

Etude de maîtrise et de mise en conformité des rejets non domestiques

Syndicat Intercommunal pour l'Assainissement
de la Vallée de la Bièvre

Plan

- **Présentation de l'étude**
 - Contexte et objectifs
 - Moyens mis en œuvre

- **Méthodologie**
 - Recensement
 - Contrôles de conformité

- **Résultats et perspectives**
 - Résultats
 - Renouvellement des marchés

Contexte et objectifs ...

Contexte technique

- Suivi qualité de la Bièvre et des affluents (2007):
 - Pollution matières organiques et oxydables
 - Azote et phosphore
 - ETM (Cd, Pb)
 - IBGN entre 4/20 et 13/20

- Origines de ces polluants :
 - Densité du réseau routier, ruissellement
 - Présence d'EU dans les collecteurs EP
 - Rejets industriels

Contexte réglementaire

- DCE
- LEMA (2006)

→ **Atteinte du bon état à l'horizon 2015**

... Contexte et objectifs

- Amélioration de la qualité physico-chimique et biologique de la Bièvre et de ses affluents



Mise en conformité des rejets non domestiques

- Limiter l'impact des polluants majeurs (MES, graisses, ETM, composés organiques)

Impacts directs

- Sécurité du personnel égoutier (solvants)
- Dysfonctionnement des traitements biologiques (STEP)
- Accumulation des micropolluants dans les sédiments (réseau et STEP)

Impacts indirects

- Dégradation des réseaux (corrosion du béton)
- Formation de gaz toxiques (H₂S et acide cyanhydrique)

Moyens mis en oeuvre

- 2 Marchés publics : groupements d'entreprises Véolia - Hydratec et Aqua mesure - Eurofins
- Programme : 2 000 visites sur 5 ans (2007-2012) et 150 contrôles inopinés sur 3 ans (2009-2012)
- Investissement : 1,2 million d'euros / 5 ans
- Subventions : AESN, CG91, CG78 et CR

