











MOTFURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI

Ateliers Entreprises Diminution de la dangerosité des substances

13.06.2019





- 1) Démarche de sécurisation du captage
 - 2) Retour sur les questionnaires aux entreprises
 - 3 Diminution de la dangerosité substances
 - 4) Indice de Priorisation des Risques l'IPR
 - 5) Pistes d'Actions collectives
- 6) Site remarquable Visite de PUNCH Powerglide



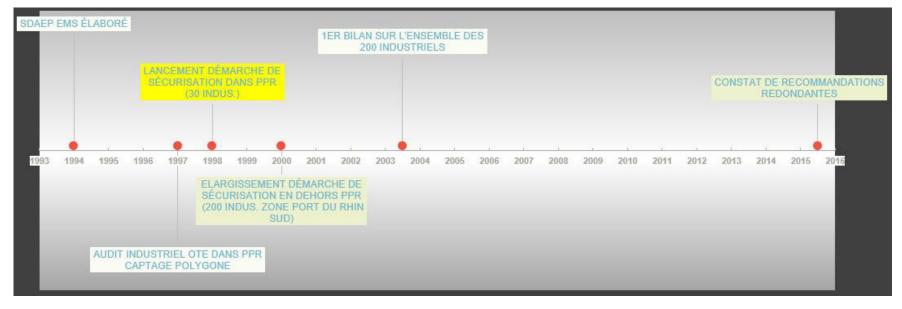
Démarche de sécurisation du captage



1 – Démarche de sécurisation

Démarche de sécurisation : <u>Historique</u>







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, règlementaires et financiers** sur lesquels la démarche peut s'appuyer ;
- Utilisation du benchmarking;
- Analyse critique de la démarche de sécurisation + proposer des axes de progrès ;







Analyse des questionnaires

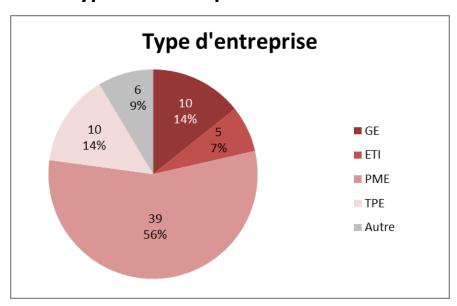


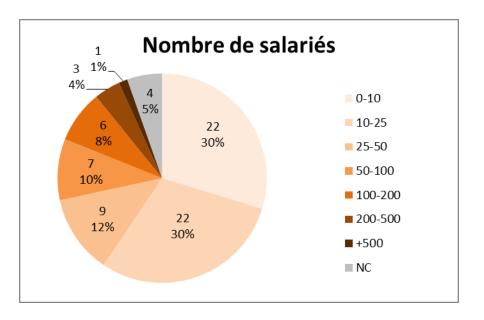


Réponses au questionnaire (au 26/04/2019)

