

Le contrat de service d'assainissement industriel

Nicolas STAELENS
Assistant technique
Service Exploitation, Recherche & Développement

Station d'épuration de Namur-Brumagne
Le 2 octobre 2019



1. **Le système de taxation actuel**
2. **Les raisons du changement de système**
3. **Un contrat pour qui?**
4. **Un contrat pour quoi?**
5. **Calcul du Coût Assainissement Industriel**
6. **Passation des contrats**
7. **Exécution des contrats**
8. **Facturation**

Le système de taxation actuel



I. Le système de taxation actuel

La taxe sur les eaux usées industrielles:

- application **par le SPW** sur **les rejets** d'eaux usées industrielles;
- **proportionnelle** à l'impact environnemental;
- calcul d'Unités de Charge Polluante (1 UCP = 14,1236 € pour 2019);
- (presque) pas de distinction entre rejets dans le **milieu naturel** et en **STEP** (station d'épuration).

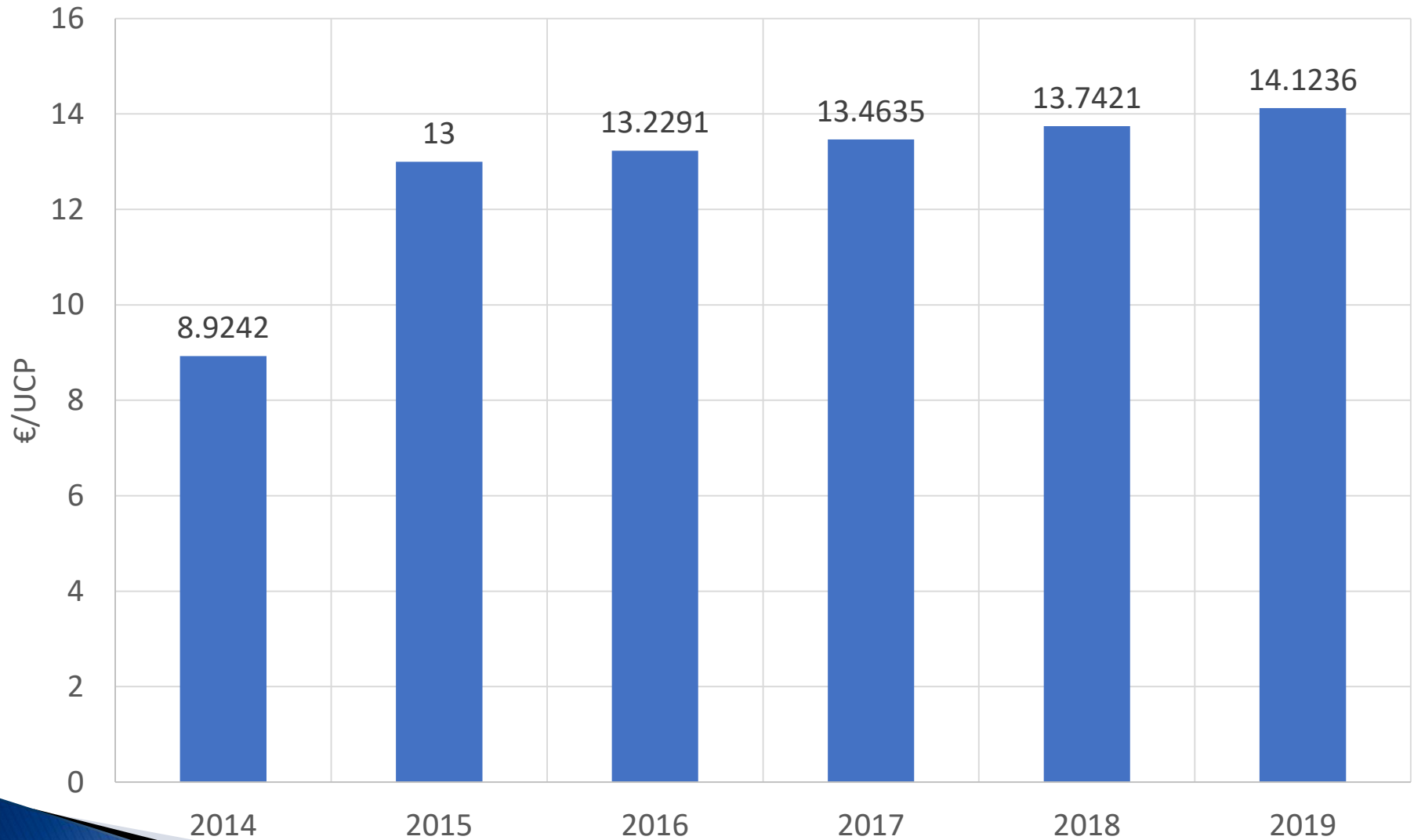
	Form. Comp.	Form. Simp.
TAXE	N1-N5 Art. D.262	NA+NB Art. D.265

