



# *Ateliers Entreprises*

## *Diminution du risque d'incident*

06.06.2019

- 1 Démarche de sécurisation du captage
- 2 Retour sur les questionnaires aux entreprises
- 3 Diminution du risque d'incident – l'expertise du SDIS67
- 4 Site remarquable\_ALTEM\_Interview
- 5 Indice de Priorisation des Risques – l'IPR
- 6 Pistes d'Actions collectives
- 7 Visite de l'usine ALTEM



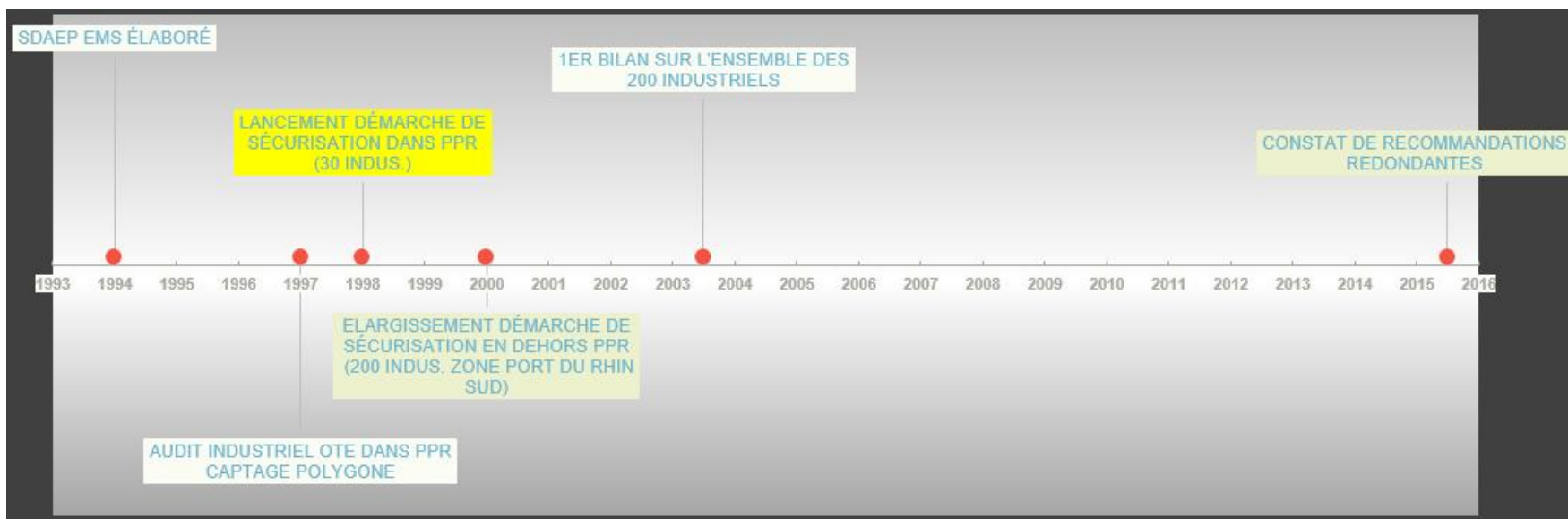
## Ordre du jour

# Démarche de sécurisation du captage

# 1 – Démarche de sécurisation

## Démarche de sécurisation : Historique

Depuis Quand ?



# 1 – Démarche de sécurisation

## Démarche de sécurisation : Zone d'étude



# 1 – Démarche de sécurisation

## Objectifs de l'étude préalable

- Eliminer les **problématiques redondantes**, amélioration de la gestion des déchets, prévention des pollutions accidentelles ;
- Identifier les **leviers techniques, réglementaires et financiers** sur lesquels la démarche peut s'appuyer ;
- Utilisation du **benchmarking** ;
- **Analyse critique** de la démarche de sécurisation + proposer des axes de progrès ;