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

Profil type des entreprises





Plus de la moitié des entreprises

→ PME

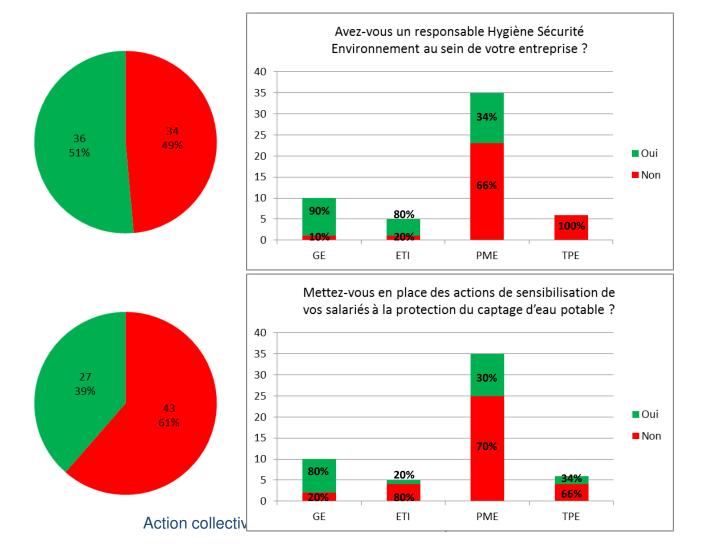
Plus de 60% des entreprises

→ moins de 25 salariés





Actions en faveur de l'environnement

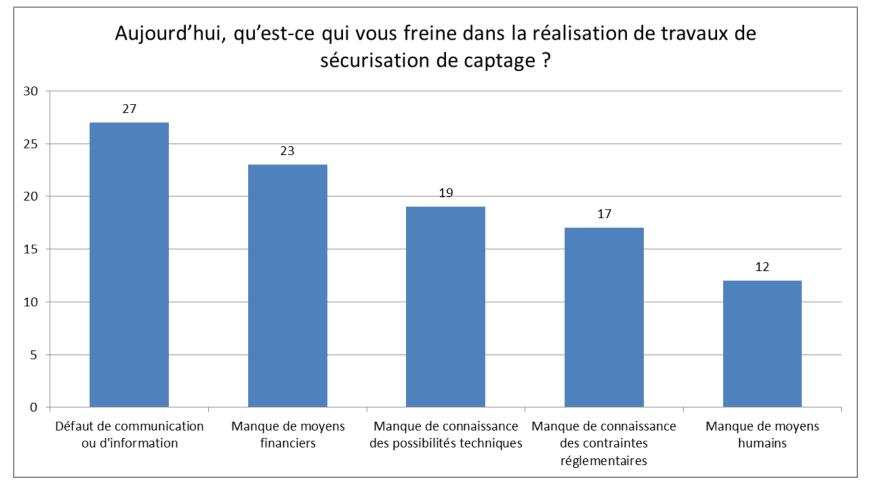






Freins à la réalisation de travaux de sécurisation de captage

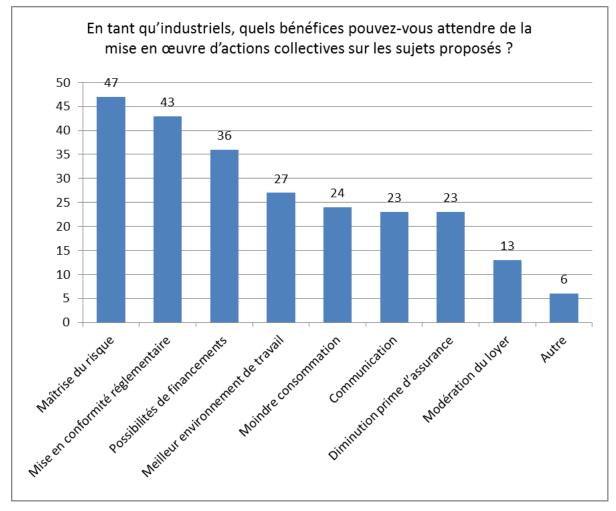
98 réponses







Bénéfices attendus de l'action collective

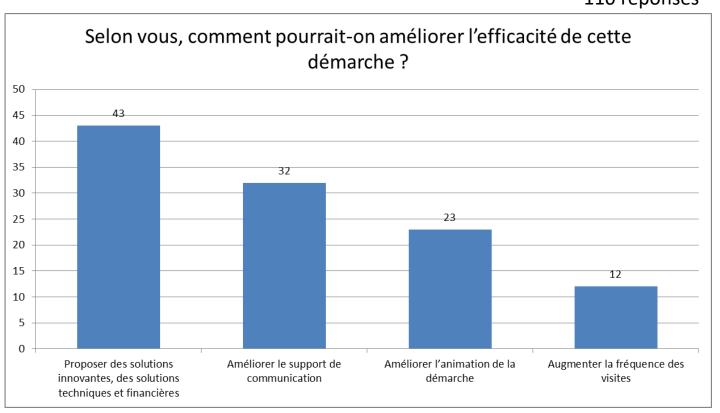






Amélioration de l'efficacité de la démarche

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 La démarche de PUNCH Powerglide