La taxe sur les eaux usées domestiques:

- application **par le SPW** sur **les rejets** d'eaux usées domestiques;
- **proportionnelle** au volume déversé;
- alignement au Coût-Vérité Assainissement (CVA) – sans distinction de la destination du rejet

I. Le système de taxation actuel

Indexation du taux pour la taxe sur les eaux usées industrielles



Les raisons du changement de système



Directive 2000/60/CEE

Objectif principal : bonne qualité
des masses d'eau souterraines
et de surface.... en 2015



Art 9, §1^{er} prévoit la **récupération du coût des services liés à l'utilisation de l'eau selon l'application du principe « pollueur – payeur »**

Art 9, §2^{ème} prévoit que **les secteurs économiques contribuent, de manière appropriée**, à la récupération des coûts des services, sur base de l'analyse économique

Art 6 Partie Décrétale du Code de l'Eau prévoit que la récupération des coûts doit donc se faire au minimum pour les secteurs suivants :

- ménages
 - agriculture
 - industries
- **Mise en œuvre de la réforme sur les rejets d'eaux usées industrielles**

Un contrat pour qui?



III. Un contrat pour qui?

1. Eaux usées industrielles



Un contrat pour quoi?



IV. Un contrat pour quoi?

Contrat type repris à l'annexe LVII de la partie réglementaire du livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'Eau

http://www.ejustice.just.fgov.be/cgi/article_body.pl?language=fr&c_aller=summary&pub_date=19-01-29&numac=2019030089



Il est à noter :

- Le contrat est obligatoire et ne remplace pas le permis !
- Un contrat par établissement
- Les déversements sont répertoriés
 - Eau usée **industrielle** → Coût Assainissement Industriel (CAI)
 - Eau usée **domestique** → Coût-Vérité Assainissement (CVA)
 - Eau usée industrielle en **mélange** → CAI


Calcul du CAI



Le Coût Assainissement Industriel (CAI):

- Correspond au Coût-Vérité Assainissement Industriel (CVAI)...
- ou à l'équivalent de la taxe (plafond).

Montant CAI \leq montant taxe


$$CAI = \text{MIN}(CVAI; \text{taxe})$$

Possibilité de déductibilité fiscale à l'ISOC 

V. Calcul du CAI – Formules de calcul

	Form. Comp.	Form. Simp.
TAXE	N1-N5	NA+NB
CVAI	$(CE+CI)*1,05$	Coûts Unitaires*Vol _{ind}

Frais de gestion

Fonction du secteur d'activité

Coût d'Exploitation:

Volume, DCO, MES
N, P, ETM rejetés

Déduction
NO₃

Coût d'Investissement:

Fonction des normes
de rejet

(sans nouvelle imposition)

Réduction si
séparation EP

V. Calcul du CAI – Le calcul du CVAI

- ❑ **Formule complète de calcul** (avec paramètres de répartition) : $CVAI = (CE + CI) * 1,05$



Principe de base:
« règle de 3 »

$$CI = \frac{Vol_{autorisé}}{Vol_{capacité\ coll}} * I_{coll} + \left(\frac{Vol_{autorisé}}{Vol_{capacité\ step}} + \frac{DCO_{autorisé}}{DCO_{capacité\ step}} + \frac{MES_{autorisé}}{MES_{capacité\ step}} + \frac{Ntot_{autorisé}}{Ntot_{capacité\ step}} + \frac{Ptot_{autorisé}}{Ptot_{capacité\ step}} \right) * I_{step}$$

$$CE = \left(\frac{Vol_{ind}}{Vol_{step-tot}} + \frac{DCO_{2h_{ind}}}{DCO_{step-tot}} + \frac{MES_{ind}}{MES_{step-tot}} + \frac{Ntot_{ind}}{Ntot_{step-tot}} + \frac{Ptot_{ind}}{Ptot_{step-tot}} - \frac{N - NO_{3ind}}{DCO_{step-tot}} \right) * E + \frac{ETM_{ind}}{ETM_{tot}} * \text{coût ETM}$$

-13% si pas d'eau pluviale
Déduction NO₃

Quelles sont les composantes des coûts ?