Plan

- Présentation de l'étude
 - Contexte et objectifs
 - Moyens mis en œuvre

- **Méthodologie**
 - Recensement
 - Contrôles de conformité

- Résultats et perspectives
 - Résultats
 - Renouvellement des marchés

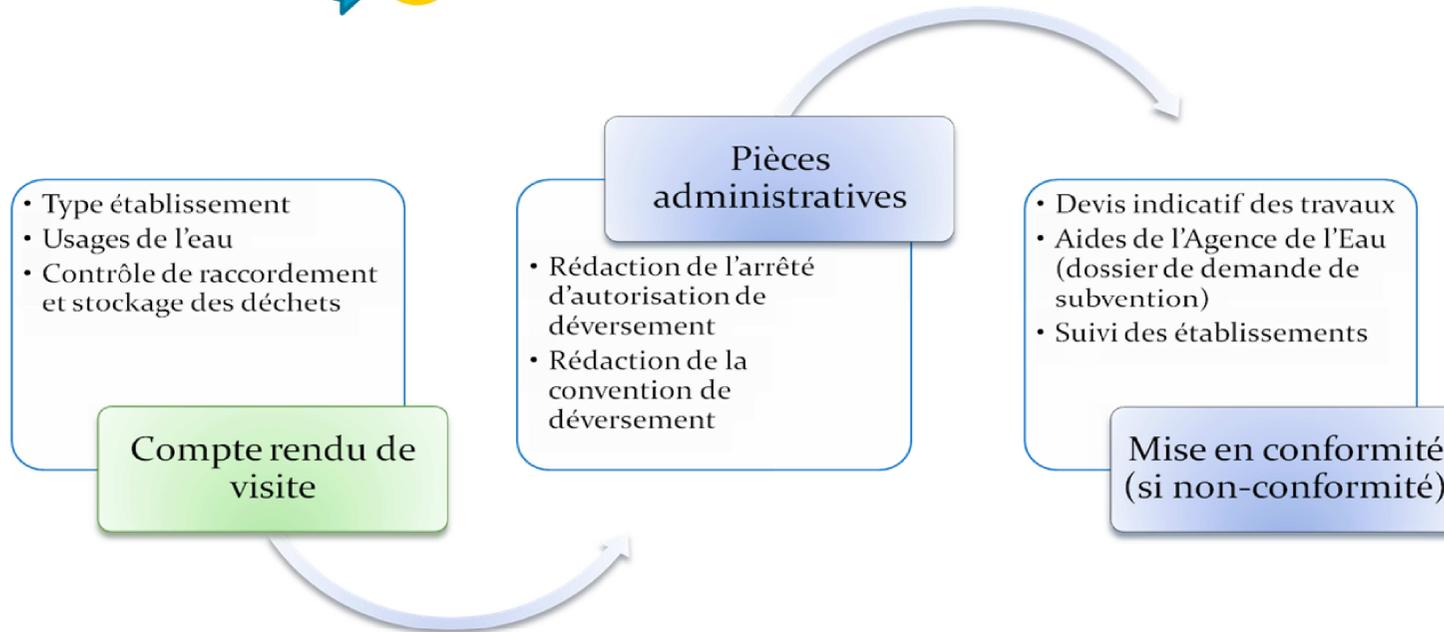
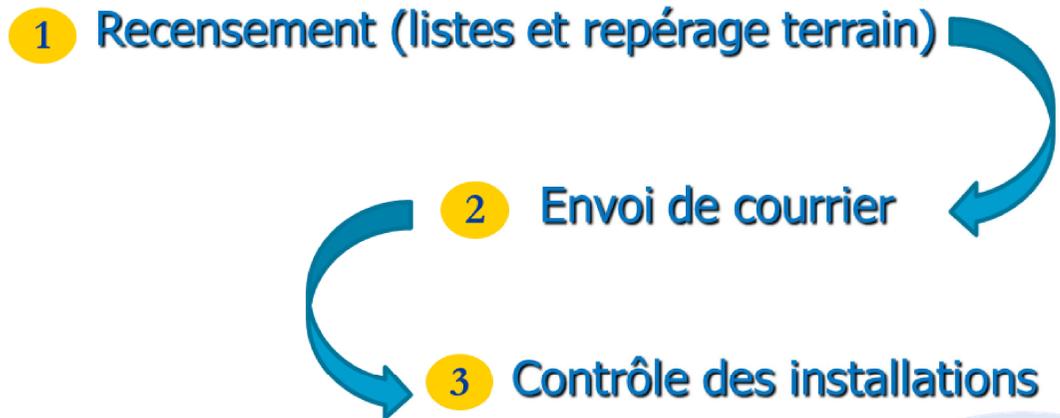
Recensement ...

- Croisement de différentes listes (INSEE, pages jaunes, ICPE, AESN, CCI, France prospect)
- Repérage terrain
- Classement par commune et par branche d'activité

➔ **1 918 sites recensés** (dont 213 CSD)
Planning de 400 visites / an (40 Hydratec et 360 Véolia)

➔ **Objectifs réactualisés 1 289 sites**
Planning de 260 visites / an (50 Hydratec et 210 Véolia)

Contrôles de conformité ...