M. Didier DRIANT
Responsable environnement et produits chimiques



Indicateur de performance L'IPR

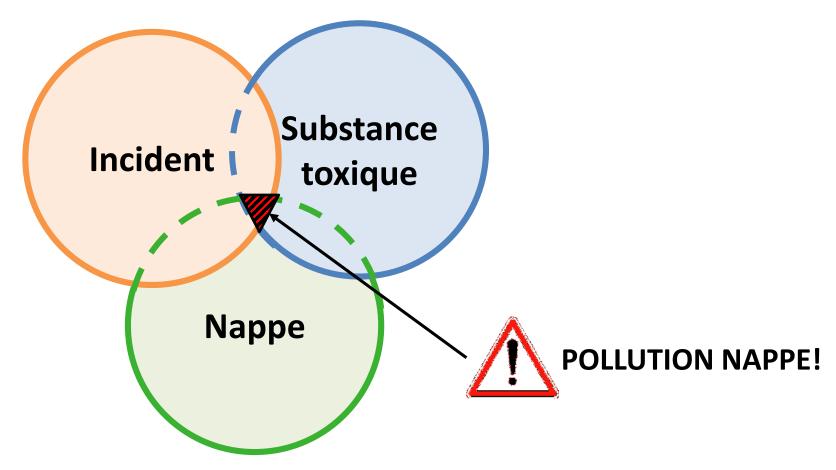


L'Indice de Priorisation des Risques

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



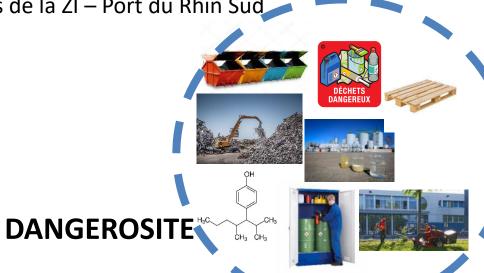


3 - Analyse de la base de données -L'Indice de Priorisation des Risques

Construction d'un indice

Cas de la ZI – Port du Rhin Sud



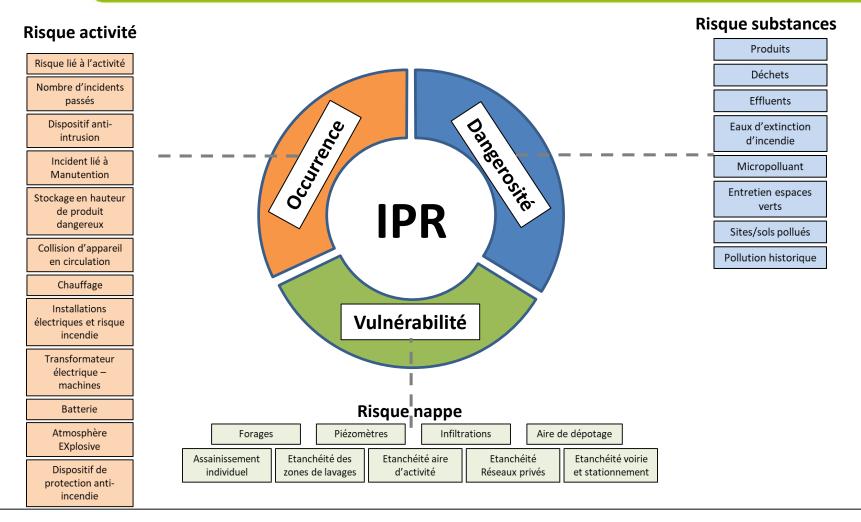


VULNERABILITE





L'Indice de Priorisation des Risques



IPR = Occurrence * Dangerosité * Vulnérabilité



2 - Retour sur les visites de sites

2 4 0 1 3 3 4 16 4 0 1·1 0 4 2·6 36 123 22 46 8 0 0 0 247 62 0 0 0 8 0 5 1 1 0 14 124 4 1 1 0 2 1 5 16 2 0 3 0 4 10 41 24 25 88 17 8 0 1 1 140 35 0 0 0 8 4 5 3 0 20 34 5 5 2 0 1 1 2 0 4 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	÷								_		_				_	_							_		_						_				
1.1			cidents	i intrusion et	<u>a</u>	nauteur de ereux	à la	lec	eurs - machines			Explosives	die et protection					:aux cendie	nt	Ses	és	orique	-M)	é apparente				ss réseaux	ssinissement	es zones de tionnement	es aires	ss zones de	, ,		
1 2 1 1 1 2 0 1 6 2 6 5 0 0 4 12 51 225,5 61,5 30 8 0 1 0 1 247 62 0 0 0 8 0 4 1 1 4 22 385 3 2 0 4 0 1 1 3 4 16 4 0 1 1 0 1 1 12 30 25 9 26 8 0 1 6 9 1 7 0 0 10 8 0 3 1 0 1 2 2 4 4 1 1 0 2 2 1 1 5 16 2 0 3 3 0 4 10 4 2 5 8 8 17 8 0 1 1 6 9 17 0 0 10 8 0 3 1 0 22 4 4 1 1 0 2 2 1 1 5 16 2 0 3 3 0 4 10 4 2 5 8 8 17 8 0 1 1 140 35 0 0 0 8 8 4 5 3 3 0 20 3 30 5 2 0 1 2 0 4 2 6 6 2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										_										Entretien esp	Site: sols polu	Polution histo	Dangerosité							Etanchéité de voiries et staf			Vulnérabilit		IPR
2 4 0 0 1 3 4 16 4 0 1·1 0 0 4 2·6 36 123 25 46 8 0 0 0 247 62 0 0 0 8 0 5 1 0 1 0 14 124 4 1 0 0 2 1 5 16 2 0 3 0 4 10 4 10 44 25 88 17 8 0 1 1 10 30 0 0 0 8 4 5 3 0 0 2 45 5 5 2 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ľ	11.1	I 1.2	I 1.3	I 1.4	I 1.5	+ +		_		+		_			_	_		+ +	\dashv	\perp		4			•	_	_		↓ —_'	_	I 3.7		_/	