- ✓ le coût d'investissement des collecteurs : I_{coll} (amorti sur 40 ans)
- ✓ le coût d'investissement des stations : I_{step} (amorti sur 20 ou 25 ans, selon la STEP)
- ✓ le coût d'exploitation des ouvrages : E (exploitation + DIHEC, hors recettes, coût ETM, prétraitements)

Part Investissement:

Charges autorisées (permis d'environnement) / charges nominales des STEP (parc entier)

Part Exploitation:

Charges déversées (déclaration) / charges reçues aux STEP (parc entier)

Calculés annuellement

V. Calcul du CAI – Le calcul du CVAI

- ❑ **Formule complète de calcul** (avec paramètres de répartition) : $CVAI = (CE + CI) * 1,05$



Principe de base:
« règle de 3 »

$$CI = \frac{Vol_{autorisé}}{Vol_{capacité\ coll}} * I_{coll} + \left(a' \frac{Vol_{autorisé}}{Vol_{capacité\ step}} + b' \frac{0,85 * DCO_{autorisé}}{0,75 * DCO_{capacité\ step}} + c' \frac{0,2 * MES_{autorisé}}{0,5 * MES_{capacité\ step}} + d' \frac{N_{tot\ autorisé}}{N_{tot\ capacité\ step}} + e' \frac{P_{tot\ autorisé}}{P_{tot\ capacité\ step}} \right) * I_{step}$$

$$CE = \left(a \frac{Vol_{ind}}{Vol_{step-tot}} + b \frac{1 * DCO_{2h\ ind}}{0,75 * DCO_{step-tot}} + c \frac{0,2 * MES_{ind}}{0,5 * MES_{step-tot}} + d \frac{N_{tot\ ind}}{N_{tot\ step-tot}} + e \frac{P_{tot\ ind}}{P_{tot\ step-tot}} - 2,86 * f * \frac{N - NO_{3\ ind}}{0,75 * DCO_{step-tot}} \right) * E + \frac{ETM_{ind}}{ETM_{tot}} * coût\ ETM$$

Coefficients de répartition des coûts par paramètre

Calculés tous les 5 ans

Calculés sur base du détail des frais d'investissement et d'exploitation, par poste

Coefficients de fractionnement des paramètres

Constantes

- $DCO_{2h} \approx DCO$ biodégradable
- 0,85 = part biodégradable de la DCO dans les eau usées **industrielles**
- 0,75 = part biodégradable de la DCO dans les eau usées **urbaines**
- 0,2 = part inerte des MES dans les eau usées **industrielles**
- 0,5 = part inerte des MES dans les eau usées **urbaines**
- 2,86 = rapport de masses $O_2/N-NO_3$ pour une oxydation équivalente
 - 1 mole O_2 (32 g) prend 4 e⁻
 - 1 mole $N-NO_3$ (14 g) prend 5 e⁻
 - $(32/4)/(14/5)=2,86$

❑ Système de tarification unitaire

- Entreprises qui pour des raisons techniques ou économiques bénéficient d'une dérogation

- Calcul d'un **tarif unitaire sur base sectorielle**



$$\text{CVAI} = \underbrace{\text{CVAI tarif unitaire (€/m}^3\text{)*}}_{\text{Déterminé par secteur, sur base des valeurs de CE et CI du CVAI en FC}} \times \text{Somme des volumes rejetés}$$

