

Substance	Chaleur de combustion (MJ/kg)	Vitesse de combustion (kg/m ² /s)
Essence	43,7	0,055
Pneu	30	0,035

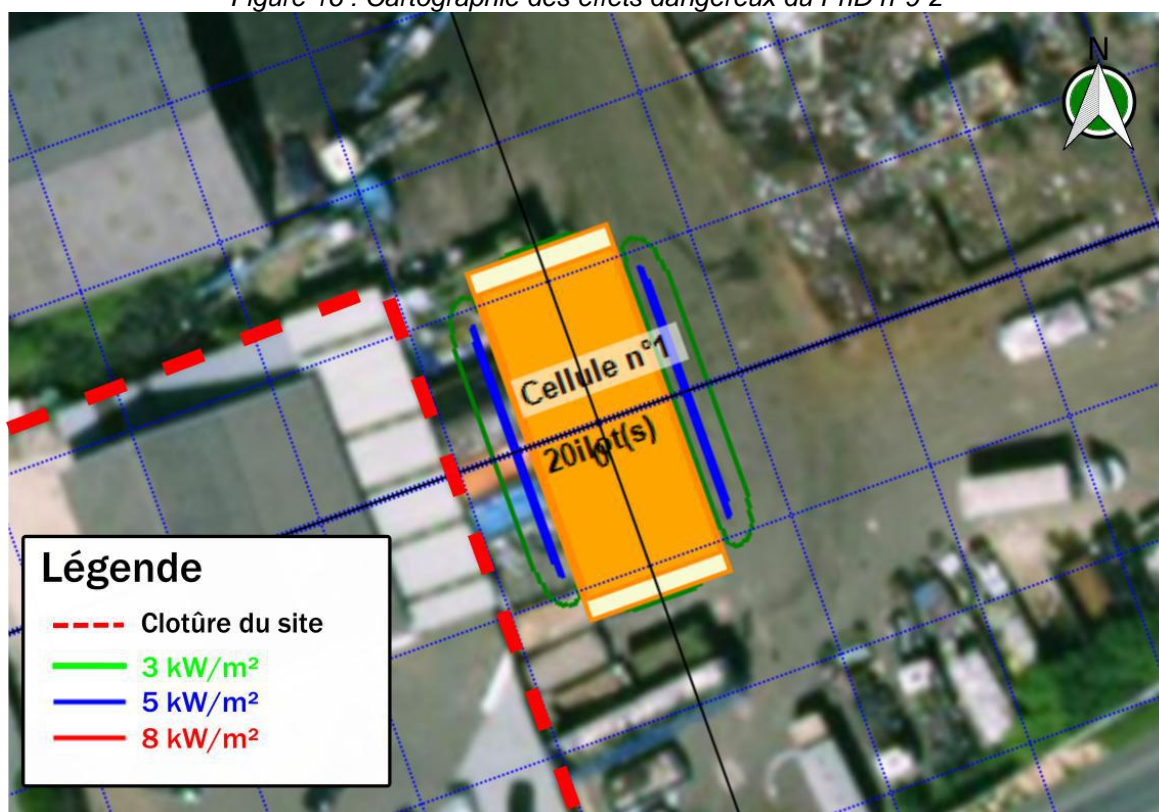
c. Résultats

Les résultats des modélisations sont présentés dans le tableau suivant.

Zone en feu	Distance d'effets maximale par rapport au bord de la zone de stockage (en m)			
	Orientation	3 kW/m ²	5 kW/m ²	8 kW/m ²
Incendie de l'îlot de stockage de VHU à dépolluer	Effets sur la longueur (m)	5	5	NA
	Effets sur la largeur (m)	5	5	NA

- **Cartographie du PhD n°9-2 :**

Figure 16 : Cartographie des effets dangereux du PhD n°9-2



d. Conclusions

Effets sur les biens et les personnes

Les effets dépassant les limites de propriété sont récapitulés ci-après :

PhD n°	Phénomène dangereux	Effets dépassant les limites de propriété		
		SELS	SEL	SEI
9-2	Incendie de l'îlot de stockage de VHU à dépolluer	NON	NON	NON