3	1	2	↓ 1'	1'	_ 2'	0'					_						_	+ +	_		_							<u> </u>		+	_	4		_	385 363
4 1 0 2 1 5 16 2 0 3 0 4 10 44 25 89 17 8 0 1 1 140 35 0 0 0 0 8 4 5 3 0 0 20 30 8 5 2 0 0 1 2 0 0 4 2 6 2 0 1 1 1 21 4 2 20 2 0 0 0 28 18 18 0 0 0 8 5 1 1 0 0 15 22 6 6 4 0 1 2 0 4 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	4	<u> 0</u> '	<u> </u>	_ 3'	4۱ م	<u>/ 16</u>	4 ر	<u> </u>	J 1+1	0	4	2*6			_	+		0	0	_					0	0			+ -	1	0			124 488
5 2 0 1 2 0 4 2 6 2 0 1 1 21 4 2 20 2 0 0 0 8 5 1 1 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 8 0 3 3 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 1 1 1 2 2 1 1 0 1	3	2	+ +	_	+	0'			٢ر	-	<u> </u>	<u>, 1</u>							0	1						, ,	-			-	_	O/			45 540
6 4 0 1 2 0 4 1 0 1 1 2 0 4 1 0 1 1 1 6 2 2 2 1 1 27 34 23 8 4 0 1 1 70 18 6 0 8 0 3 3 3 1 21 18 9 18 9 1 0 0 1 1 1 6 2 2 2 2 1 1 27 34 23 8 8 4 0 1 1 70 18 6 4 0 2 0 2 0 2 2 1 1 17 88 9 1 0 1 1 1 0 0 8 1 0 8 2 0 0 1 2 3 26,5 10 21 4 1 1 1 6 4 20 0 0 0 8 0 1 2 1 1 1 2 1 1 5 0 1 1 0 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4			_	1'	5'	<u>16</u>	2 ر	٢ر			4	10			89	+ -	+ +	0				_				-			5	3	0/		_	30 800
7 3 8 1 0 0 0 1 1 6 2 2 2 1 0 0 1 26 18 13,5 16 1 0 1 50 21 0 8 0 1 2 1 1 1 2 15 79 8 2 8 1 2 0 8 1 2 1 0 0 0 1 2 1 1 0 0 1 23 26,5 10 21 4 1 1 0 64 20 0 0 0 8 0 1 2 1 1 1 2 15 79 10 4 6 1 3 0 8 1 8 5 4 1 1 1 42 22,5 15,5 7 1 0 1 1 47 12 1 5 0 1 1 0 1 1 3 4 15 74 11 1 0 4 2 0 0 1 2 0 1 1 0 8 4 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5	2	_	_	_ 2'	0'	4 4'	, 2	<u>.</u> F		_	<u>, 1</u>	. 1'			1 -	+ -	+ +	-			_				-				<u> </u>	1	O/			22 680
8 2 8 1 2 0 8 1 2 1 0 0 1 1 2 1 0 0 0 1 2 2 1 1 0 0 0 1 2 2 3 5 5 10 21 4 1 1 1 6 4 2 0 0 0 0 8 0 5 3 1 1 7 78 10 4 6 1 3 3 0 8 1 8 5 4 1 1 1 42 22 5 5 3.5 20 8 0 1 2 1 4 7 12 1 5 0 1 1 0 1 1 3 4 15 78 11 1 1 0 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6	4	<u>↓ 0</u> '	41 ¹	_ 2'	0'	4 4'	. 1	٢ر	<u>J</u> 1'	. 0	<u>, 1</u>	. 1'		4	+ -	48	ا0 د	0	0						, 6	0	8	0	3	3	1		_/	18 900