Recalculés
tous les 5 ans

Indexés
annuellement sur
la base de
l'indice des prix à
la consommation

❑ Procédure Classique

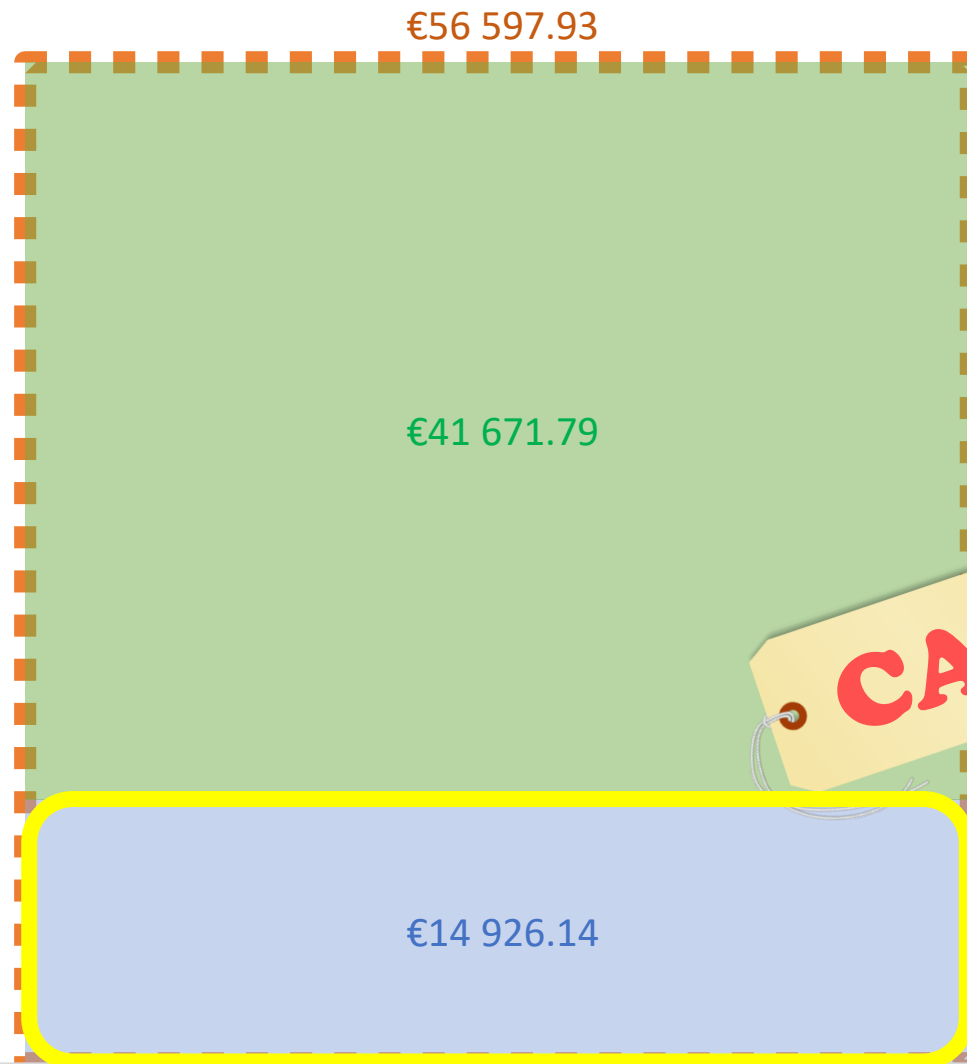
- En cas de communication complète des données
 - Calcul du CAI en formule complète
 - Calcul du CAI en formule simplifiée

❑ Procédure d’office

- En cas de non-communication des données ou de communication partielle
 - Calcul du CAI en formule complète sur base d’un relevé complet
 - Calcul du CAI en formule simplifiée sur base d’un relevé partiel
 - Réemploi du CAI de l’année précédente
 - Calcul du CAI médian pour le secteur d’activité
- Dans tous les cas, un relevé est effectué



V. Calcul du CAI – Exemples



Blanchisserie X

 taxe  CVAI  Avantage (par rapport à la taxe)



V. Calcul du CAI – Exemples



- ☞ *Déductions nitrates et eaux pluviales*
- ☞ *Déductibilité ISOC*
- ☞ *Indexation taxe EUI*

€424 432.38

€103 751.69

CAI

Industrie alimentaire Z

 taxe  CVAI  Avantage (par rapport à la taxe)