# Ordre du jour

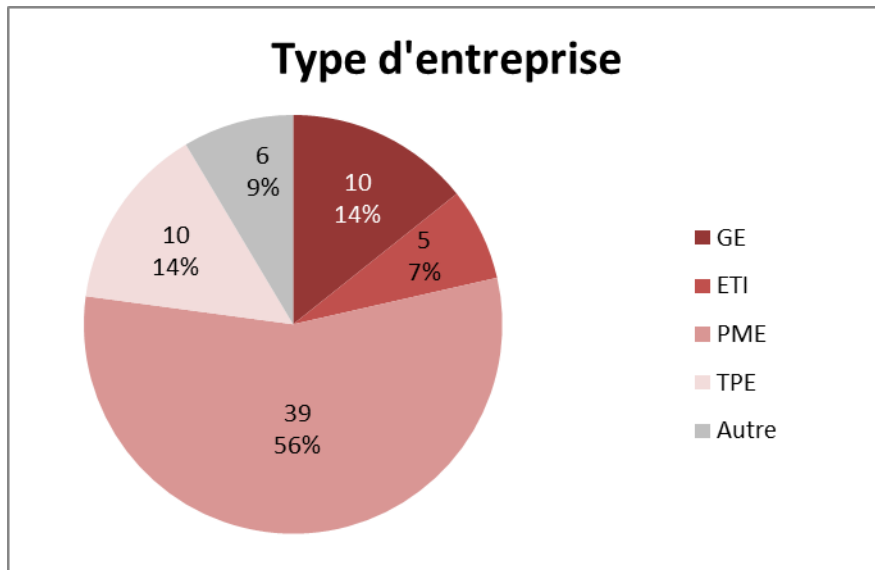


## **Analyse des questionnaires**

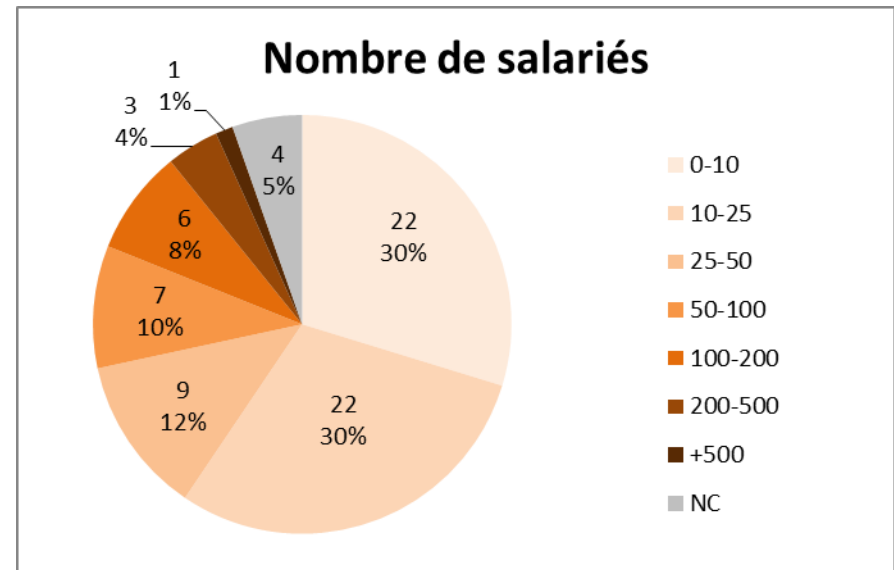
### Réponses au questionnaire (au 26/04/2019)

- 64 réponses complètes sur 148 questionnaires envoyés (43%)
- 10 réponses partielles

### Profil type des entreprises



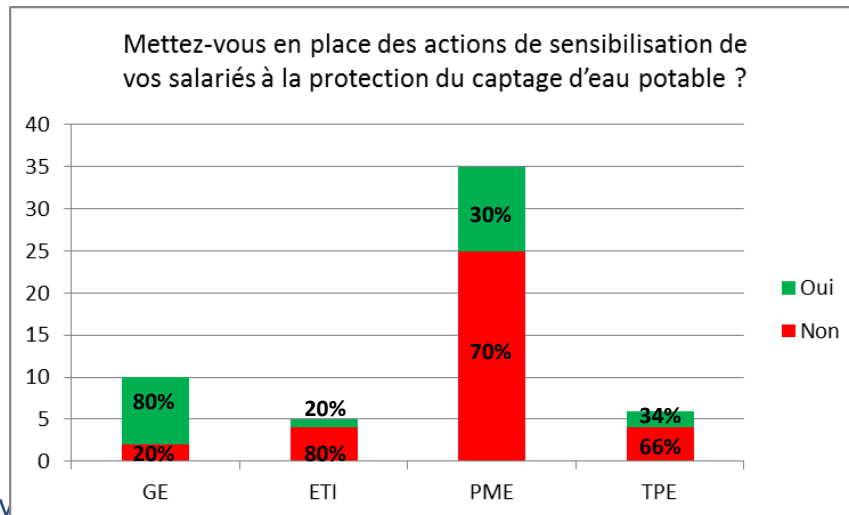
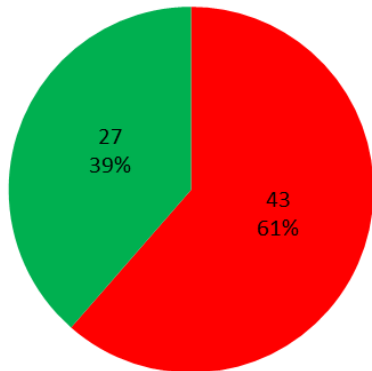
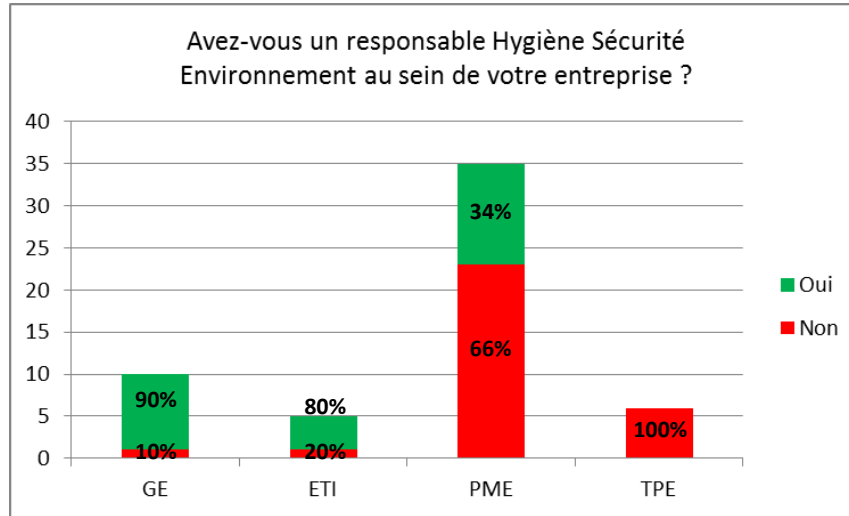
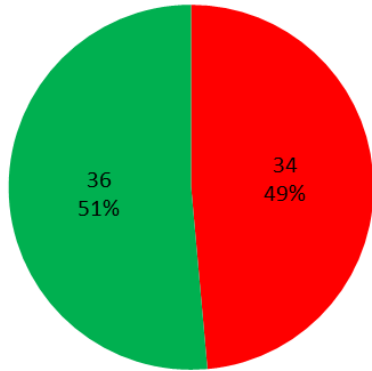
Plus de la moitié des entreprises  
→ PME



