

# ENVIRONMENTAL ACTIONS COLART LE MANS



# Environmental impacts of the Le Mans site

- Consumption and accidental pollution of water



- Accidental spills



- Energy consumption



- Waste generation



- Fire / Explosion



- Transport





# ACTIONS ON WATER CONSUMPTION

- Meters by sector and weekly monitoring of water consumption (leak detection)
- Elimination of water consumption on the vacuum pumps of VMI vacuum mixers (5m<sup>3</sup>/team/mixer)
- Centralized closed circuit washing in tube packaging
- Closed circuit pump washing
- High pressure cleaning system in the zero discharge room





# POLLUTION PREVENTION ACTIONS

## OPTIMIZATION OF THE PLANT STATION

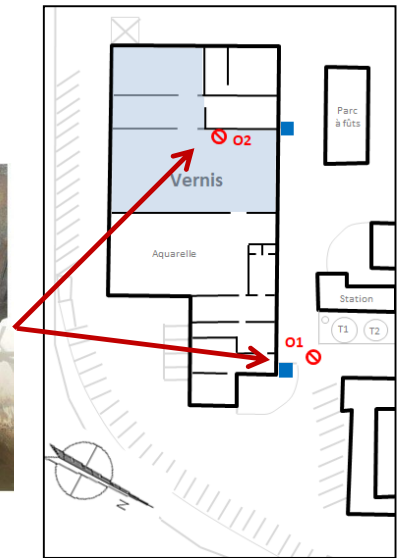




# POLLUTION PREVENTION ACTIONS

## FIRE WATER RETENTION BARRIERS

## PIPE SHUTTERS





# POLLUTION PREVENTION ACTIONS

## FIRE WATER RETENTION POOL





# ACCIDENTAL SPILLS

## WORKSHOP INTERVENTION KITS





# ACCIDENTAL SPILLS

## STAFF TRAINING



FO.EN.012 A

### FORMATION INTERNE

**Thème :** Déversement accidentel

**Date :** 19/07/2018 - 14h30

**Formateur :** S. COUVRAND

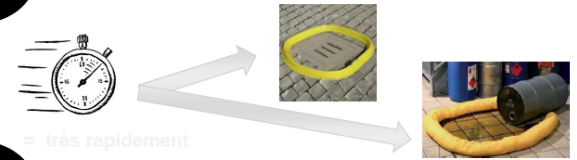
**Document(s) support(s) :** /

**Participants :**

NOM Prénom	ATELIER/SERVICE	SIGNATURE
Julien Dumont	Vernis	<i>[Signature]</i>
P. Lamy	Vernis	<i>[Signature]</i>
BOUCEAU Gwenaëlle	verniss	<i>[Signature]</i>
Kembo César	Vernis	<i>[Signature]</i>
Hautenille Julien	Magasin	<i>[Signature]</i>
DUBOIS Yannick	Magasin	<i>[Signature]</i>
Guillet Félix	Lavage	<i>[Signature]</i>
Dessaigne Jean-Marc	Fabrication	<i>[Signature]</i>
Afick Manfred	Lavage	<i>[Signature]</i>
JARRY Mathieu	Reception	<i>[Signature]</i>

### COMPORTEMENT ATTENDU : 2 TEMPS

**1°/** : on évite que la pollution ne se répande



**2°/** : on alerte son responsable



CODE	
SAUTE	2
NON COMBUSTIBLE	3
REACTIVITE / EXPLOSION	0
ENVIRONNEMENT	4
EQUIPEMENT DE PROTECTION	0

Informez son responsable de la situation  
Transmettez le code SIRE du produit déversé

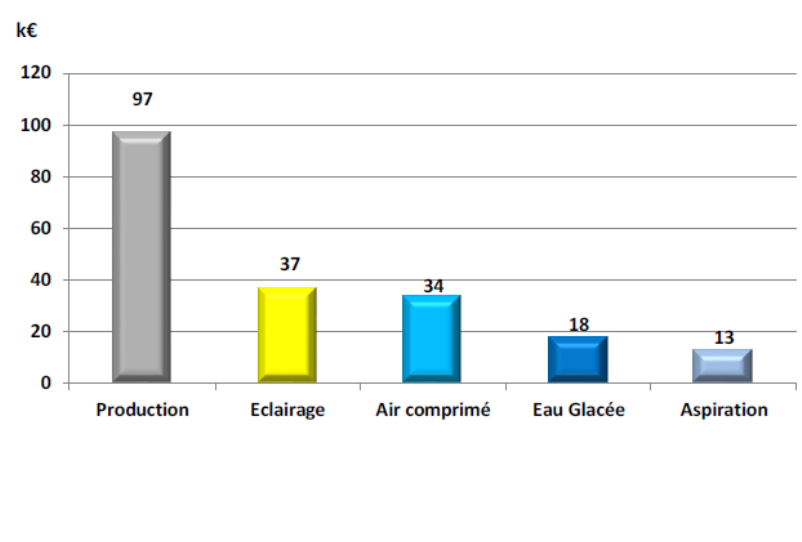
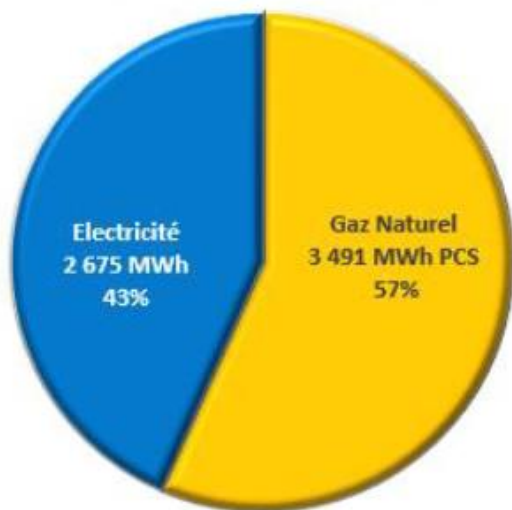