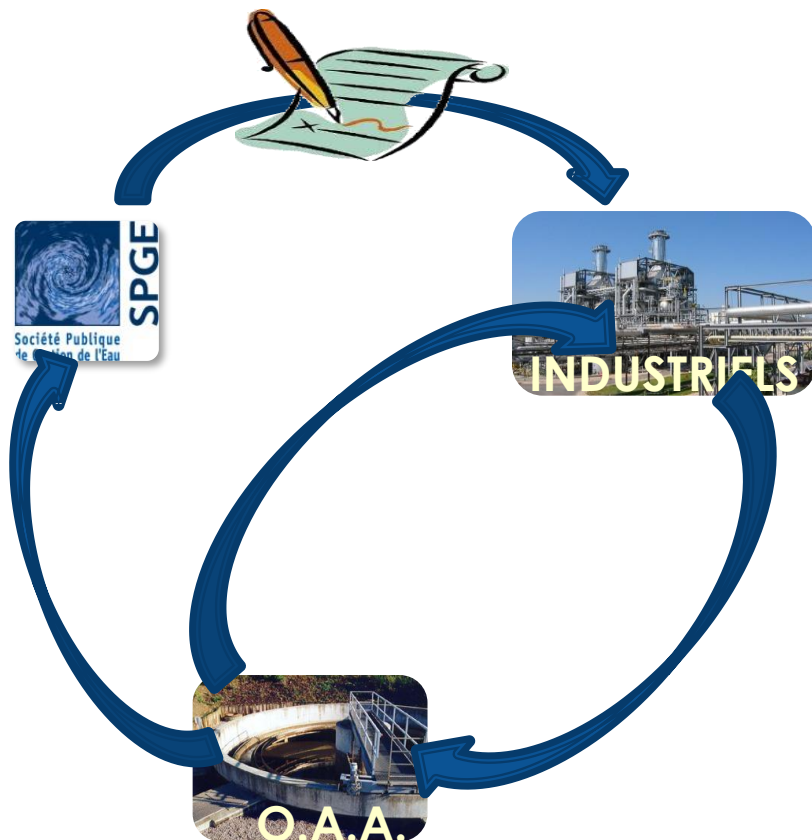



Passation des contrats



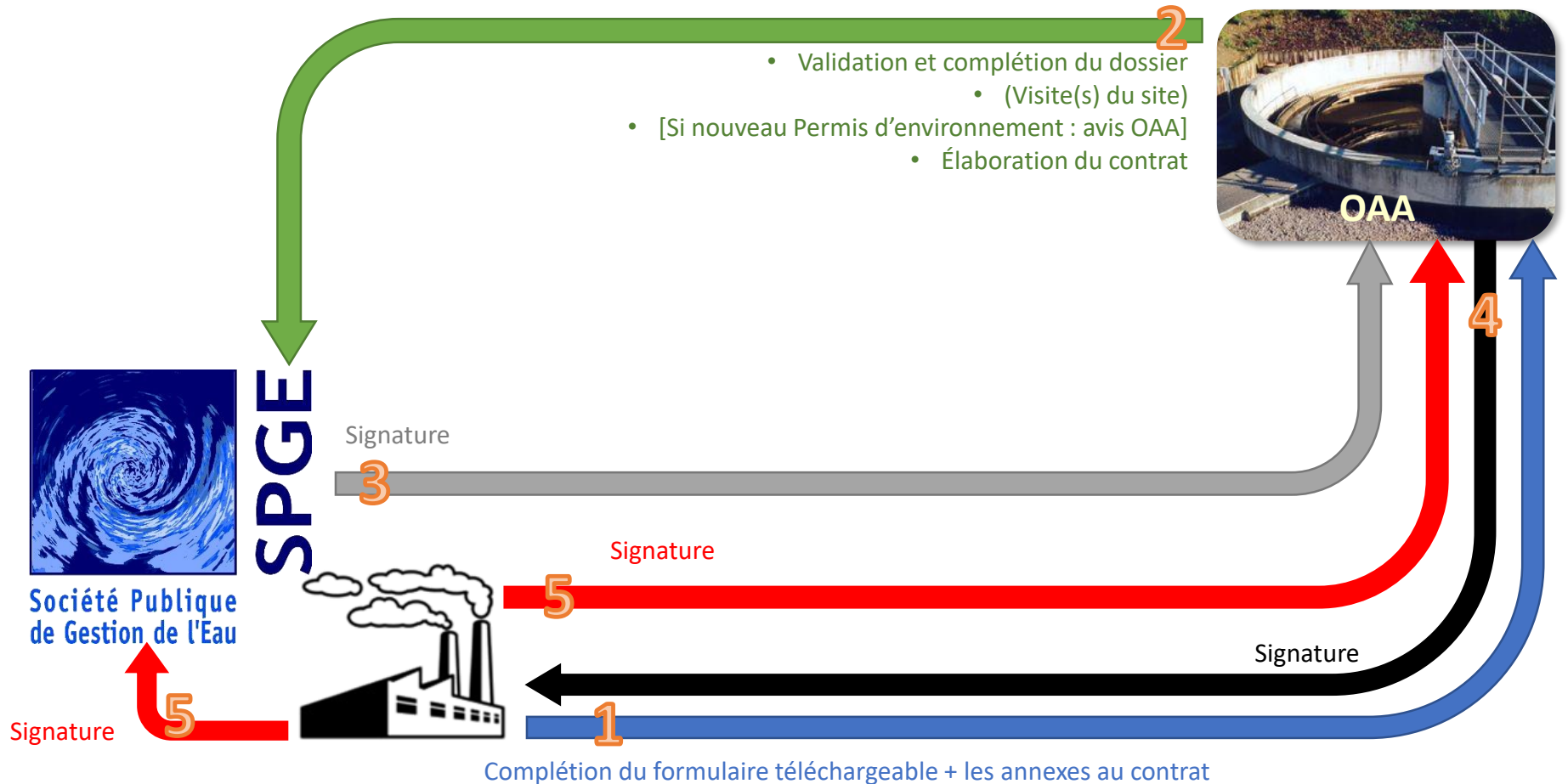
VI. Passation des contrats – Méthodologie