Plus de 60% des entreprises  
→ moins de 25 salariés



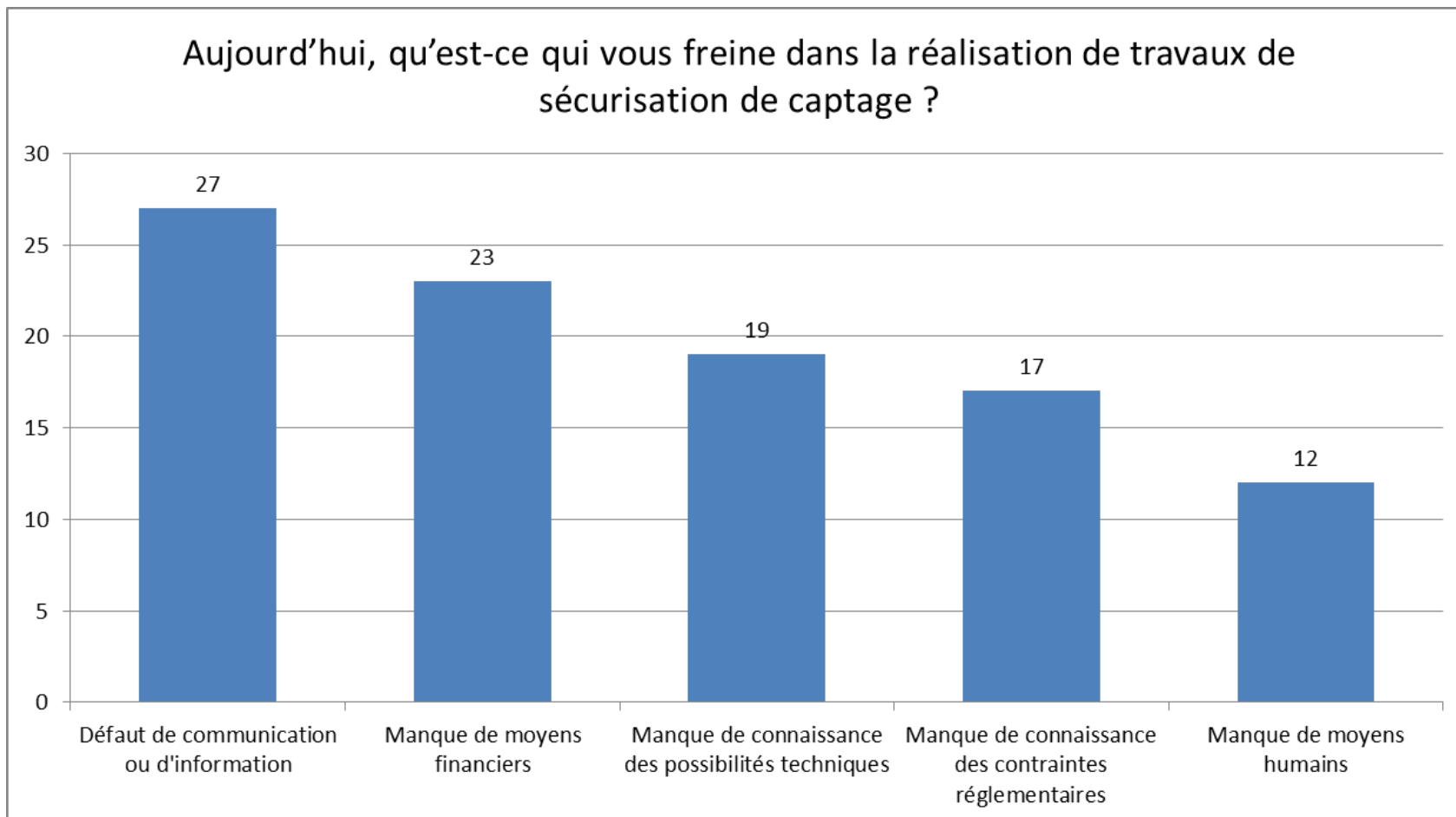
## Actions en faveur de l'environnement



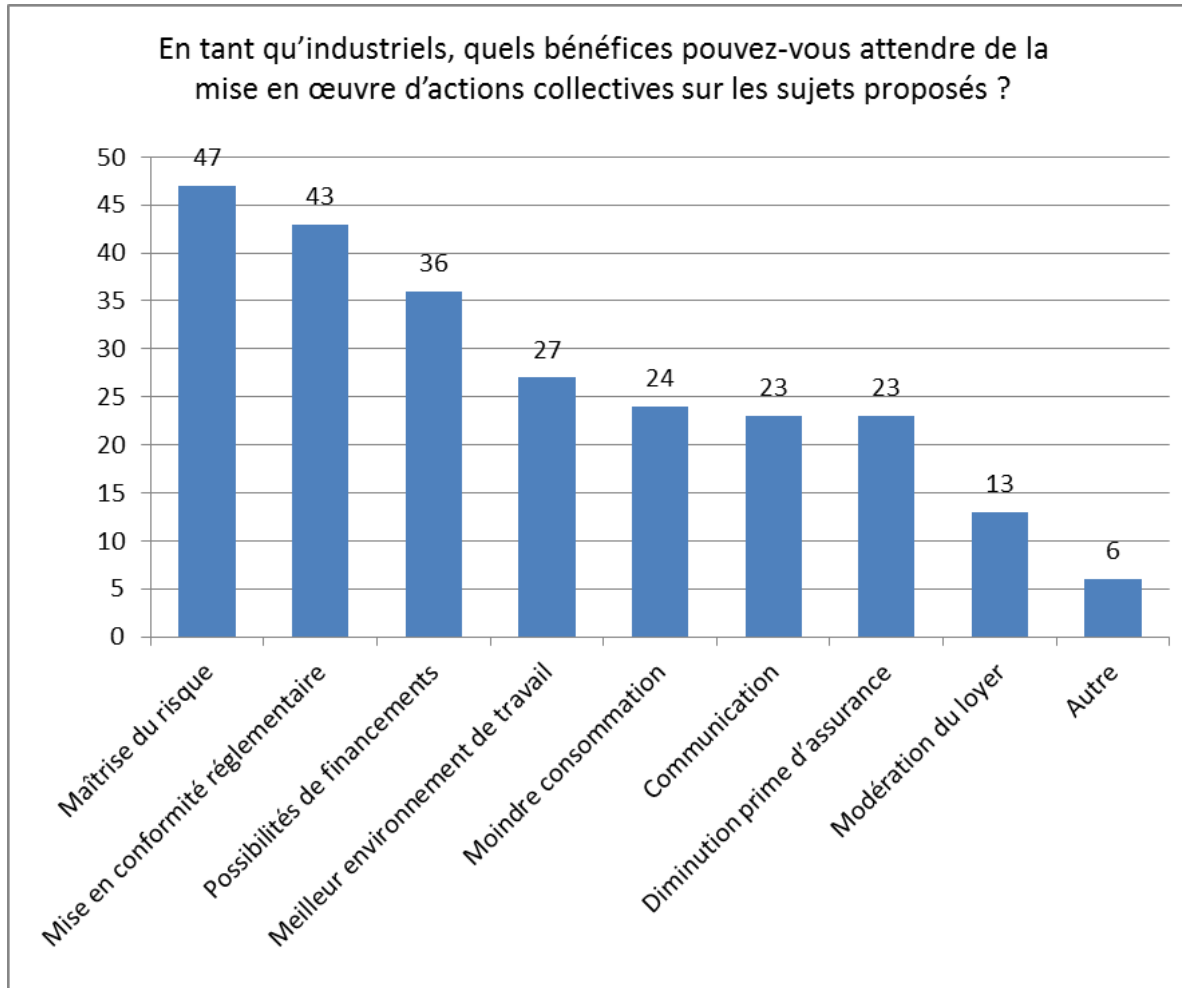
Action collective