Effets dominos internes et externes

Les potentiels effets dominos internes et externes sont récapitulés ci-après :

PhD n°	Phénomène dangereux	Effets dominos	
		Internes	Externes
9-2	Incendie de l'îlot de stockage de VHU à dépolluer	NON	NON

6.11 SYNTHÈSE DES PRINCIPAUX RESULTATS

La synthèse des effets des différents scénarios modélisés est donnée dans le tableau ci-après

PhD n°	Phénomène dangereux	Type effets (Th, S) ⁽¹⁾	Effets sur les biens et les personnes (distance par rapport aux installations)						Effets dominos		Effets dépassant les limites de propriété
			Létaux significatifs (m)		Létaux (m)		Irréversibles (m)		Internes	Externes	
			Largeur	Longueur	Largeur	Longueur	Largeur	Longueur			
2	Eclatement de capacité bouteille sous pression	S	3		4		10		Aucun	Aucun	OUI (seuls les effets de 20 mbar dépassent la limite de propriété)
3	Feu de nappe rétention GRV contenant de l'essence et du gazole en mélange	Th	NP	NP	NP	NP	NP	NP	Aucun	Aucun	NON
4	Eclatement de capacité d'un GRV contenant de l'essence et du gazole en mélange	S	2		2		5		Rétention Huiles usagées	Aucun	OUI (seuls les effets de 20 mbar dépassent la limite de propriété)
5	Feu de nappe dans rétention de GRV contenant du liquide de refroidissement et de frein	Th	1	1	2	2	3	3	Aucun	Aucun	NON
6	Feu de nappe dans la rétention du GRV contenant des huiles usagées	Th	NP	NP	NP	NP	NP	NP	Aucun	Aucun	NON
7	Feu de nappe dans la rétention des huiles neuves	Th	NP	NP	NP	NP	NP	NP	Aucun	Aucun	NON
8	Feu de nappe dans la rétention de la cuve de gazole de 3 m ³	Th	NP	NP	NP	NP	NP	NP	Aucun	Aucun	NON
9-1	Feu de nappe au niveau du stockage de VHU à dépolluer	Th	NP		NP		NP		Aucun	Aucun	NON
9-2	Incendie de l'îlot de stockage de VHU à dépolluer	Th	NA	NA	5	5	5	5	Aucun	Aucun	NON

⁽¹⁾Th : Thermique, S : Surpression,
 NA : Non atteint,
 NP : Non pertinent.

7 DETERMINATION DE LA GRAVITE DES PHENOMENE DANGEREUX DONT LES EFFETS SORTENT DES LIMITES DE PROPRIETE

7.1 PHENOMENES DANGEREUX CONCERNES

Les phénomènes dangereux faisant l'objet d'une évaluation en gravité sont ceux dont les distances d'effets létaux significatifs, létaux ou irréversibles dépassent les limites de propriété du site.

7.2 GRILLE DE GRAVITE

L'échelle d'appréciation de la gravité des conséquences humaines d'un accident à l'extérieur des installations est donnée par l'arrêté du 29 septembre 2005.

		Effets létaux significatifs	Effets létaux	Effets irréversibles
V	Désastreux	Plus de 10 personnes exposées ⁽¹⁾	Plus de 100 personnes exposées	Plus de 1 000 personnes exposées
IV	Catastrophique	Moins de 10 personnes exposées	Entre 10 et 100 personnes exposées	Entre 100 et 1 000 personnes exposées
III	Important	Au plus 1 personne exposée	Entre 1 et 10 personnes exposées	Entre 10 et 100 personnes exposées
II	Sérieux	Aucune personne exposée	Au plus 1 personne exposée	Moins de 10 personnes exposées
I	Modéré	Pas de zone de létalité hors de l'établissement		Présence humaine exposée à des effets irréversibles inférieure à « une personne »

(1) Personnes exposées : en tenant compte, le cas échéant, des mesures constructives visant à protéger les personnes contre certains effets et la possibilité de mise à l'abri des personnes en cas d'occurrence d'un phénomène dangereux si la cinétique de ce dernier et de la propagation de ses effets le permettent.