# ENERGY

## ENERGY STUDY (2015 and 2019)

Répartition Energétique



# ENERGY



## ACTIONS FOLLOWING ENERGY DIAGNOSIS

- Gradual replacement of lighting (LED or low consumption neon)
- Tanks and heat exchangers for hot water production
- Improved boiler efficiency
- Lowering of the water temperature on weekends (from 60 ° C to 35 ° C)
- Management of boiler engagement in winter mode :
  - Lowering of the water temperature on weekends (from 75°C to 60°C)
  - Regulation of heating water  $T^\circ$  / at outdoor  $T^\circ$ . (water law)
  - Cascade operation of the boilers
- Segmentation of compressed air circuits
- Replacement of VMI vacuum pumps with claw pumps
- Recovery of calories lost on compressors
- Variable speed compressor



# WASTE

## REDUCTION AT SOURCE

- Elimination of solvent cleaning for oils
- Bio-based solvents
- Compacting of cardboard boxes (action on waste transport)
- Internal reuse of boxes for T-box wedging
- Replacement of plastic wedging with paper in T-boxes



1 pôle déchets pour  
3 ou 4 lignes  
Avec panneau  
chapeau et  
marquage au sol



1 lot de caisses par ligne, identifiées  
(l'idéal aurait été avec le même code  
couleur que poubelles, mais  
compliqué avec l'existant) donc  
mettre des stickers de la couleur des  
caisses

# WASTE

# RECYCLING



- Recycling of office papers with a social integration company
- Incineration of effluent mud and soiled waste with energy recovery
- Recycling of empty aluminum tubes
- Baler for recycling stretch film
- Creation of waste centers for sorting
- Replacement of plastic inlay with paper inlay
- Solidarity action on batteries (with a school)
- Recycling of plastic cups





