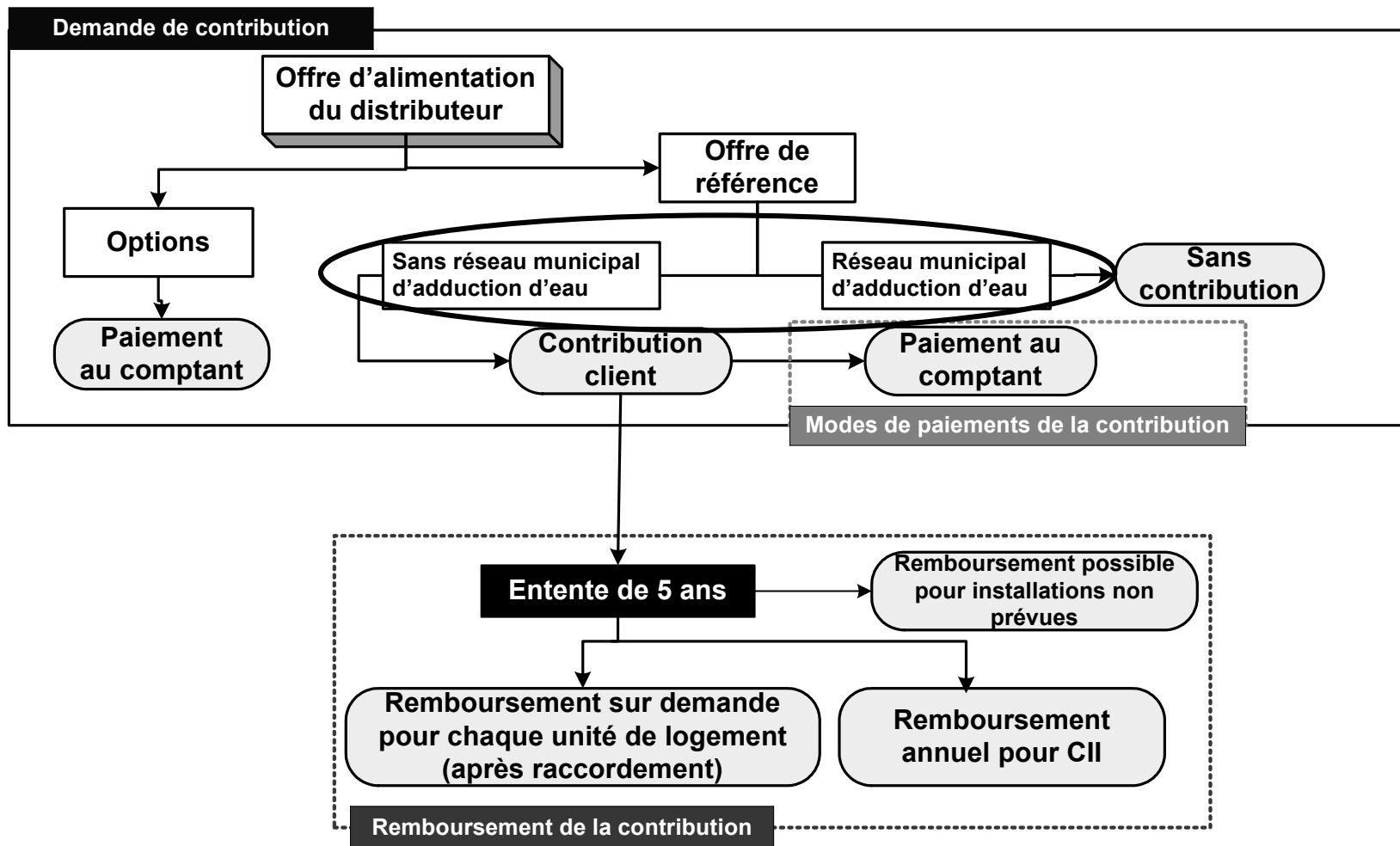
# Traitement des contributions - Résidentiel