... Contrôle de conformité

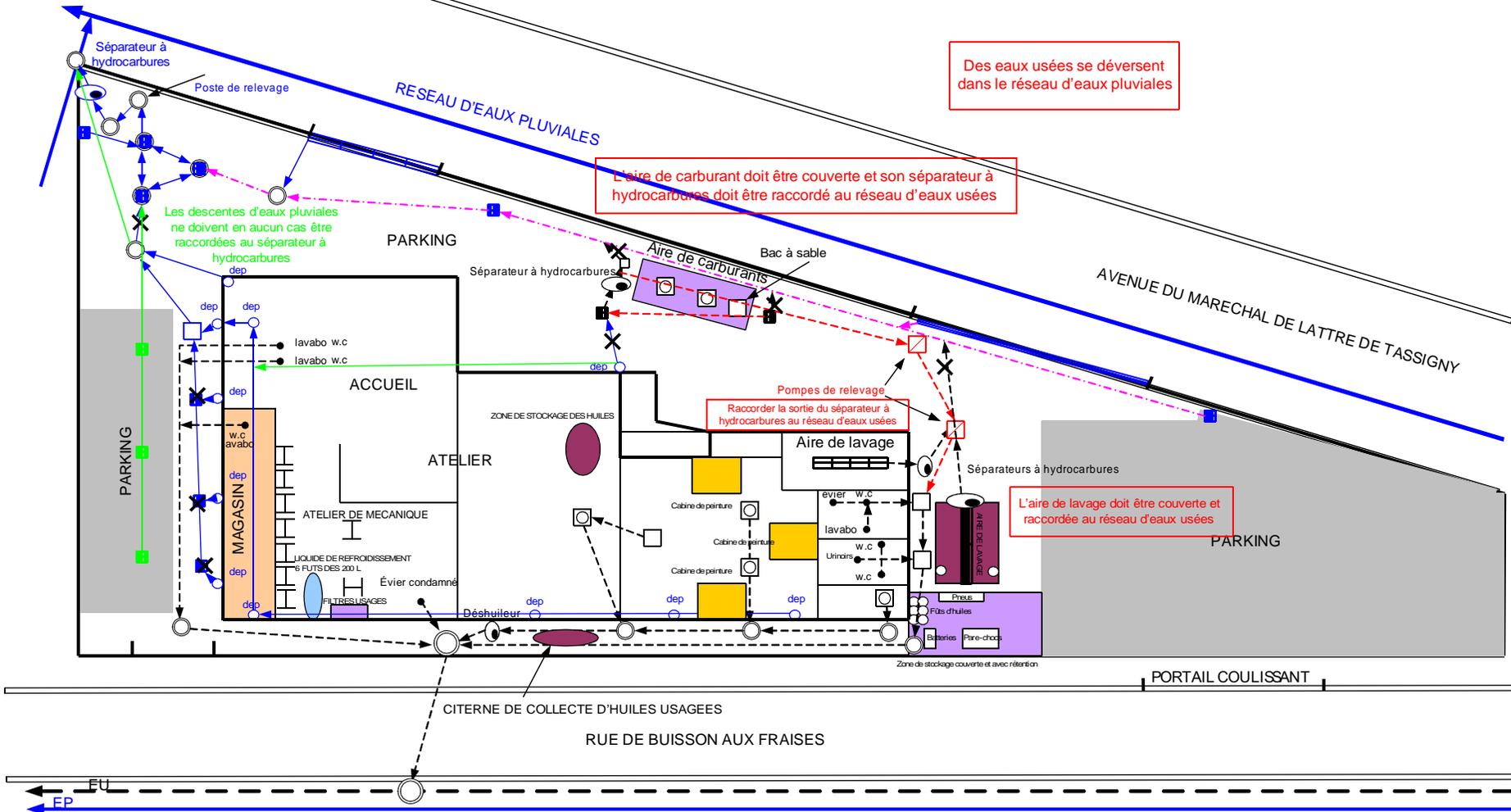


COMPAGNIE GÉNÉRALE DES EAUX
Agence VAL DE SEINE
40, rue du Séminaire
Centre 352
94596 RUNGIS CEDEX
TÉL : 01.41.73.06.60 - fax : 01.41.73.06.80

CROQUIS DES INSTALLATIONS NON CONFORMES

VISITE EFFECTUEE LE: 20/01/2009 & 10/03/2009
PAR : RACHED FAOZI

SA CITROEN



17 septembre 2012

Etude de maîtrise et de mise en conformité des rejets

--->	Eau usée	Modification à réaliser
--->	Eau pluviale	Tracé en rouge pour les eaux usées
--->	Unitaire	Tracé en vert pour les eaux pluviales

Plan

- Présentation de l'étude
 - Contexte et objectifs
 - Moyens mis en œuvre

- Méthodologie
 - Recensement
 - Contrôles de conformité

- Résultats et perspectives
 - Résultats
 - Renouvellement des marchés

Résultats (1/7)