### Freins à la réalisation de travaux de sécurisation de captage

98 réponses

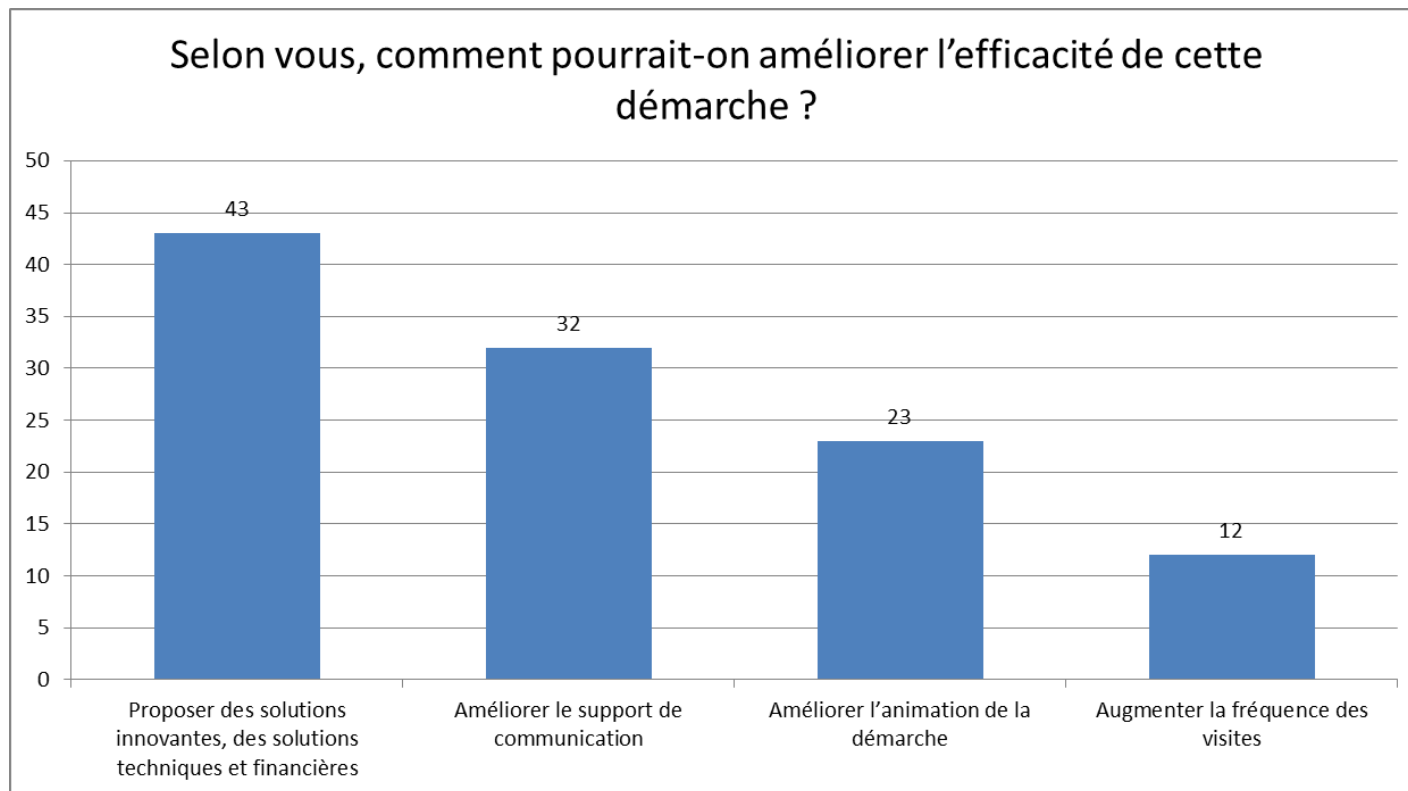


### Bénéfices attendus de l'action collective



### Amélioration de l'efficacité de la démarche

110 réponses



Autres :