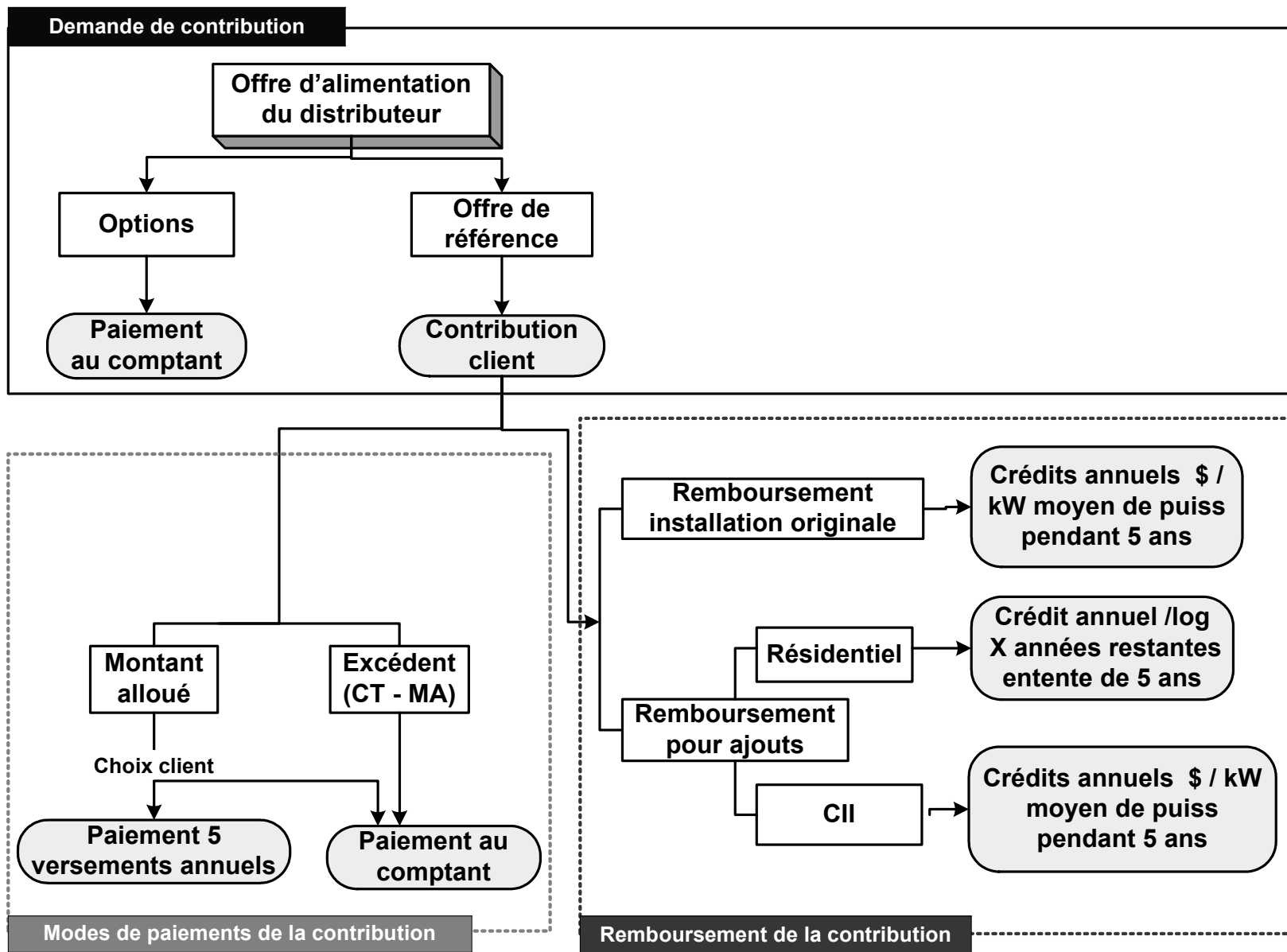
Réf: Règlement 634

# Traitement des contributions

## Promoteur résidentiel



# Traitement des contributions – CII



Réf: Règlement 634

# ***Demandes qui pourraient être exemptées de contribution***

## ***Pistes d'amélioration***