Synthèse des visites

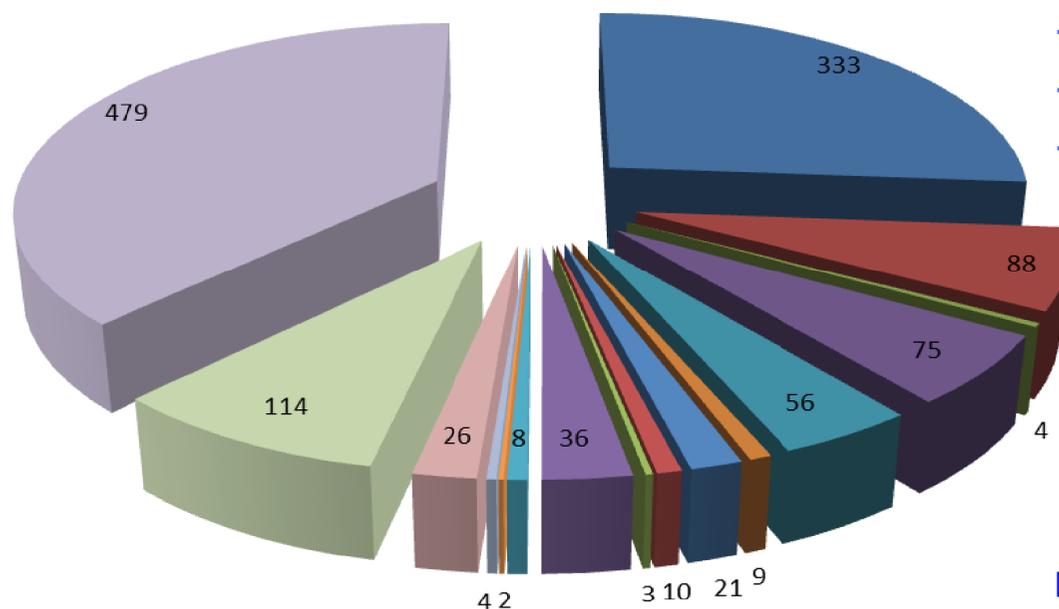
		Véolia	Hydratec	TOTAL
Visites		1012	256	1268
CR et constats	Envoyés	925	238	1163
	En cours de rédaction		18	105
Documents administratifs	ASD		730	
	CSD		178	
	Dossier AESN		200	

➔ 1268 visites effectuées soit 98% d'avancement

Résultats (2/7)

Synthèse des secteurs d'activité contrôlés

- Métiers de bouche
- Hypermarchés
- Activité spécifique
- Commerce de détail et artisanat
- Chantiers
- BTP
- Activités agricoles, animalerie
- Pétrole, garages
- Mécanique et traitement de surface
- Entreposage, transport, commerce de gros
- Déchets et traitement
- Chimie
- Etablissements de soins
- IAA
- Textile, habillement, teinture, impression, laveries
- Assimilable

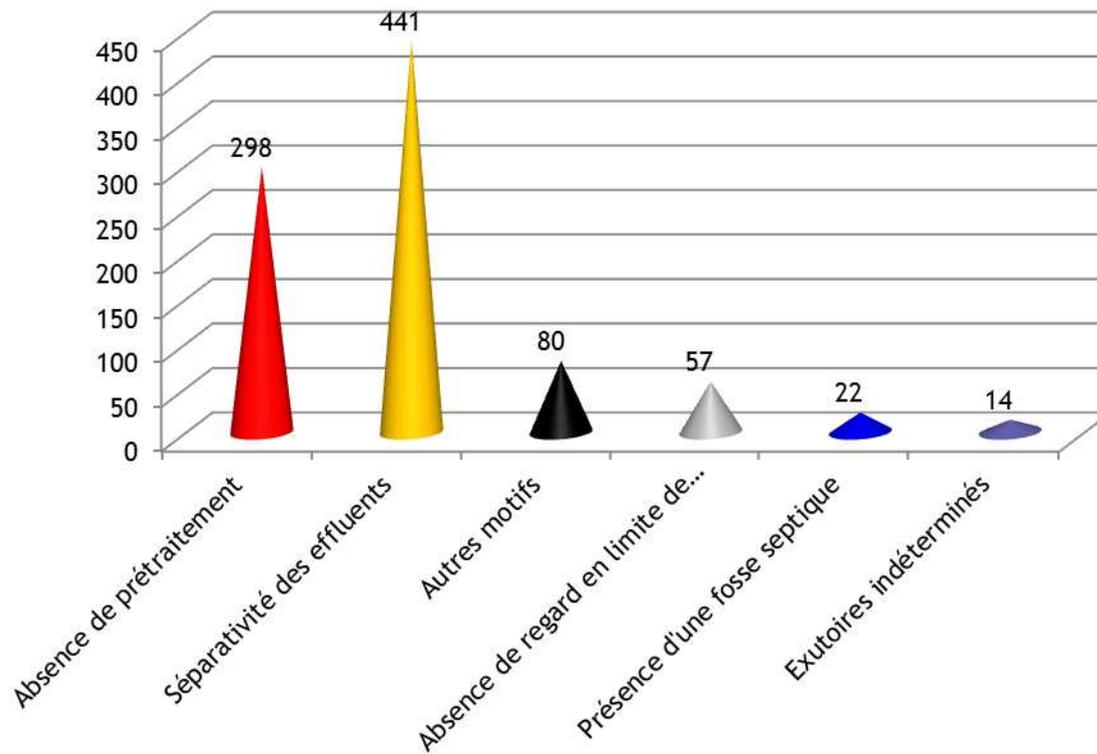


Secteurs les plus représentés :
-26 % métiers de bouche
-9 % garages
-37 % « assimilables »

n = 1 268

Résultats (3/7)