Septembre

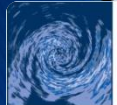
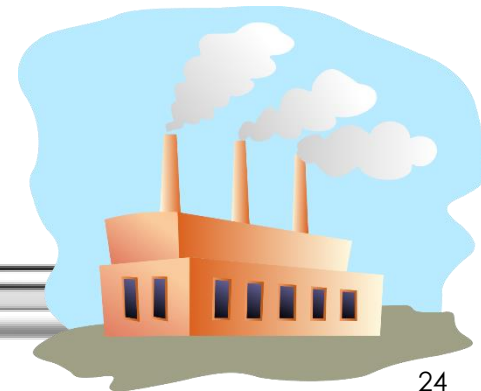


1. Courrier d'invitation à contractualiser
2. Formulaire de collecte de données
 www.spge.be/CAI
3. Contact OAA
 - Finalisation du projet de contrat
 - (Visite si nécessaire)
4. Signature du contrat
5. Entrée en vigueur 1^{er} janvier 2020

VI. Passation des contrats – Méthodologie



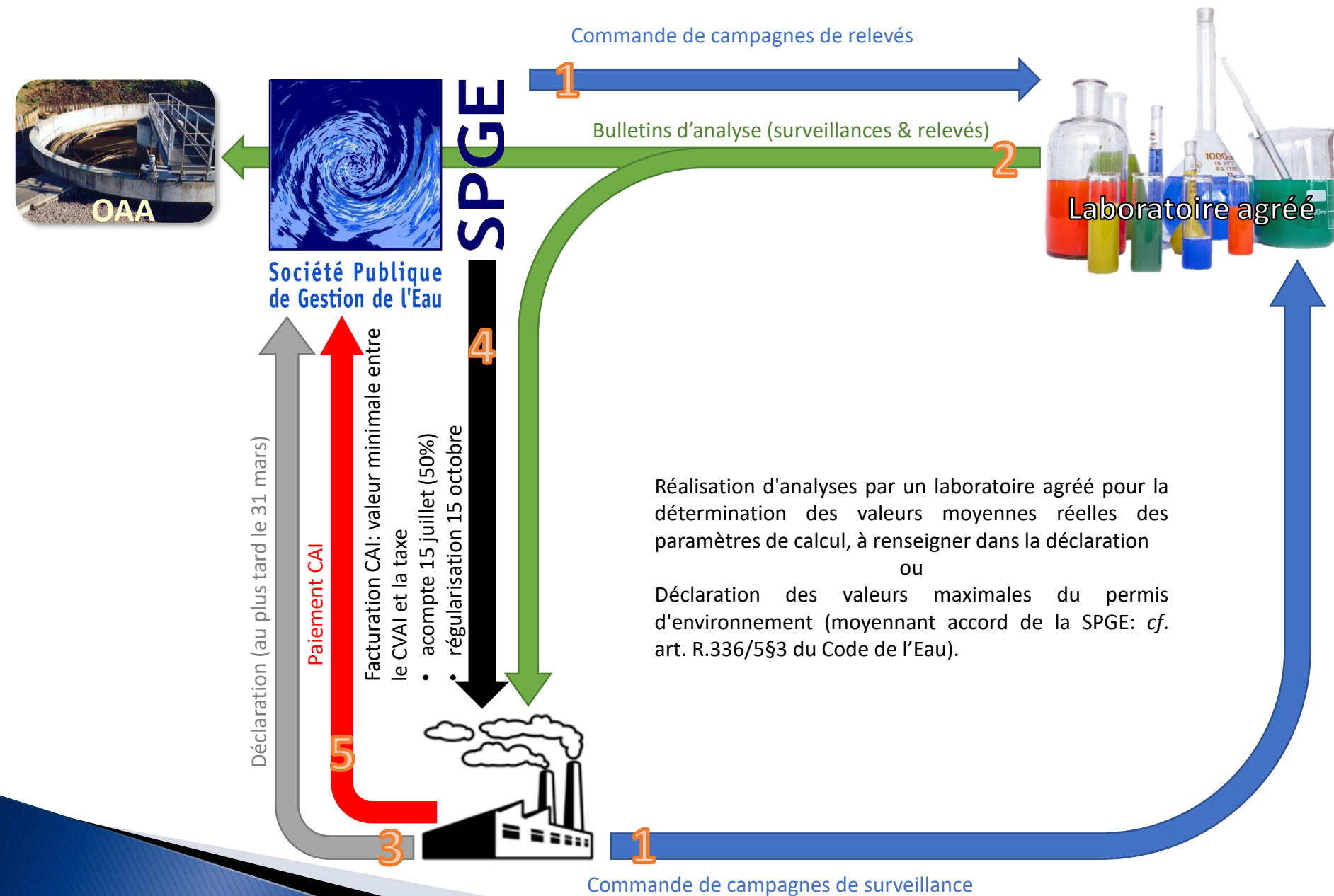
Exécution des contrats



SPGE

Société Publique
de Gestion de l'Eau

VII. Exécution des contrats – Méthodologie

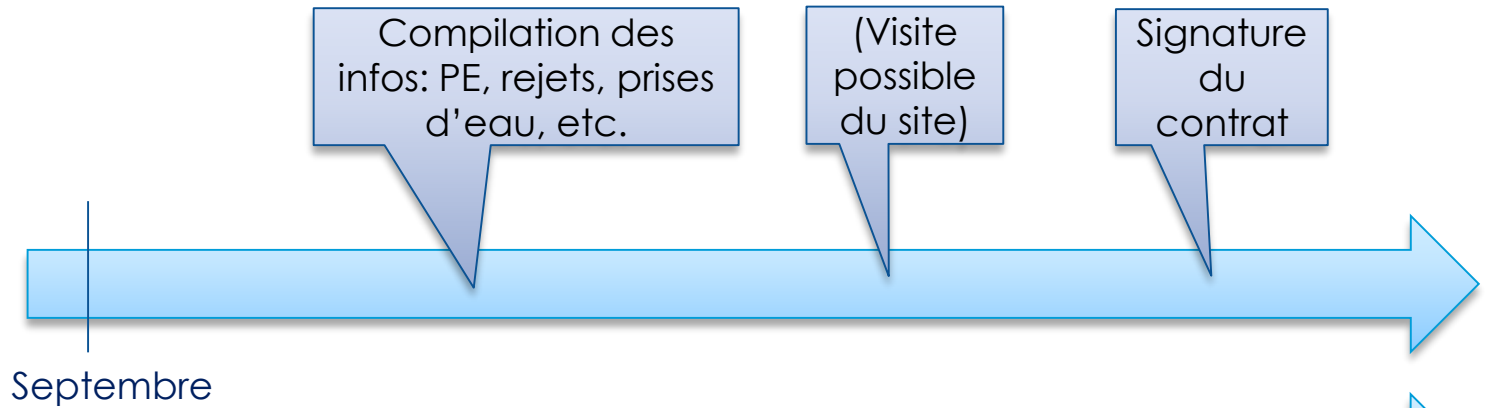


Facturation

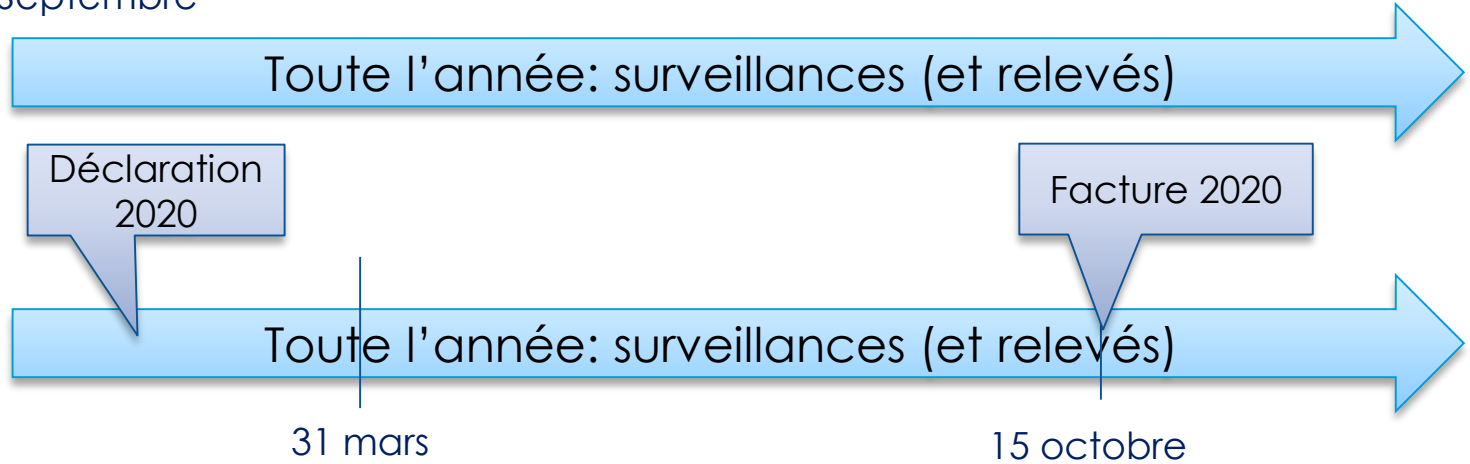


VIII. Facturation – ligne du temps

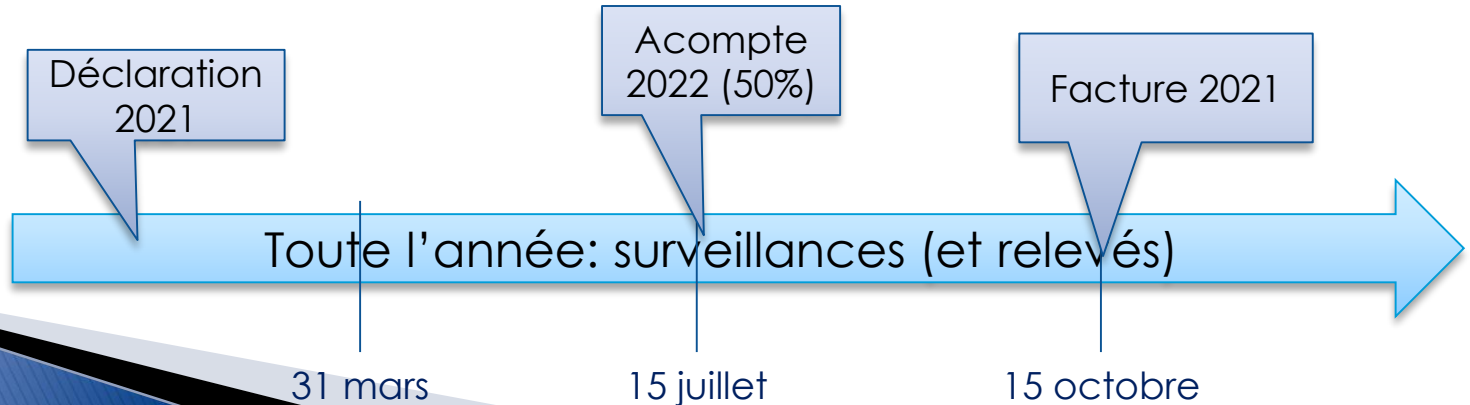
Année 2019:
industriel soumis
à la TAXE



Année 2020:
industriel soumis
au CAI



Année 2021:
industriel soumis
au CAI



Années 2022 à
n: industriel
soumis au CAI



□ Art. D.231bis du Code de l'Eau

Lorsque l'usager contribue au coût d'assainissement industriel [...], le C.V.A. est facturé directement par la Société publique de gestion de l'eau.