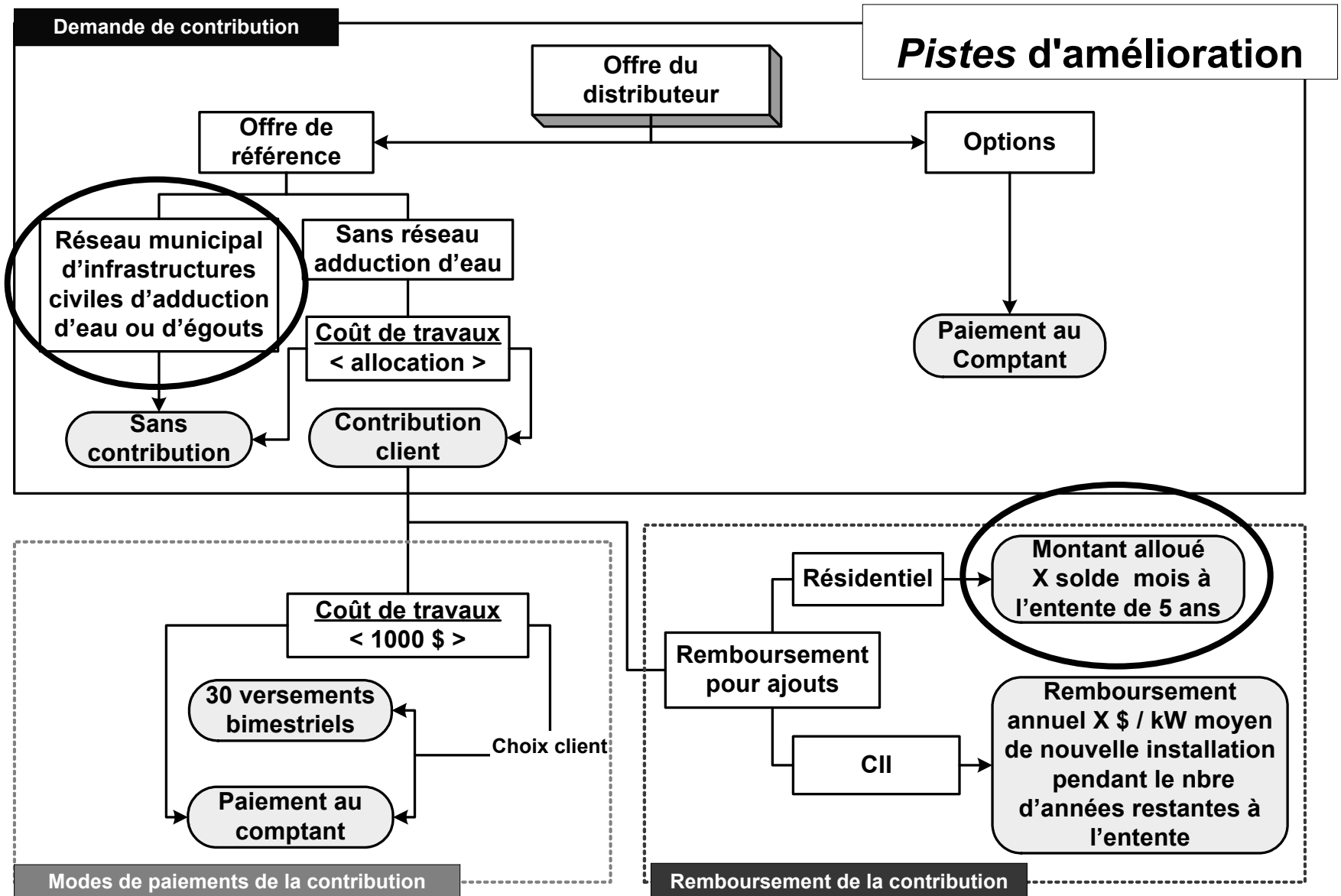
### **◆ Usage résidentiel:**

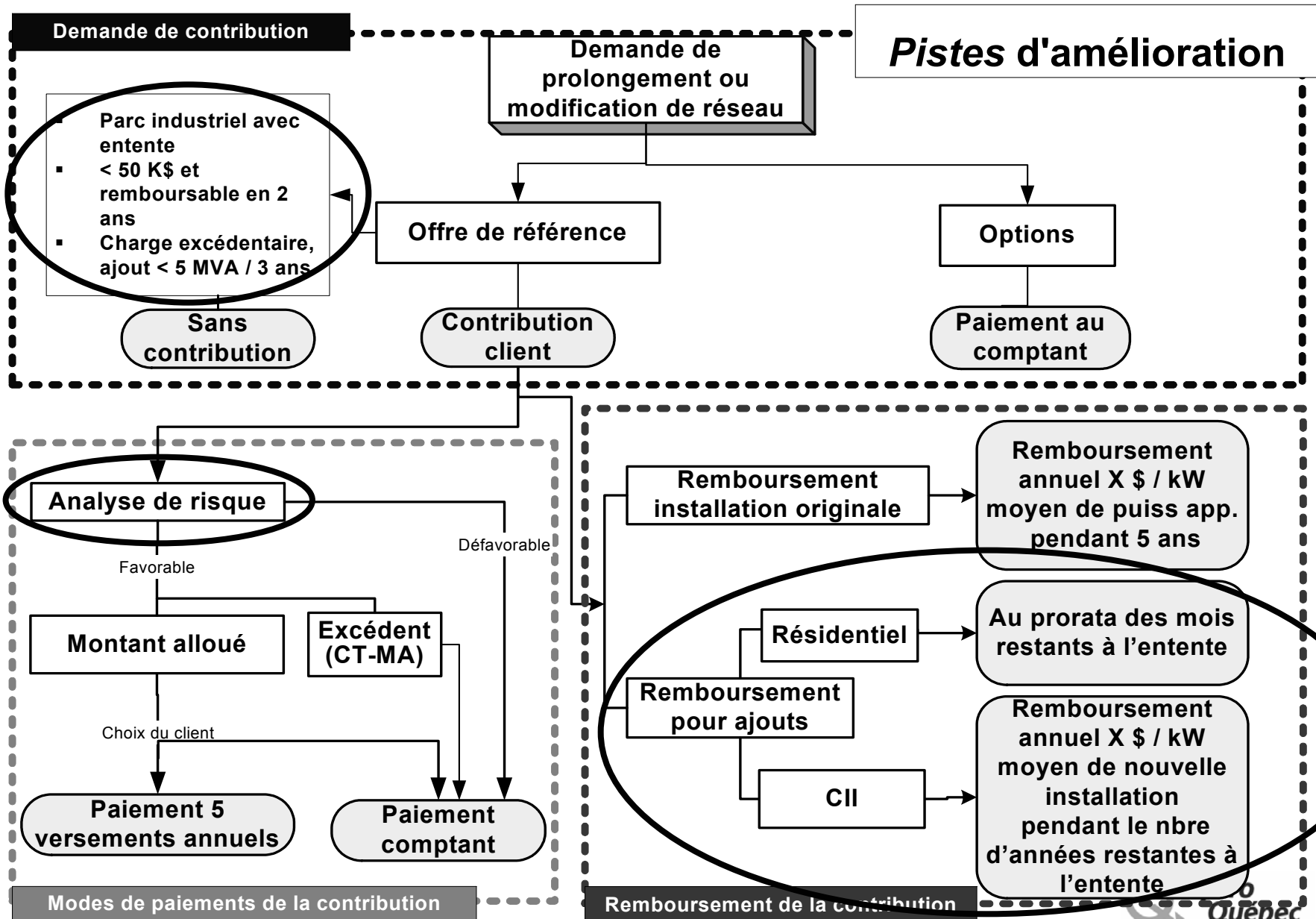
- \* ■ Réseau municipal d'infrastructures civiles pour un réseau d'adduction d'eau ou d'égouts
- \* ■ Modification d'une ligne à cause d'un manque de capacité