- Diagnostic du site
- Interlocuteur unique

### Conclusion

- Très bon taux de réponse – échantillon représentatif
- Les PME / TPE ont de petits effectifs et ne peuvent pas se permettre de HSE
- Le TPE / PME / ETI réalisent peu voire pas d'actions environnementales, seulement les GE
- Nécessité de mettre à disposition une animation HSE si l'on souhaite initier des actions environnementales
- Entreprises majoritairement sensibles à l'environnement
- Démarche de sécurisation jugée utile voire nécessaire, mais pouvant être améliorée
- Nécessité de proposer des solutions technico-économiques
- Premier frein : manque d'information
- Sensibilisation, formation et communication nécessaires
- Diagnostic et définition des solutions amont
- Solution « clé en main » - package technico-économique
- Une majorité d'entreprises est intéressée par l'action collective

## **Diminution du risque d'incident – Expertise du SDIS67**

**Cdt Marc OPPERMANN**

*Responsable service Eau \_ Eurométropole de Strasbourg*

## **Diminution du risque d'incident – Expertise du SDIS67**

**Cdt Marc OPPERMANN**

*Responsable service Eau \_ Eurométropole de Strasbourg*

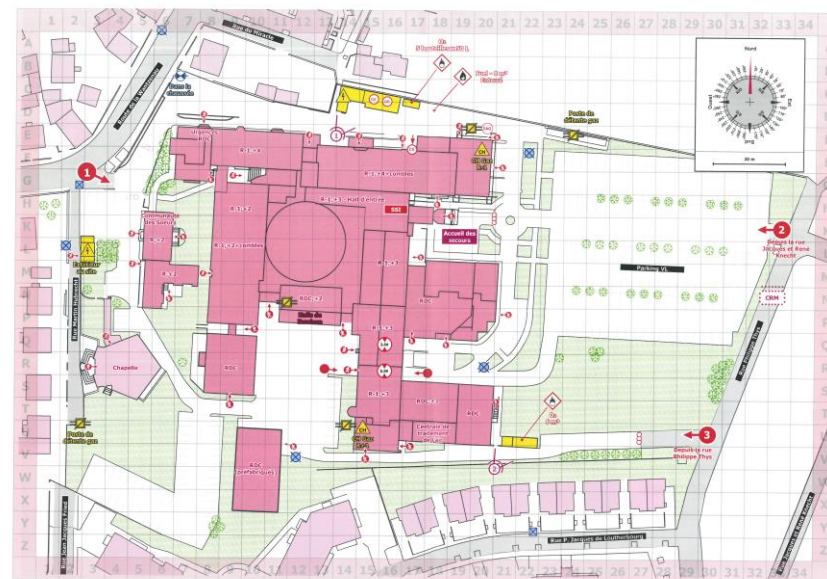
## Incidents par méconnaissance





## La bonne organisation du site

CLINIQUE SAINTE ANNE	
10211	
PERMANENT	
<b>IDENTIFICATION</b>	
Adresse: 102 route de la Mésange - 57000 SIERINGE Clinique - Services d'urgence	
<b>PRÉSENCE SUR LE SITE</b>	
Effectif max.	Horaires
Personne à risque	000 - 24h/24
Personnel	600 - 24h/24
SDSAP	1 - 0800 - 19000
Code d'adresse	34070
<b>PROPOSITION DE DÉPART DES SECOURS</b>	
Code de site	102
Code de zone	104
<b>ACCÈS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>3 accès au site: route de la Mésange (1) + rue Jacques et René Kesch (2) + rue Philippe Thier (3)</li> <li>Voie d'accès pour les secours (10 et 18)</li> <li>Barrière automatique sur la route</li> </ul>	
<b>INFRASTRUCTURES</b>	
Travaux de rénovation de plusieurs bâtiments à structure béton de 8 à 10 ét. 4 à 6 ét. + pontons max.	
<b>POINTS SENSIBLES À PROXIMITÉ</b>	
Quartier résidentiel	
<b>SOURCES DE RISQUES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 immeubles par 1 au Nord (D 102) + 3 au Sud (D 103)</li> <li>4 immeubles de hauteur inf à au Nord (D 104) pour rénovation des 2</li> <li>Groupes électrogènes (G 15 et G 16)</li> </ul>	
<b>MOYENS DE SECOURS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compagnie de pompiers générale - Centre du Nord Ouest (30-7)</li> <li>SDC autonome au Sud (D 4)</li> <li>Chirurgien intervenant dans les consultations assésés à la CRU</li> <li>1 ambulance de secours (D 10) pour évacuation des patients</li> <li>2 Groupes électrogènes (G 15 et G 16) qui représentent les principales installations de secours (SDSAP, défibrillateur, ventilateurs, ...)</li> </ul>	
<b>ÉLÉMENTS FONDÉS DANS L'ÉTAT DU SITE</b>	
Plan de situation et de masse séparées du SDI	
<b>COMMANDEMENT</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CRU possible rue Philippe Thier (R-2)</li> <li>Local de secours disponibles pour l'équipe de direction pour usage de PC</li> </ul>	
<b>CONCLUSIONS OPÉRATIONNELLES</b>	
CRU au point d'arrêt des secours, les accès réservés au CRU	