# FIRE / EXPLOSION ATEX VENTILATION SYSTEMS



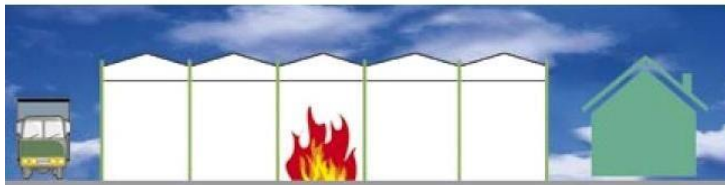


# FIRE / EXPLOSION

## FIRE-RESISTANT PARTITIONS



Absence de compartimentage



Bon compartimentage





# FIRE / EXPLOSION

## TRAINING / INTERNAL AUDITS



Rapport Inspection Interne : Incendie				
ZONE CONTROLEE		Local mélangeurs sous vide (vmi + uk)		SE EN-007A annexe 3
NOM		ANNEE		
(de la personne ayant effectué l'inspection)		2019		25/02
Exigences contrôlées	Observations auditeurs	Contrôle effectué		Remarques éventuelles / Actions préconisées
		OK	non OK	
1. CONDITIONS GENERALES et CONFORMITE LEGALE				
Conditions générales	Propreté de la zone et rangement	X		
2. LOCAUX AVEC DES PRODUITS CHIMIQUES ET/OU DES SOLVANTS				
2.1	Stockage et maintenance			
	Stockage des produits dangereux : propreté générale et fermeture des robinets / vanes			X
	Racks de stockage des produits chimiques ; état général	X		
	Fûts métalliques et plastiques : état des robinets			X
	Fûts de produits solvants stockés sur équipement de rétention	X		
2.2	Manipulation			
	Mises à la terre des produits solvants			X
2.3	Etiquetage	X		
2.4	Compétence et formation (interroger les salariés)	X		
	Les employés amenés à manipuler des produits avec code SIRE en connaissant la signification.			
3. PREVENTION INCENDIE				
3.1	Equipement de lutte contre l'incendie	X	SAUF 1	NON ACCÉDÉ
3.2	Chemins et sorties de Secours	X		
3.3	Portes coupe feu et murs coupe feu		X	REPERE 8 NON OK PROBLEME FERMETURE
3.4	Plans d'Evacuation	X		
3.5	Accèsibilité et visibilité	X		
3.6	Plans d'Evacuation	X		
3.7	Plans d'Evacuation	X		
3.8	Plans d'Evacuation	X		
3.9	Plans d'Evacuation	X		
3.10	Plans d'Evacuation	X		
3.11	Plans d'Evacuation	X		
3.12	Plans d'Evacuation	X		
3.13	Plans d'Evacuation	X		
3.14	Plans d'Evacuation	X		
3.15	Plans d'Evacuation	X		
3.16	Plans d'Evacuation	X		
3.17	Plans d'Evacuation	X		
3.18	Plans d'Evacuation	X		
3.19	Plans d'Evacuation	X		
3.20	Plans d'Evacuation	X		
3.21	Plans d'Evacuation	X		
3.22	Plans d'Evacuation	X		
3.23	Plans d'Evacuation	X		
3.24	Plans d'Evacuation	X		
3.25	Plans d'Evacuation	X		
3.26	Plans d'Evacuation	X		
3.27	Plans d'Evacuation	X		
3.28	Plans d'Evacuation	X		
3.29	Plans d'Evacuation	X		
3.30	Plans d'Evacuation	X		
3.31	Plans d'Evacuation	X		
3.32	Plans d'Evacuation	X		
3.33	Plans d'Evacuation	X		
3.34	Plans d'Evacuation	X		
3.35	Plans d'Evacuation	X		
3.36	Plans d'Evacuation	X		
3.37	Plans d'Evacuation	X		
3.38	Plans d'Evacuation	X		
3.39	Plans d'Evacuation	X		
3.40	Plans d'Evacuation	X		
3.41	Plans d'Evacuation	X		
3.42	Plans d'Evacuation	X		
3.43	Plans d'Evacuation	X		
3.44	Plans d'Evacuation	X		
3.45	Plans d'Evacuation	X		
3.46	Plans d'Evacuation	X		
3.47	Plans d'Evacuation	X		
3.48	Plans d'Evacuation	X		
3.49	Plans d'Evacuation	X		
3.50	Plans d'Evacuation	X		
3.51	Plans d'Evacuation	X		
3.52	Plans d'Evacuation	X		
3.53	Plans d'Evacuation	X		
3.54	Plans d'Evacuation	X		
3.55	Plans d'Evacuation	X		
3.56	Plans d'Evacuation	X		
3.57	Plans d'Evacuation	X		
3.58	Plans d'Evacuation	X		
3.59	Plans d'Evacuation	X		
3.60	Plans d'Evacuation	X		
3.61	Plans d'Evacuation	X		
3.62	Plans d'Evacuation	X		
3.63	Plans d'Evacuation	X		
3.64	Plans d'Evacuation	X		
3.65	Plans d'Evacuation	X		
3.66	Plans d'Evacuation	X		
3.67	Plans d'Evacuation	X		
3.68	Plans d'Evacuation	X		
3.69	Plans d'Evacuation	X		
3.70	Plans d'Evacuation	X		
3.71	Plans d'Evacuation	X		
3.72	Plans d'Evacuation	X		
3.73	Plans d'Evacuation	X		
3.74	Plans d'Evacuation	X		
3.75	Plans d'Evacuation	X		
3.76	Plans d'Evacuation	X		
3.77	Plans d'Evacuation	X		
3.78	Plans d'Evacuation	X		
3.79	Plans d'Evacuation	X		
3.80	Plans d'Evacuation	X		
3.81	Plans d'Evacuation	X		
3.82	Plans d'Evacuation	X		
3.83	Plans d'Evacuation	X		
3.84	Plans d'Evacuation	X		
3.85	Plans d'Evacuation	X		
3.86	Plans d'Evacuation	X		
3.87	Plans d'Evacuation	X		
3.88	Plans d'Evacuation	X		
3.89	Plans d'Evacuation	X		
3.90	Plans d'Evacuation	X		
3.91	Plans d'Evacuation	X		
3.92	Plans d'Evacuation	X		
3.93	Plans d'Evacuation	X		
3.94	Plans d'Evacuation	X		
3.95	Plans d'Evacuation	X		
3.96	Plans d'Evacuation	X		
3.97	Plans d'Evacuation	X		
3.98	Plans d'Evacuation	X		
3.99	Plans d'Evacuation	X		
3.100	Plans d'Evacuation	X		
1.6	Uniquement pour le local Chaufferie			
	Absence de matériaux combustibles dans le local	X		



# TRANSPORT



- **Reduction of imports from China (LRP)**
  - Import from China 2017 : 11281 CBM
  - Import from China 2018 : 9902 CBM
  - Decrease = 13%**
  
- **Reduction of volumes shipped by air by 30% vs. 2018**
  - 2018 : 125 Tons including 72 T imported and 53 T exported.
  - 2019 : 60 Tons including 59 T imported and 1T exported
  
  - Decrease = 48%**





# ENVIRONNEMENT

Planting trees on the site

BEFORE



AFTER





# ENVIRONNEMENT

**NEXT STEP : car park shades with energy production**



colart