CADRE 3. - Volume(s) d'eaux usées - Alimentation(s) en eau

Indiquez, dans le cadre 3, les volumes d'eaux usées déversées au cours de l'année 2018 en les ventilant par catégorie d'eaux usées et par type d'alimentation.

USAGE(S) ALIMENTATION(S)	EAUX USEES DOMESTIQUES	EAUX DE REFROIDISSEMENT (circuit ouvert, sans contact)	EAUX USEES INDUSTRIELLES	EAUX NON DEVERSEES** (évaporation, incorporation dans le produit, ...)
	Volume m ³ /an	Volume (Q2) m ³ /an	Volume (Q1) m ³ /an	Volume m ³ /an
Distribution publique * Nom du distributeur :	Eau	Usées	Industrielles	Non déversées
Eau souterraine (puits, source, ...)				
Eau de surface (cours d'eau, canal, lac, étang, ...) Nom de l'eau de surface :				
Eau pluviale				
Autres sources				

Art. D.231bis du Code de l'Eau

Lorsque l'usager contribue au coût d'assainissement industriel [...], le C.V.A. est facturé directement par la Société publique de gestion de l'eau.

CADRE 3. - Volume(s) d'eaux usées - Alimentation(s) en eau

Indiquez, dans le cadre 3, les volumes d'eaux usées déversées au cours de l'année 2018 en les ventilant par catégorie d'eaux usées et par type d'alimentation.

USAGE(S) ALIMENTATION(S)	EAUX USEES DOMESTIQUES	EAUX DE REFROIDISSEMENT (circuit ouvert, sans contact)	EAUX USEES INDUSTRIELLES	EAUX NON DEVERSEES** (évaporation, incorporation dans le produit, ...)
	Volume m ³ /an	Volume (Q2) m ³ /an	Volume (Q1) m ³ /an	Volume m ³ /an
Distribution publique * Nom du distributeur :	CVA	CAI	nada	
Eau souterraine (puits, source, ...)				
Eau de surface (cours d'eau, canal, lac, étang, ...) Nom de l'eau de surface :				
Eau pluviale				
Autres sources				

REMERCIEMENTS



IX. Remerciements

Service Public de Wallonie

... d'innombrables réunions, courriers, courriels depuis plus de 5 ans!

UWE

Organismes d'assainissement agréés

Industriels

... sans qui cette réforme ne pourrait pas être mise en œuvre !

Merci



Merci pour votre attention



Site web: <http://www.spge.be/CAI>

Contact: cai@spge.be