## Le risque Incendie





#130734950

## Le risque explosion



## Les responsabilités



## Site remarquable – centre de tri ALTEM

### Interview

M. AYME

*Directeur SARDI - ALTEM*

- Incidents
- Conséquences
- Contre mesures
- Bénéfices
- Accompagnement
- Conseils

## Indicateur de performance *L'IPR*

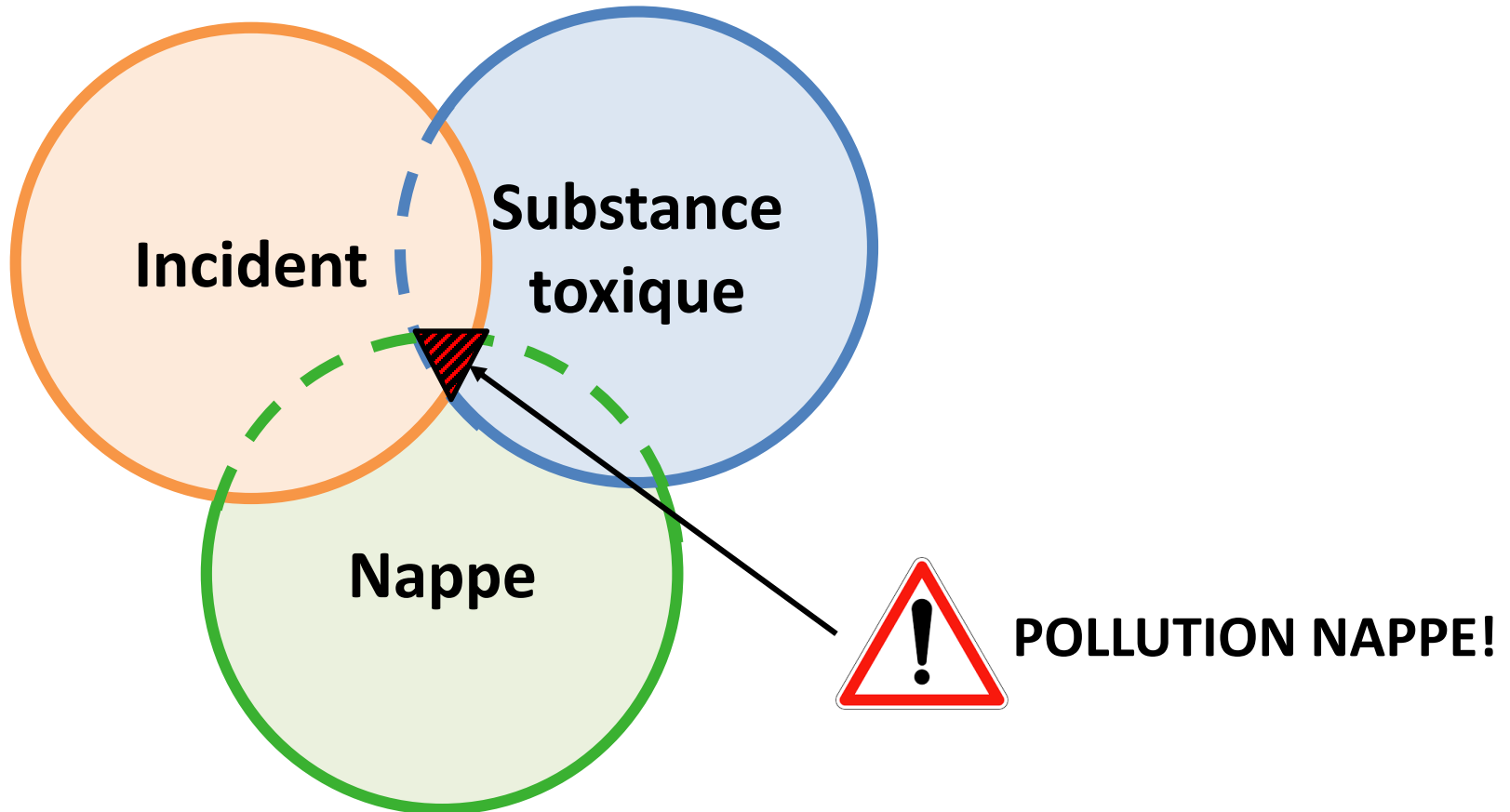
# L'Indice de Priorisation des Risques

- **Construction d'un indice**

Cas de la ZI – Port du Rhin Sud

**RISQUE:**

Pollution Toxique accidentelle de la nappe:





# 3 - Analyse de la base de données – L'Indice de Priorisation des Risques

- Construction d'un indice

Cas de la ZI – Port du Rhin Sud



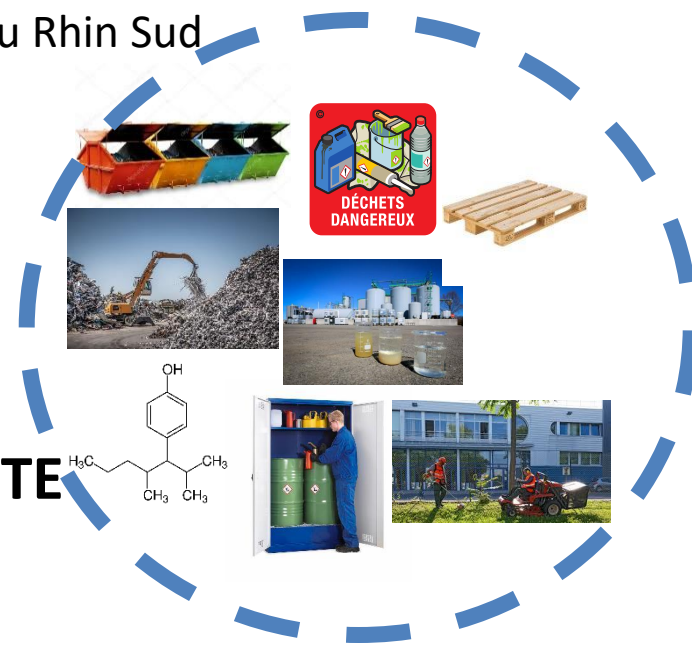
# 3 - Analyse de la base de données – L'Indice de Priorisation des Risques