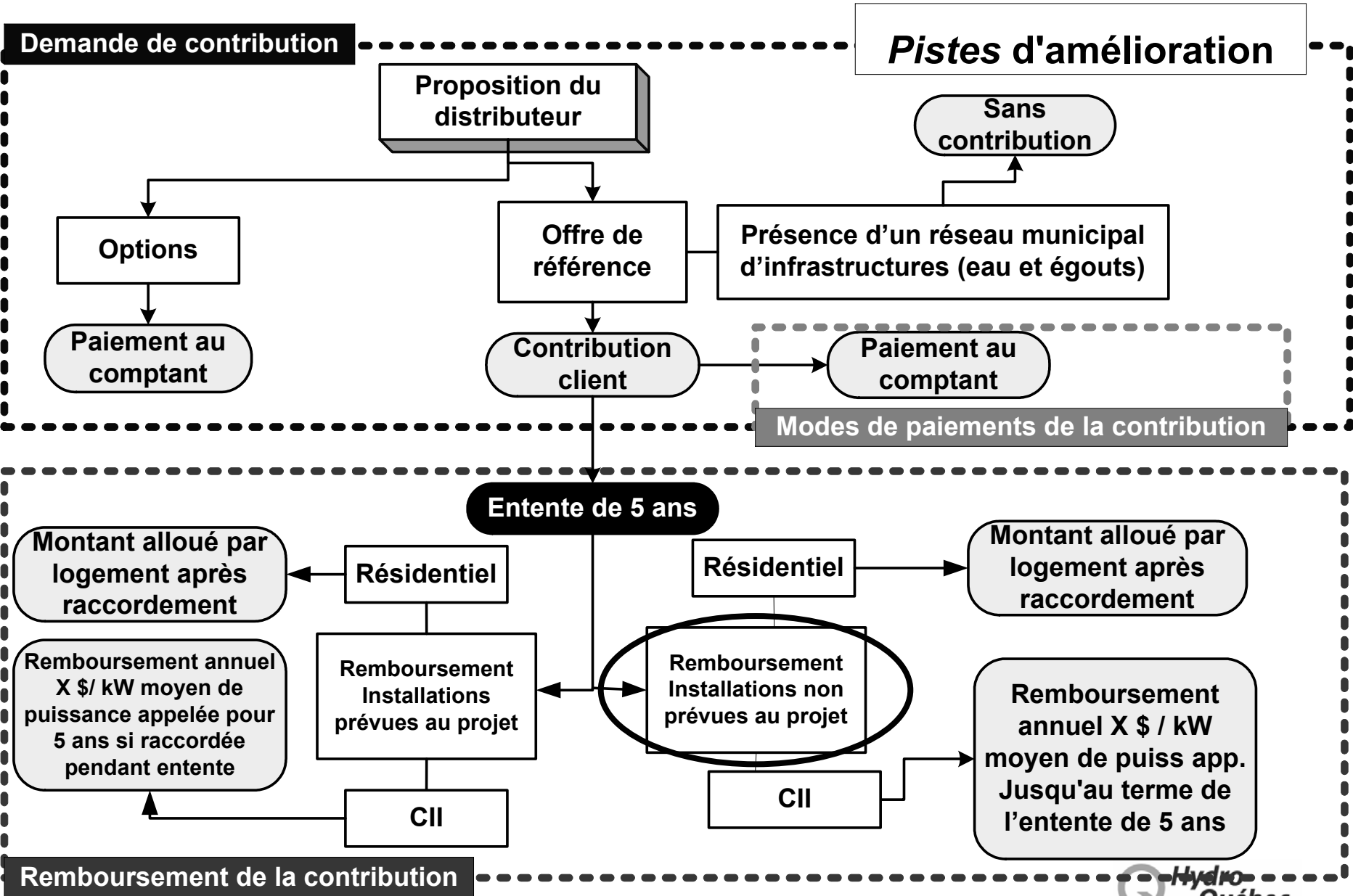
### **◆ Usage autre que résidentiel:**

- \* ■ Le coût des travaux < 50 k\$ et le délai de remboursement du montant alloué estimé n'excéderait pas 2 ans
- \* ■ Parc industriel pour lequel Hydro-Québec accepterait de ne pas exiger de contribution suite à l'analyse des plans d'aménagement et d'implantation déposés par la municipalité
- \* ■ Modification d'une ligne à cause d'un manque de capacité lorsque les augmentations cumulatives de puissance requise d'un client seraient < 5 MVA sur une période de 3 ans