Synthèse des non conformités



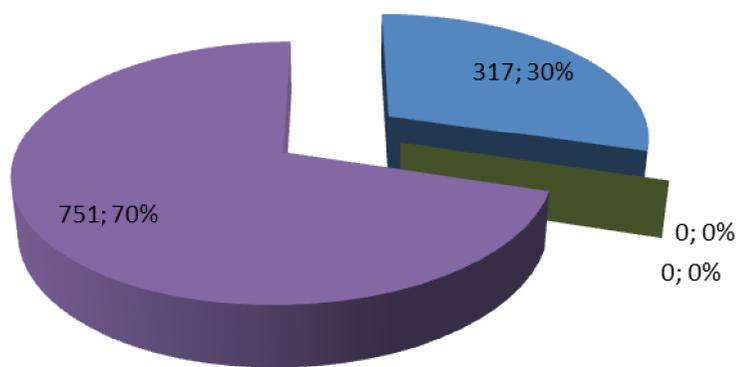
- 33 % absence de prétraitement
- 48 % séparativité des effluents
- 9 % autres motifs (cunette...)

n = 912

Résultats (4/7)

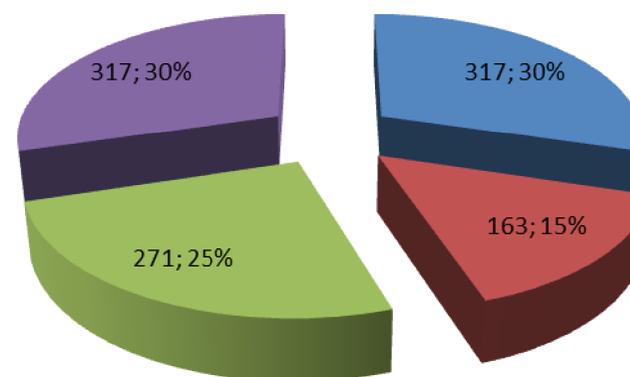
Synthèse des relances

■ C ■ C après travaux ■ Travaux programmés ■ NC



2007

■ C ■ C après travaux ■ Travaux programmés ■ NC



2012

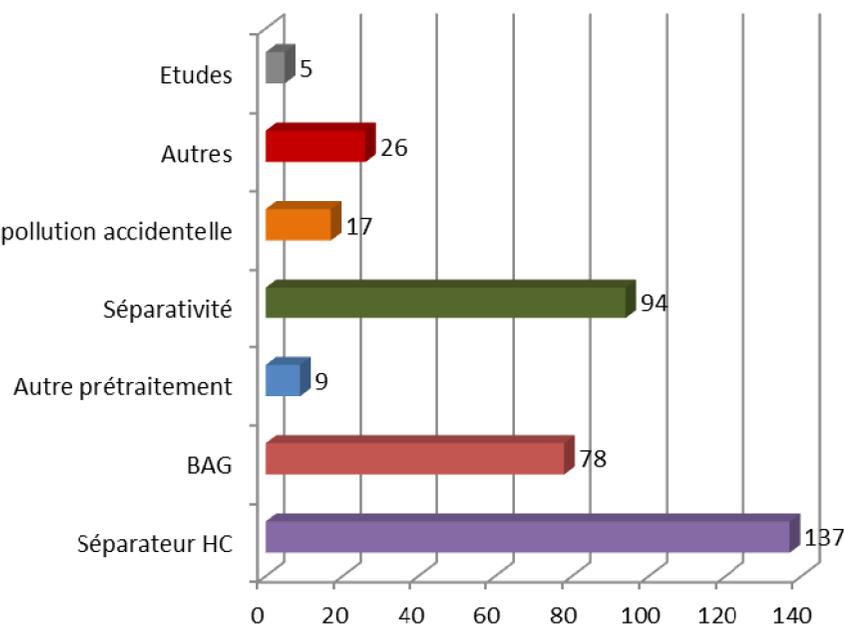
n = 1 068

Résultats (5/7)

Indicateurs financiers

Bilan financier

	Véolia	Hydratec	Total
Nombre de dossiers aesn	181	19	200
Montants chiffrages cumulés	5 299 346	5 340 863	10 640 209