- Construction d'un indice

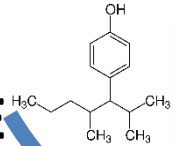
Cas de la ZI – Port du Rhin Sud



**OCCURENCE**



**DANGEROUSITE**



**VULNERABILITE**

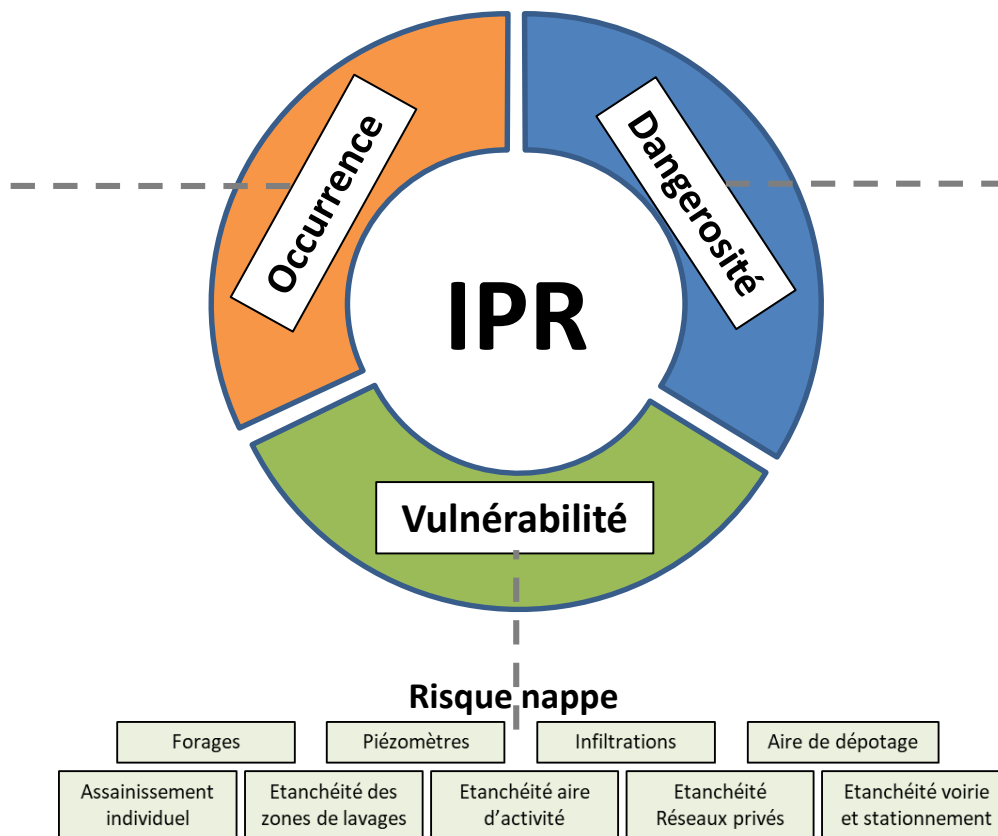


## Risque activité

Risque lié à l'activité
Nombre d'incidents passés
Dispositif anti-intrusion
Incident lié à Manutention
Stockage en hauteur de produit dangereux
Collision d'appareil en circulation
Chauffage
Installations électriques et risque incendie
Transformateur électrique – machines
Batterie
Atmosphère EXplosive
Dispositif de protection anti-incendie

## Risque substances

Produits
Déchets
Effluents
Eaux d'extinction d'incendie
Micropolluant
Entretien espaces verts
Sites/sols pollués
Pollution historique