# Traitement des contributions - Résidentiel







# Exemple 1 – Prolongement résidentiel

Prolongement pour A

**Coûts des travaux = 10 000 \$**  
**Montant alloué = 2 000 \$**  
**Contribution de A = 8 000 \$**  
**Remboursable si ajout dans**  
**les 5 premières années**

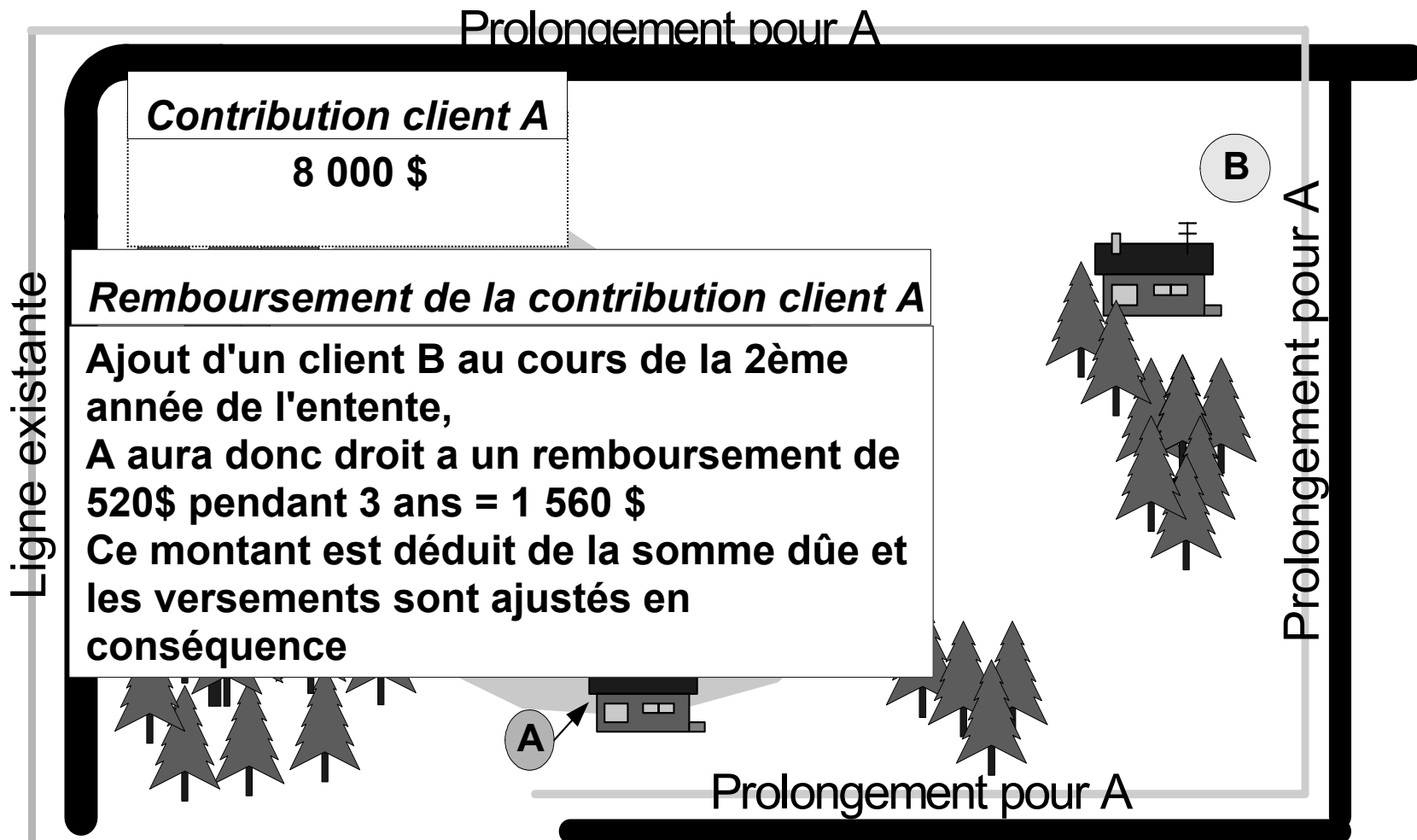
**Paiement au comptant**  
**ou en 30 versements**  
**bimestriels**

Ligne existante

Prolongement pour A

Prolongement pour A

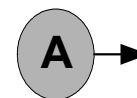
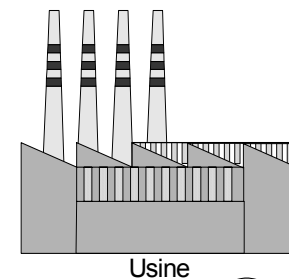
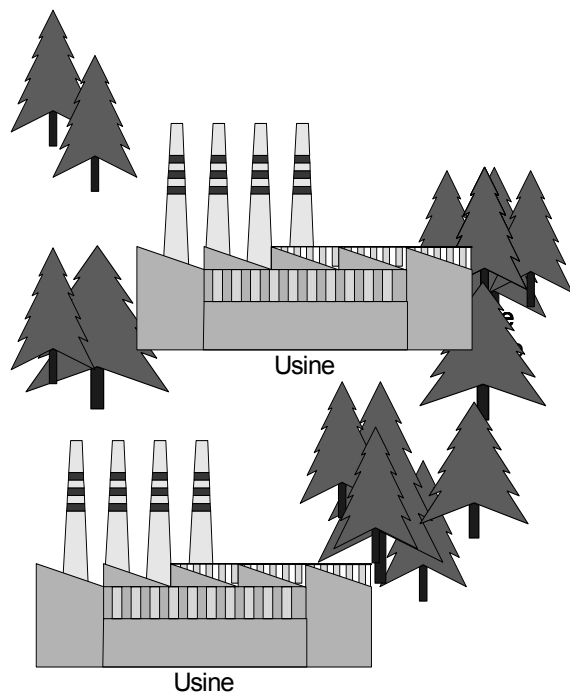
# Exemple 2 – Ajout client résidentiel