Montant aides AESN = 1 065 307 euros HT

n = 366

-61 % prétraitements
-25 % séparativité

Résultats (6/7)

Contrôles inopinés

	2010	2011	2012	Total
Site fermé	8	9	0	17
Non contrôlé car impossibilité technique	8	10	2	20
A faire	7	19	2	28
Sites en attente des résultats 1ère mesure	0	2	2	4
Site contrôlé conforme 1ère mesure	16	13	1	30
Site contrôlé conforme 2ème mesure	6	0	0	6
Site contrôlé non conforme 2ème mesure	6	2	0	8
2ème mesure en attente	8	4	3	15
Résultats 2ème mesure en attente	0	7	0	7

Total 1ers contrôles : 70

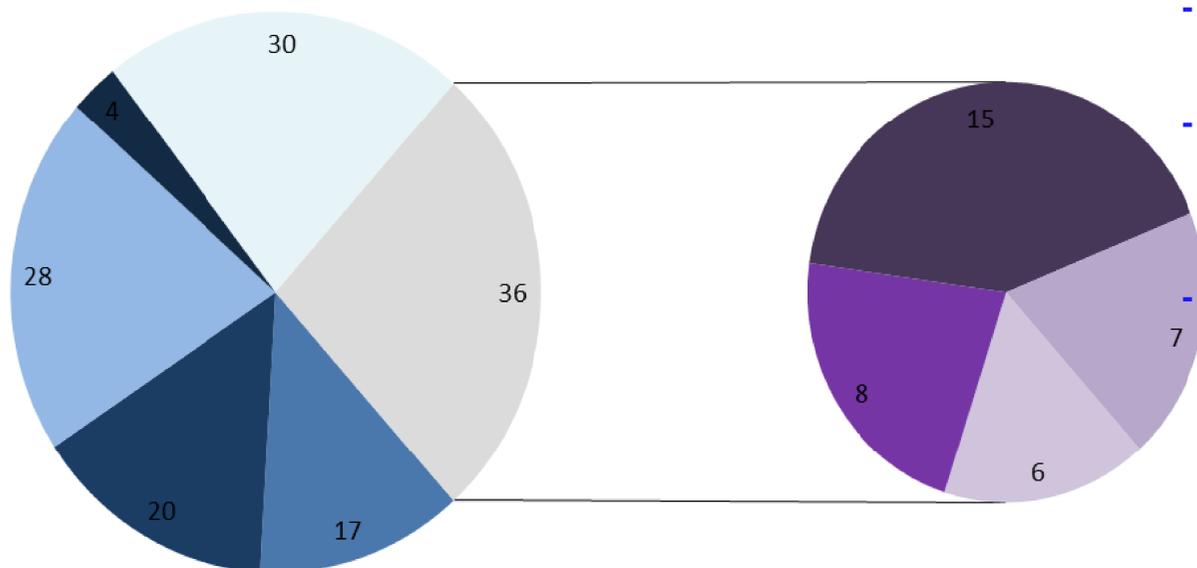
Total visites n'ayant pas abouti à un contrôle : 37

Total 1ères visites : 107

Taux avancement = $107 / (107 + 28) = 79 \%$

Résultats (7/7)

Contrôles inopinés



- Travaux non réalisés pour sites NC
- Travaux réalisés de manière incorrecte
- Biais des mesures (prélèvement non représentatif)
- Prétraitement non adapté

Conclusion - Perspectives (1/2)

- Points positifs :
 - Relance des entreprises,
 - Relai unique (SIAVB),
 - Suivi régulier avec les BE (1 fois / mois),
 - Soutien des élus,
 - Aides financières

- Points négatifs :
 - CR en version papier = lourdeur dans la gestion,
 - Important turn over des entreprises,
 - Moyens coercitifs difficiles à mettre en œuvre,
 - Problèmes de répartition des coûts et des responsabilités entre locataires et propriétaires,
 - Difficultés à estimer le coût des travaux
 - Difficultés à obtenir des devis

Conclusion - Perspectives (2/2)

- Renouvellement du marché pour la période 2012 – 2015 (date limite de remise des offres le 7 mai à 17h)
- 3 lots : contrôles industriels (700), contrôles inopinés (150), contrôles des riverains (300)
- Audit systématique,
- Plan des réseaux exigé avec mesures altimétriques,
- Mesures de débit (ECM, ECPP)
- Outil informatique développé par GFI