$$\text{IPR} = \text{Occurrence} * \text{Dangerosité} * \text{Vulnérabilité}$$

# 2 - Retour sur les visites de sites

Activité	Nombre d'incidents passés	Dispositif anti intrusion et malveillance	Incident lié à la Manutention	Stockage en hauteur de produit dangereux	Collision due à la Circulation	Installation élec	Transformateurs - présence de machines	Chauffage	Batterie	Atmosphère Explosives	Risque incendie et dispositifs de protection	Occurrence	Produits	Déchets	Effluents	Gestion des Eaux d'extinction incendie	Micro polluant	Entretien espaces verts	Site: sols pollués	Pollution historique	Dangerosité	Dangerosité apparente	Pompages	Piézo	Infiltrations	Etanchéité des réseaux Privés	Dispositif d'assainissement individuel	Etanchéité des zones de voiries et stationnement	Etanchéité des aires d'activité	Etanchéité des zones de dépôtage	Vulnérabilité	IPR	
I.1.1	I.1.2	I.1.3	I.1.4	I.1.5	I.1.6	I.1.7	I.2.4	I.1.8	I.1.9	I.1.10	I.1.11	Total	I.2.1	I.2.2	I.2.3	I.3.7	I.2.5						I.3.1	I.3.2	I.3.3	I.3.4	I.3.5		I.3.6	I.3.7			
1	2	1	1	2	0	16	2	6	5	0	4	12	51	225,5	61,5	30	8	0	1			326	86	0	0	5	8	0	4	1	4	22	385 363
2	4	0	1	3	4	16	4	0	1+1	0	4	2*6	36	123	25	46	8	0	0			247	62	0	0	0	8	0	5	1	0	14	124 488
3	2	0	2	2	0	8	2	0	1	0	1	12	30	25	9	26	8	0	1			69	17	0	0	10	8	0	3	1	0	22	45 540
4	1	0	2	1	5	16	2	0	3	0	4	10	44	25	89	17	8	0	1			140	35	0	0	0	8	4	5	3	0	20	30 800
5	2	0	1	2	0	4	2	6	2	0	1	1	21	4	2	20	2	0	0			28	18	0	0	0	8	5	1	1	0	15	22 680
6	4	0	1	2	0	4	1	0	1	0	1	1	15	3	9	48	0	0	0			60	15	0	6	0	8	0	3	3	1	21	18 900
7	3	8	1	0	0	1	1	6	2	2	2	1	27	34	23	8	4	0	1			70	18	6	4	0	2	0	2	2	1	17	8 463
8	2	8	1	2	0	8	1	2	1	0	0	1	26	18	13,5	16	1	0	1			50	21	0	8	0	1	2	1	1	2	15	7 995
9	1	0	1	1	0	8	1	0	8	2	0	1	23	26,5	10	21	4	1	1			64	20	0	0	0	8	0	5	3	1	17	7 820
10	4	6	1	3	0	8	1	8	5	4	1	1	42	22,5	15,5	7	1	0	1			47	12	1	5	0	1	0	1	3	4	15	7 403
11	1	0	4	2	0		2	0	1	0	8	4	22	5,5	3,5	20	8	0	1			38	18	0	0	0	8	0	5	1	0	14	5 544
12	4	4	1	3	0	1	2	4	1	0	1	1	22	24	10,5	17	2	0	1			54	13	1	2	0	2	0	3	3	1	12	3 531
13	2	1	1	0	0	1	2	2	1	0	1	1	12	3	0	64	2	0	1			70	18	0	0	5	8	0	2	1	0	16	3 540
14	2	0	1	2	0	1	1	2	2	1	1	1	14	14	4	7	8	0	0			33	14	2	2	0	8	0	1	1	0	14	2 744
15	4	0	1	2	0	1	1	0	2	2	1	4	18	34,5	13	11	4	0	1			64	17	0	0	0	2	0	2	2	2	8	2 408
16	3	0	1	3	0	1	1	4	1	0	4	1	19	41,5	8	13	8	0	1			72	14	1	4	0	2	0	2	1	0	9	2 394
17	4	0	1	3	0	8	2	0	2	0	4	1	22	22	0	15	2	0	1			40	15	1	3	0	1	0	1	1	0	7	2 233
18	3	1	2	0	0	2	2	6	1	0	1	1	19	26	13,5	12	2	0	1			54	13	1	2	0	1	0	1	1	0	6	1 525
19	1	0	1	1	0	0	2	0	1	0	4	1	11	4,5	2,5	0	8	0	1			16	4	0	0	0	0	0	3	3	1	7	1 298
20	2	0	1	3	0	1	1	1	2	1	1	8	21	1,5	0	7	2	0	1			12	3	0	2	0	8	0	2	1	0	13	827
21	3	0	1	1	0	1	2		4	0	1	1	14	0	0	0	8	0	1			9	2	0	2	0	8	0	3	1	0	14	465
22	2	0	1	3	0	1	1	4	2	0	1	12	27	0	0	0	2	0	1			3	1	0	2	0	8	0	2	1	4	17	363
	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	1	1	0	2		
	2,6	1,3	1,3	1,9	0,4	4,6	1,6	2,3	2,2	0,6	2,0	3,2	23,1	21,8	12,0	17,9	4,4	0,0	0,8			71,0	20	0,6	2,0	0,7	5,1	0,5	2,5	1,7	0,8	14,3	31196,5
	2	0	1	2	0	2	2	2	2	0	1	1	22	22,25	9	15,5	4	0	1			54	16	0	2	0	8	0	2	1	0	14,5	4541,98
	4	8	4	3	5	16	4	8	8	4	8	12	84	225,5	89	64	8	1	1	0	0	389	102	6	8	10	8	5	5	3	4	49	421 179



# Ordre du jour



## Présentation des pistes d'opérations collectives

## 6 - Pistes d'opérations collectives

### Opération collective:

- Plusieurs entreprises
- Minimum de budget (>10k€)

### Pack tout-en-un:

- Solution **technique**
- Solutions **administrative**
- Solution **financière**

Offre ponctuelle (3 ans renouvelable)

1 entreprise = 1 demande d'aide (*plusieurs actions possibles*)

Engage à la réalisation

- Lancement à partir du **2eme semestre**

### Critères

- Impact sur l'IPR
- Taille de l'échantillon cible
- Motivation des entreprises adhérentes
- Délais de mise en œuvre
- Budget

## 6 - Pistes d'opérations collectives

### Risque d'incident

1. Diagnostic Incendie
2. Marché commun - diagnostic Q18 – Q19
3. Diagnostic ATEX
4. Mise en place de plan ETARE pour les entreprises
5. Gestion de la réserve incendie – Diagnostic et Mutualisation de la réserve - réseau parallèle privé partagé –
6. Gestion des eaux d'extinction –Diagnostic et mise aux normes des ouvrages de rétention et vannes de sectionnement
7. Gestion des eaux d'extinction d'incendie – Mutualisation - procédure d'urgence pour stockage mobile
8. Supprimer les systèmes de chauffages / Groupe électrogène de secours au fioul
  
9. Mise en place de plans de circulation conformes

### Animation:

1. Sensibilisation/formation au risque incendie/ATEX
2. Mise en place de bonnes pratiques \_ rédaction de documents de communication
3. Habilitation électrique / autre

## Visite de l'usine ALTEM





## 7 – Temps d'échanges



**Commentaires ?**

**Questions ?**

...