# Exemple 3 - Prolongement client CII

Prolongement pour A

Ligne existante



# Exemple 3 - Prolongement client CII

## Calcul de la contribution

Puissance prévue de l'installation A = 110 kW

Coûts des travaux = 17574,42 \$

Montant alloué = 110 kW x 325 \$ / kW = 35750 \$

Montant financé de A = 17574,42 \$

## Modalités de paiement

Comptant: (CT- MA) 17574,42 \$ - 35750 \$ = 0 \$

+

Par versement: 17574,42 + intérêts \$ / 5 versements annuels  
pour 5 ans = 4553,47 \$ / an

## Remboursement de la contribution

An 1 : Le client utilise une puissance de 49,10 kW / an (1), 47,10 kW / an (2) , 61,40 kW / an (3), il a donc droit aux remboursements suivants pour son installation:

•85 \$ / kW x 49,10 = 4173,50 \$ / an (1)

•85 \$ / kW x 47,10 = 4003,50 \$ / an (2)

•85 \$ / kW x 61,40 = 5219,00 \$ / an (3) (4)

Remboursement maximal au terme de 5 ans = 17574,42\$

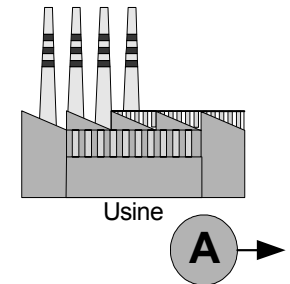
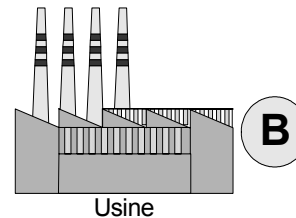
# Exemple 3b – Ajout client industriel

Prolongement pour A

Ligne existante

## Calcul de la contribution

B n'a pas de contribution à payer



## Traitement du remboursement de la contribution de A suite à l'ajout de B

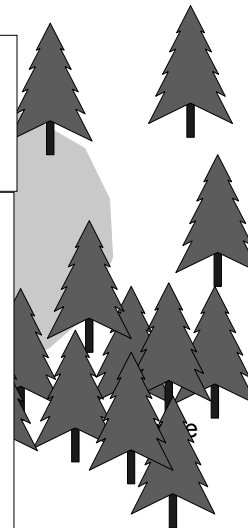
B utilise une puissance moyenne annuelle de 52,30 kW (1) 33,10 (2) et 43,70 (3)

Remboursement possible à A pour B :