9 1 0 1 1 1 0 8 1 0 8 2 0 1 23 26,5 10 21 4 1 1 0 64 20 0 0 0 8 0 5 3 1 17 78 10 4 6 1 3 0 8 1 8 5 4 1 1 4 2 22,5 15,5 7 1 0 1 0 1 47 12 1 5 0 1 0 1 0 1 3 4 15 74 11 1 0 4 4 2 0 1 2 0 1 0 8 1 1 8 5 4 1 1 1 42 22,5 15,5 7 1 0 1 0 1 54 13 1 2 0 2 0 3 3 3 1 17 7 78 12 4 4 1 1 3 0 1 1 2 4 1 0 1 1 1 12 3 0 64 2 0 1 1 54 13 1 1 2 0 2 0 3 3 3 1 1 1 1 2 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	3	8	<u>/ 1 1 1 </u>	0' د	0' ر	<u>/ 1'</u>	<u>. 1</u>	<u>.</u> F	<u>ن</u> 2'	. 2	. 2	. 1'			_	_	ا4 ز	0	1						, 4	0	2	0	2	2	1 1		_/	8 463
10	8	2	. 8'	<u>ا</u> 1	2'	<u> </u>	ا <u>8</u> 8	1 د	<u>. </u>	2 1	. C	0 ر	<u>. 1</u> '			13,5	16	1 ر	0	1						, 8	0			. 1	1	. 2			7 995
11	9	1	0'	/ 1 ^l	. 1'	0' د	/ 8'	1 ز		J 8'	2 ر	0	1	23	26,5	10	21	4	1	1						0	0	8	0	5	3	1			7 820
12	10	4	6	<u>/ 1 1 1 </u>	3'	0 ر	<u>/ 8'</u>	ا 1	8	<u>3</u> 5'	4 ر	<u>, 1</u>	. 1'		/-			<u>/ 1</u> '	0	1	\perp						_		_	_	_	4		_/	7 403
13	11	1	<u> 0</u> '	<u>ا</u> 4ا	-	-	<u> </u>	2	٢ا.	<u>J</u> 1'	. 0	8 ار	, 4'			+ -	_	ا8 ار	0	1	_	_				+ +	-					0			5 544
14	12	4	<u> 4</u> 1	<u>الــــا</u> ا	'3	′0اد	<u>اً ا</u>	<u>ا 2</u>		4 1'	0_]،	'1ار	1'	_		10,5			0	_1	1					-	_			-	_	1			3 531
15	13	2	·1'	. <u> 1</u>	'0	ا0ا	1'1'	<u>ا2</u>	2	2 1'	01	1'ار	. <u> </u>	. 12	- T	, ·	64	<u>↓ 2</u>	0	_1	\perp						-			2	1	. 0			3 540
16 3 0 1 3 0 1 1 4 1 0 4 1 1 9 41,5 8 13 8 0 1 72 14 1 4 0 2 0 2 0 2 1 0 9 23 17 4 0 1 3 0 8 2 0 2 0 4 1 22 22 0 15 2 0 1 1 4 0 15 1 3 0 1 0 1 0 1 1 0 7 22 18 3 1 2 0 0 0 2 2 2 6 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14	2	. 0	月 <u></u> 1	2'2	∠[0'	1'اد	ر <u>1</u>	.[2	2 2	<u>ا</u> 1	ر1ا	1'	. 14	14	4	7	/8	0	0	_					2	0	8	0	- 1 ¹	1	0	14		2 744
17	15	4	/ 0'	رار <u>1</u> ار	<u>1</u> 2'	∠[0'	1'ار	<u>. 1</u>	٢اـ	J 2'	<u> </u>	ِر <u> </u>	. 4	18	34,5	13	, 11	4	0	1	\Box					0 (0	2	0	2	. 2	. 2	8		2 408