L'évaluation des personnes exposées est réalisée suivant la fiche n°1 de la circulaire du 10 mai 2010.

7.3 ÉVALUATION DE LA GRAVITE

La gravité des phénomènes dangereux est évaluée pour ceux dont les effets dangereux dépassent la limite de propriété du site.

Aucun des phénomènes dangereux ne présente des effets (SELS, SEL et SEI) sortant de limite de propriété du site de DECONS.

8 ANALYSE DES RISQUES : ANALYSE PAR NŒUDS PAPILLONS

Les accidents majeurs faisant l'objet d'une analyse par nœud-papillon sont ceux ayant des effets à l'extérieur du site.

Aucun accident majeur n'est recensé sur le site de DECONS.

9 CLASSEMENT DES DIFFERENTS PHENOMENES ET ACCIDENTS

Aucun accident majeur n'est recensé sur le site de DECONS.

10 SYNTHÈSE DES MESURES DE PREVENTION ET DE PROTECTION MISES EN PLACE

Le tableau suivant présente une synthèse des mesures de prévention et de protection mises en place par DECONS pour les phénomènes dangereux présentés précédemment.

PhD n°	Phénomène dangereux	Mesures de prévention	Mesures de protection
2	Eclatement de capacité bouteille sous pression	Les principales mesures de prévention sont listées ci-après : <ul style="list-style-type: none"> • Interdiction de fumer sur le site, • Clôture du site pour interdire l'accès à toute personne étrangère à la société (éviter actes de malveillance), • Eclairage de secours, • Affiches de prévention des installations et produits chimiques dangereux, • Etiquetage des produits chimiques et respect des conseils de prudence en cas de manipulation, • Consignes générales en cas d'incendie, consignes particulières relatives à l'alerte et l'évacuation, • Balisage des moyens d'extinction, des trappes de désenfumage et des dispositifs d'alarme sonore, • Localisation des organes de coupure de l'alimentation électrique sur le site, • Balisage au sol des voies de circulation et des zones de stockage ou de travail, • Contrôles de sécurité périodiques effectués sur les différentes installations (le compacteur, les engins (grues avec grappin à ferraille, camions...), les installations électriques, les contenants de stockage des produits chimiques et du GNR (contrôle visuel), les extincteurs, les portes et portails). 	Le site compte avec des extincteurs en nombre nécessaires pour attaquer un éventuel incendie au niveau des principales zones de danger (stockage VHU à dépolluer). Une réserve d'eau incendie de 10 m³ est située au droit du site. Deux poteaux incendie situés à moins de 100 m des installations, avec un débit de 120 m ³ /h chacun. La lagune n°1 et la plateforme basse du site comptent un volume de 60 m ³ et de 215 m ³ , respectivement, pour le stockage des eaux d'extinction incendie.
3	Feu de nappe rétention GRV contenant de l'essence et du gazole en mélange		
4	Eclatement de capacité d'un GRV contenant de l'essence et du gazole en mélange		
5	Feu de nappe dans rétention de GRV contenant du liquide de refroidissement et de frein		
6	Feu de nappe dans la rétention du GRV contenant des huiles usagées		
7	Feu de nappe dans la rétention des huiles neuves		
8	Feu de nappe dans la rétention de la cuve de gazole de 3 m ³		
9-1	Feu de nappe au niveau du stockage de VHU à dépolluer		
9-2	Incendie de l'îlot de stockage de VHU à dépolluer		

11 CONCLUSION

DECONS met en place les mesures de prévention nécessaires afin de réduire les divers potentiels de dangers présents sur le site.

En cas de sinistre, DECONS compte les moyens de défense appropriés pour lutter contre un éventuel incendie et éviter une éventuelle pollution des eaux et des sols.

En vue des résultats des modélisations effectuées, aucun des phénomènes dangereux générés par le site de DECONS n'a été retenu comme accident majeur.