$$85 \$ / \text{kW} \times 52,30 = 4445,50 \$ / \text{an} \quad (1)$$

$$85 \$ / \text{kW} \times 33,10 = 2813,50 \$ / \text{an} \quad (2)$$

$$85 \$ / \text{kW} \times 43,70 = 3714,50 \$ / \text{an} \quad (3)...$$

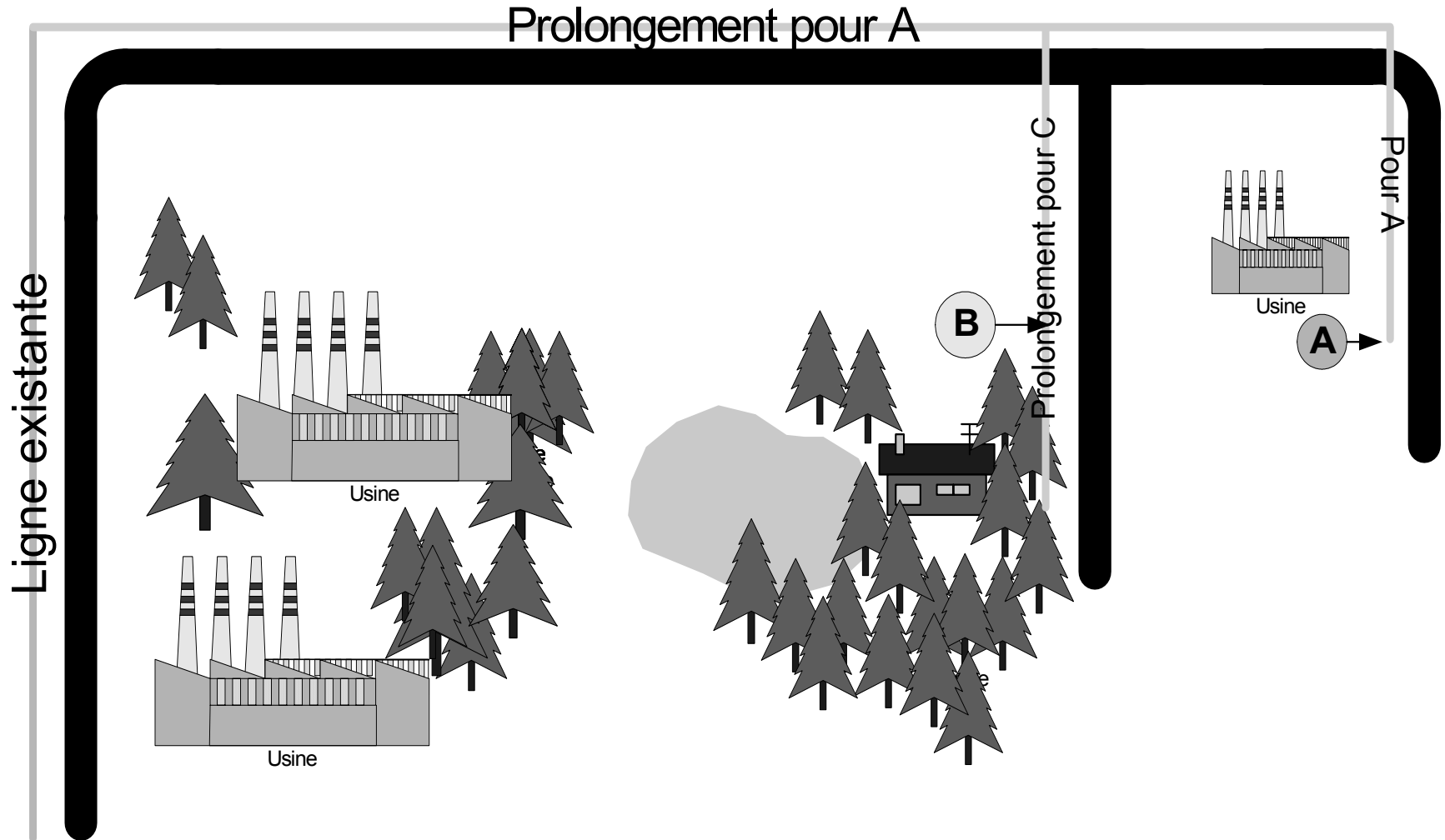


# Exemple 3b – Tableau contribution

- Coûts des travaux = 17574,42 \$
- Paiement par versements = 17574,42 \$ + intérêts
- Versement initial prévu: 4553,47 \$

	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5
Somme due	17574,42 \$	10589,84 \$	4757,69 \$	0 \$	0 \$
Remboursements pour l'inst. A	- 4173,50\$	-4003,50 \$	-5219,00\$	0 \$	0 \$
et ajouts B	- 4445,50\$	-2813,50\$	-3714,50 \$	0 \$	0 \$
Intérêts de l'année	+1634,42 \$	+984, 85 \$	+442,46 \$	0 \$	0 \$
Solde dû	= 10 589,84 \$	=4757,69 \$	0\$	0 \$	0 \$
Versements révisés	3290,30 \$	1889,60\$	0\$	0 \$	0 \$