18	16	3	₁ <u> </u>	رار ا1'	ı3'	0اد	رار	<u>ا [1</u>]		41'	ر ار	4ار	·[1'	. 19	41,5	, 8	13	ا8 اد	0	1			72			. 4	0	/ <u>2</u>	0	2	1	. 0	9		2 394
19	17	4	0'	ر <u>ا</u> 1	ı3	0'اد	8ر	2 ک	٦	ა <u>2</u>	<u>ر</u> ر	4ر	ر <u>ا</u> 1'	. 22	22	. 0	J 15	2ر	. 0	1	\Box					. 3	0	4 <u> </u>	0	- <u>1</u> '	1	o/	7		2 233
20	18	3	1'	. 2	<u>∠</u> 0'	0'اد	2'	<u>ا 2</u>	F	'1	<u>ر</u> ر	1	1'	19	26	13,5	12	<u>∠</u> 2'	0	1	\Box			13	<u></u> 1	. 2	0	1	0	1'	1	0/	6		1 525
21	19	1	.[0'	ر ار	<u>ا</u> 1'	o'	'٥اد	J 2	٦	ა <u></u> 1′	ر ا	4ار	·1′	. 11	4,5	2,5	0ر	8ار	0	1	\Box			4	4 0	0	0	0	0	3	3	1_1	7		1 298
22	20	2	0	ر <u>ا</u> ار	3'	0'اد	1′1	<u>ا 1</u>		1 2	<u>ا</u> 1	ر1	. 8	21	1,5	, <u> </u>	77	/2'	0	1	\Box			3	4 <u> </u>	2 ر	0	8	0	2	1	0/	13		827
22	21	3	را0 ا	ارا	ı1'	ا0	<u>1</u> ال	ı2	-[4	+ <u>C</u>	11	1'			0	0	8 ر	0	1	1			2	0	2 ار	0			_		. 0			465
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 3119 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	22	2	. 0	ر <u>ا</u> 1	<u>3</u> ′	0'اد	1'ار	<u>ا 1</u>		4 2'	<u>ر</u> 0 ا	11	. 12	27	0	0	00	2 ر	0	1	\Box		3	1	0	2	0	8	0	2	1	4	17		363
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 3119 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			<u>-</u>	<u>-</u>	'	'	'			′						'		'		_	_	_	_						'	'					
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 3119 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			ļ '	ļ.,	ļ., '	<u> </u>	'			'				<u>[</u>				'							<u> </u>				'					_	
2 0 1 2 0 2 2 2 2 0 1 1 2 22,25 9 15,5 4 0 1 54 16 0 2 0 8 0 2 1 0 14,5 4541		-				_	-	-	-				-	-				-			0	-	-	-	_		-	_			_	-		_	
		-					-		-				-								_		•		-		-		-						31196,5
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 1							-														_	_													4541,98
		4	8	4	<u>/</u> 3	<u>/</u> 5	16	. 4	8	8 د	, 4	. 8	12	84	225,5	89	64	. 8	1	1	0	0 🕃	89	102	6	. 8	10	8	5	5	3	4/	49	4	21 179