# Exemple 4 – Ajout d'un prolongement



## **Exemple 4 - Ajout d'un client résidentiel impliquant des coûts de travaux**

### **Calcul de la contribution**

**Si un client B s'ajoute à l'aide d'un prolongement sur une ligne faisant déjà l'objet d'une entente de contribution.**

### **Modalités de paiement**

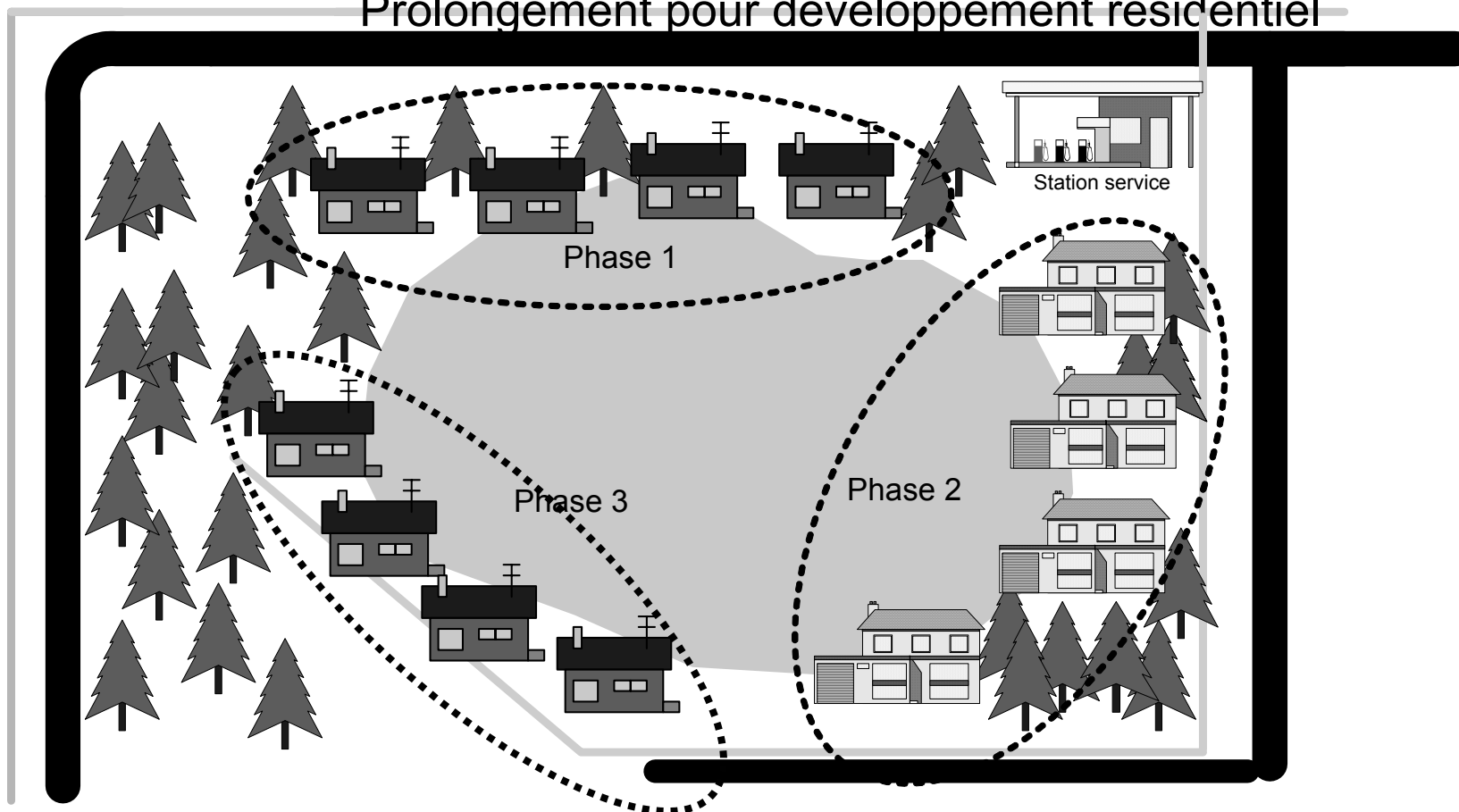
**Pour B, les modalités sont celles applicables à un client à usage résidentiel**

### **Remboursement de la contribution**

**Le prolongement de B a des effets sur les remboursements faits à A. Ils sont réduits du produit du facteur d'étalement (0,26) par le coût des travaux du dernier prolongement (ex. 1800 \$), donc une déduction de  $(1800 * ,26) = 468$  \$**

# Exemple 5 – Promoteur résidentiel

Prolongement pour développement résidentiel



# Exemple 5 – Promoteur résidentiel

## **Calcul de la contribution**

Le coût des travaux est de 650 000 \$. Les travaux s'effectuent dans une zone où il n'y a pas d'infrastructures municipales. La contribution est donc de 650 000 \$ et est remboursable

## **Modalités de paiement**

Promoteur doit payer la contribution au complet

## **Remboursement de la contribution**

**An 1, phase 1: 4 maisons unifamiliales sont construites:**

**$4 \times 2\,000\$ = 8\,000\$$  payable à la demande du requérant**

**An 2, phase 2: 4 maisons unifamiliales sont construites:**

**4 maisons  $\times 2\,000\$ = 8\,000\$$  payable à la demande du requérant**

**1 station service (80 000 kWh / an et facturé selon l'énergie)  
(80 000 kWh/365  $\times 7,05 /$  kWh) = 1 545 \$ par année pour les 3 années restant à l'entente**

**An 3, phase 3: 4 maisons unifamiliales sont construites = 8000 \$**

# ***Ententes de contribution***

- ◆ **Une entente écrite est requise avant le début des travaux lorsque le requérant doit payer partiellement ou totalement le coût des travaux**
- \* ◆ **Avant-projet: une entente portant sur le coût de l'avant projet doit être convenue avec le client**
  - Ce coût peut être exigible en tout ou en partie dès la signature de l'entente
- \* ◆ **Garantie de paiement peut être demandée**

# ***Report et abandon de projet***

## **\* ◆ Projet reporté à la demande du requérant**

- Introduire des frais financiers calculés sur la valeur des dépenses engagées
- Non remboursables

## **\* ◆ Abandon**

- Paiement de toutes les dépenses engagées + le coût des travaux réalisés
- Non remboursables

# ***Les principales pistes d'amélioration***

- ◆ **Proposition = Offre de référence + option**
- ◆ **Souterrain = règles plus explicites**
- ◆ **Nouvelles exemptions:**
  - ≤ \$ 50 000 et remboursement prévu à l'intérieur de 2 ans
  - Parc industriel
  - Réseau municipal d'infrastructures civiles (aqueduc et égouts)
  - Charge excédant la capacité disponible

# ***Les principales pistes d'amélioration***

## **◆ Remboursement accélérée**

- Prorata du \$ 2000 (forfaitaire) plutôt que \$ 520 / an
- Installations imprévues et installations prévues (délai de remboursement additionnel)

## **◆ Ententes**

- Entente d'avant-projet
- Garanties de paiement

## **◆ Prévoir des modalités pour:**

- Report et abandon

# *Discussion*