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 + CR de questionnaires
- Délais de mise en œuvre
- Budget



6 - Pistes d'opérations collectives

Substances toxique & Micropolluants

- 1. Gestion des DID sécurisation stockage (à l'abri, sur rétention bac ou du bâtiment)
- 2. Gestion des DID Elimination (contrat groupé d'enlèvement/élimination)
- 3. DID : Collecte FDS et gestion (Logiciel dédié)
- 4. DID: Substitution des produits les plus nocifs Mise en place Ecolabel
- 5. Groupement d'achat pour fontaine lessiviel et/ou biologique
- 6. Gestion des Eaux d'extinction d'incendie : diagnostic étanchéité + installation de vannes de coupure

Animation:

- 1. Sensibilisation à la protection du captage
- 2. Animation HSE sur le risque substances





Site remarquable Visite de site – PUNCH Powerglide

M. D. DRIANT



7 – Temps d'échanges



Commentaires ? Questions ?

•••

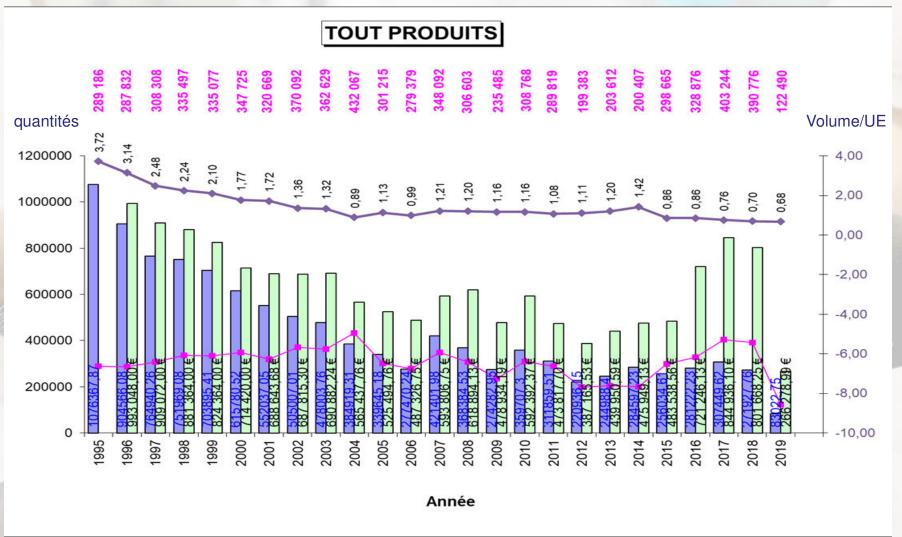
Session d'information – 13 Juin 2019

- 1 Produits chimiques à quoi servent-ils ?
- 2 Produits chimiques quelles quantités ?
- 3 Produits chimiques harmonisation des substances
- 4 Produit chimiques comment gérer son parc ?
- 5 Produits chimiques Que faire des déchets ?
- 6 Démarche HSE et diminution des substances quand et pourquoi?
- 7 Conclusion

1 - Produits chimiques - à quoi servent-ils ?

Les produits chimiques font partie intégrante de la chaine de valeur. Ils sont nécessaires à la production et sont donc considérés comme une utilité, au même titre que les matières premières, l'énergie.

Pour se rendre audible et modifier les pratiques, Punch a monétisé les produits chimiques en fonction de leurs couts de revient. Ce faisant, il a diminué le poste produit chimique par cinq en quantité tout en maintenant les coûts, améliorer la sécurité de son personnel en limitant leur exposition et réduit le flux de micropolluant à la source.



Caractériser finement la consommation de chaque machine a de nombreux avantages, notamment :

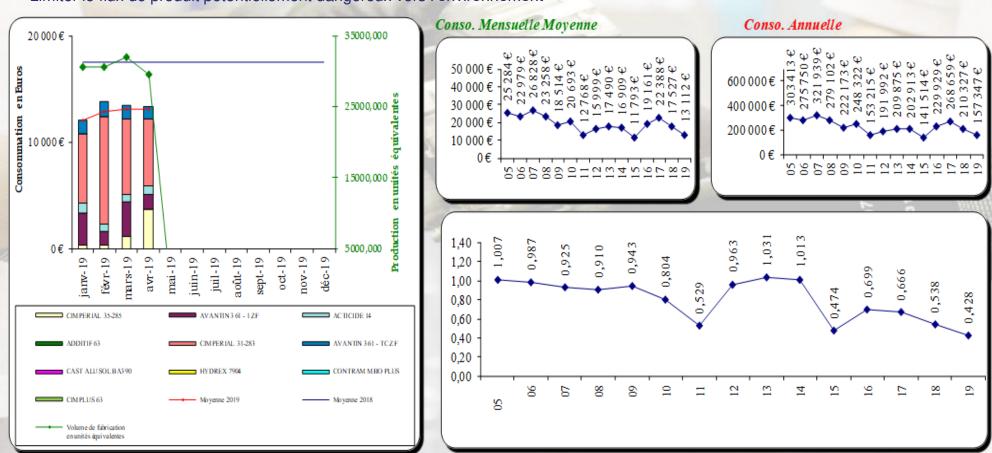
Mesurer la consommation utilités

ADDITIFS

SOLUBLE

HULLE

- Vérifier/assurer le bon fonctionnement d'une machine-outil (gagner en rentabilité machine)
- Détecter de potentielles fuites, usure prématurée, par des valeurs hors gamme
- Optimiser le fonctionnement des process aval
 - (Une fontaine de lavage sera d'autant plus efficace s'il y a moins d'huile de process)
- Limiter le flux de produit potentiellement dangereux vers l'environnement



3 – Produits chimiques – harmonisation des substances

Chaque fabricant de machine préconise son fournisseur de produit chimique. Le risque est de se retrouver avec le double/triple de référence que de machine. Il peut être très intéressant de demander les caractéristiques du produit, afin de pouvoir le substituer : viscosité, point de fusion, concentration, etc...

Punch à mis en place une harmonisation des produits solubles. Cela lui a permis de passer en mono fournisseur ce qui génère de nombreuses plus-values :

- Meilleur taux car plus grand volume
- Simplification de la démarche HSE à terme car moins de référence
- Moins d'erreur de l'opérateur à terme, car moins de produits

4 – Produit chimiques – comment gérer son parc ?

Punch a mis en place une procédure interne d'homologation – Fréquence 1/mois

(PI – procédure propre à l'utilisation du Logiciel ECOMUNDO)

Collège d'expert : Méthode / HSE / Chimiste / ARS + Directeur Développement

- Remplacer ancien produit par nouveau moins dangereux (substitution)
- Supprimer anciennes références
- Proposer produit autre que celui proposé par le fabricant de machine

5 – Produits chimiques – Que faire des déchets ?

Obligations réglementaires

Nous devons compléter une déclaration chaque année avant le 31 mars. Comme toute déclaration elle engage la responsabilité du signataire à des sanctions en cas d'irrégularité.

Notre arrêté préfectoral d'exploitation exige que soit mis en place un tri sélectif des déchets permettant leur valorisation. L'inspecteur en charge de notre site peut nous auditer à tout moment.



Pour la norme ISO 14001

Nos auditeurs vérifient notre capacité à améliorer le taux de recyclage de nos déchets.

Il existe deux catégories de déchets :

- D.I.D. ou déchet industriel dangereux
- D.I.B. ou déchet industriel banal.

Le D.I.D. doit faire l'objet de traitement spécifique - le D.I.B. doit être valorisé.



Tout produit chimique doit faire l'objet d'une demande d'homologation. Cette demande permet, entre autre, de définir quel futur déchet ce produit va générer et dans quelle filière il devra être éliminé.

La meilleur solution est de reconditionner le déchet dans son contenant d'origine ou dans un contenant spécifique clairement identifié.





Les déchets liquides

La majorités des déchets liquides sont pris en charge par nos « progressa » et auto-laveuses. Les opérateurs de production déversent les liquides usagés dans les fosses « double enveloppe » réparties au sol dans le S1 et le S1C.









IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE DEVERSER QUOI QUE CE SOIT DANS LES AVALOIRS SITUES SUR LES VOIRIES EXTERIEURES. CELA ENTRAINE UNE INTERVENTION SYSTEMATIQUE DES AGENTS DE SECURITE POUR EVITER UNE POLLUTION DU RHIN.



6 – Démarche HSE et diminution des substances – quand et pourquoi ?

Transformer un déchet qui « coûte » en une matière première qui « rapporte » :

Nous produisons environ 8kg/UE de déchets pour un coût annuel de 300 k€.

Chaque tonne de plastique/carton/bois/papier mise dans la benne DIB représente un coût de 120 € alors que sa valorisation rapporte entre 5 et 50 €. Pour les métaux, une tonne d'aluminium mis en ferraille mélangée voit sa valorisation passer de 1000 € à 140 €.

La dernière caractérisation de nos bennes DIB faite en 2016 montrait qu'environ 40 % pourraient être valorisés (75 tonnes). Pour 2016, cela aurait représenté une économie d'environ 16 K€.

La mise en place d'un palettier au GSC, a permis la reprise par la société APALIA de 20 tonnes de palettes pour un gain de 1.5 K€. Cette action a été réalisée dans le cadre de la démarche d'écologie industrielle CLES à laquelle nous participons avec le GUP (Groupement des Usagés du Port de Strasbourg).

Le tri est réalisé par les collaborateurs pour tous les déchets à l'exception des copeaux qui sortent automatiquement des machines vers des wagonnets dédiés.

Films plastiques toutes couleurs

Cartons

Déchets industriels Banals DIB Bio Déchets du restaurant d'entreprise

Copeaux





















Les autres déchets

Absorbants souillés

Bouteilles acétone et d'encre vidéojet vides et pleines Filtres usagés

Bombes aérosols

Piles





















Des caisses et des contenants identifiés sont en place.

7 - Conclusion

Avantage de mettre en œuvre une démarche de diminution de la dangerosité des substances chimiques :

- Diminuer le cout des produits
- Diminuer le cout d'élimination (DIS)
- Diminuer le cout de redevance Eau
- Augmenter la sécurité du personnel