

PPRT de Jarrie

Réunion des personnes et organismes associés

15 juin 2010

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergie et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement
et du Logement Rhône-Alpes

Principe d'exclusion de phénomènes dangereux

1. D'après l'annexe 2 de la circulaire du 3 octobre 2005 relative à la mise en œuvre des PPRT, certains phénomènes dangereux dont la probabilité est rendue suffisamment faible peuvent être exclus du champ PPRT en application de la règle suivante :

Les phénomènes dangereux dont la classe de probabilité est E ($<10^{-5}$) sont exclus du PPRT à la condition que :

- cette classe de probabilité repose sur une mesure de sécurité passive vis à vis de chaque scénario identifié ;
- ou cette classe de probabilité repose sur au moins deux mesures techniques de sécurité pour chaque scénario identifié, et qu'elle soit maintenue en cas de défaillance d'une mesure de sécurité technique ou organisationnelle, en place ou prescrite.

2. En application de l'article R. 515-41 du Code de l'environnement, il peut être tenu compte, pour la délimitation des périmètres, zones et secteurs et pour la définition des mesures qui y sont applicables, des travaux et mesures dont le délai de réalisation est inférieur à cinq ans.

Exemples de phénomènes dangereux exclus

ARKEMA (46 phénomènes exclus)

Phénomène dangereux	Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave	Effet Grave	Effet Significatif	Cinétique
Rupture franche sur soutirage chlore liquide stockage horizontal (émission 30 min)	E	toxique	1 700	1 900	8 500	rapide
Rupture franche de la tuyauterie de transfert chlore liquide (émission 30 min)	E	toxique	1 780	1 980	7 560	rapide
Rupture catastrophique d'un évaporateur de chlore pur (émission 30 min)	E	toxique	1 600	1 800	6 800	rapide
Rupture catastrophique d'un réservoir de stockage contenant 40 tonnes de chlore liquéfié	E	toxique	1 600	1 800	8 100	rapide

CEZUS (29 phénomènes exclus)

Phénomène dangereux	Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave	Effet Grave	Effet Significatif	Cinétique
Dispersion atmosphérique d'HCl suite à la rupture d'un réservoir de SiCl ₄ (émission 1 heure)	D	Toxique	395	520	1445	Rapide
Dispersion atmosphérique d'HCl suite à la rupture du bras de chargement d'un wagon de SiCl ₄ (émission 1 heure)	E	Toxique	300	395	1080	Rapide
Dispersion atmosphérique de chlore suite à une rupture guillotine de la canalisation alimentant les fours chloreux depuis ARKEMA (émission 1 h)	E	Toxique	540	600	2035	Rapide
Dispersion atmosphérique de produits toxiques et inflammables suite à une rupture guillotine de la canalisation de gaz riches (émission 1 heure)	E	Toxique	655	770	1350	Rapide

Phénomènes dangereux majorants retenus pour l'élaboration du PPRT (ARKEMA)

ARKEMA (216 phénomènes dangereux retenus)

Phénomène dangereux	Probabilité	Type d'effet	Effet Très Grave	Effet Grave	Effet Significatif	Cinétique
Rupture franche de la tuyauterie de transfert de chlore liquide (émission 40 sec)	B	toxique	430	510	4 100	rapide
Rupture franche de la tuyauterie de transfert chlore liquide vers le chargement wagon (émission 40 sec)	E	toxique	370	430	3740	rapide
Rupture franche de la tuyauterie de transfert chlore liquide vers les stockages verticaux (émission 40 sec)	E	toxique	410	470	3 660	rapide
Rupture franche sur soutirage chlore liquide stockage horizontal (émission 40 sec)	E	toxique	370	435	3 630	rapide
Rupture franche de la tuyauterie de chlorure d'hydrogène (émission 1 heure)	E	toxique	775	1080	3500	rapide

Phénomènes dangereux majorants retenus pour l'élaboration du PPRT (CEZUS)

CEZUS (26 phénomènes dangereux retenus)

Phénomène dangereux	Proba Indice	Type d'effet	Effet Très Grave	Effet Grave	Effet Significatif	Cine tique
Dispersion atmosphérique d'HCl suite à la rupture d'un silo de $ZrCl_4$ ou $HfCl_4$ (émission 1 heure)	B	Toxique	170	220	590	Rapide
Dispersion atmosphérique de Cl_2 suite à une rupture guillotine de la canalisation alimentant les fours chloreur depuis ARKEMA (émission 1 minute)	B	Toxique	65	90	780	Rapide
Dispersion atmosphérique de produits toxiques et inflammables suite à une rupture guillotine de la canalisation de gaz riches (émission 5 minutes)	D	Toxique	135	160	425	Rapide
Dispersion atmosphérique de produits toxiques et inflammables suite à une perte de confinement de la colonne de lavage (émission 5 minutes)	C	Toxique	160	190	500	Rapide

PPRT de JARRIE (ARKEMA, CEZUS) Enveloppes des aléas tous types d'effets confondus



Sources:

Rédaction/Édition: - 15/06/2010 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.2.014 - ©INERIS 2010



PPRT de JARRIE (ARKEMA, CEZUS) Enveloppes des aléas tous types d'effets confondus

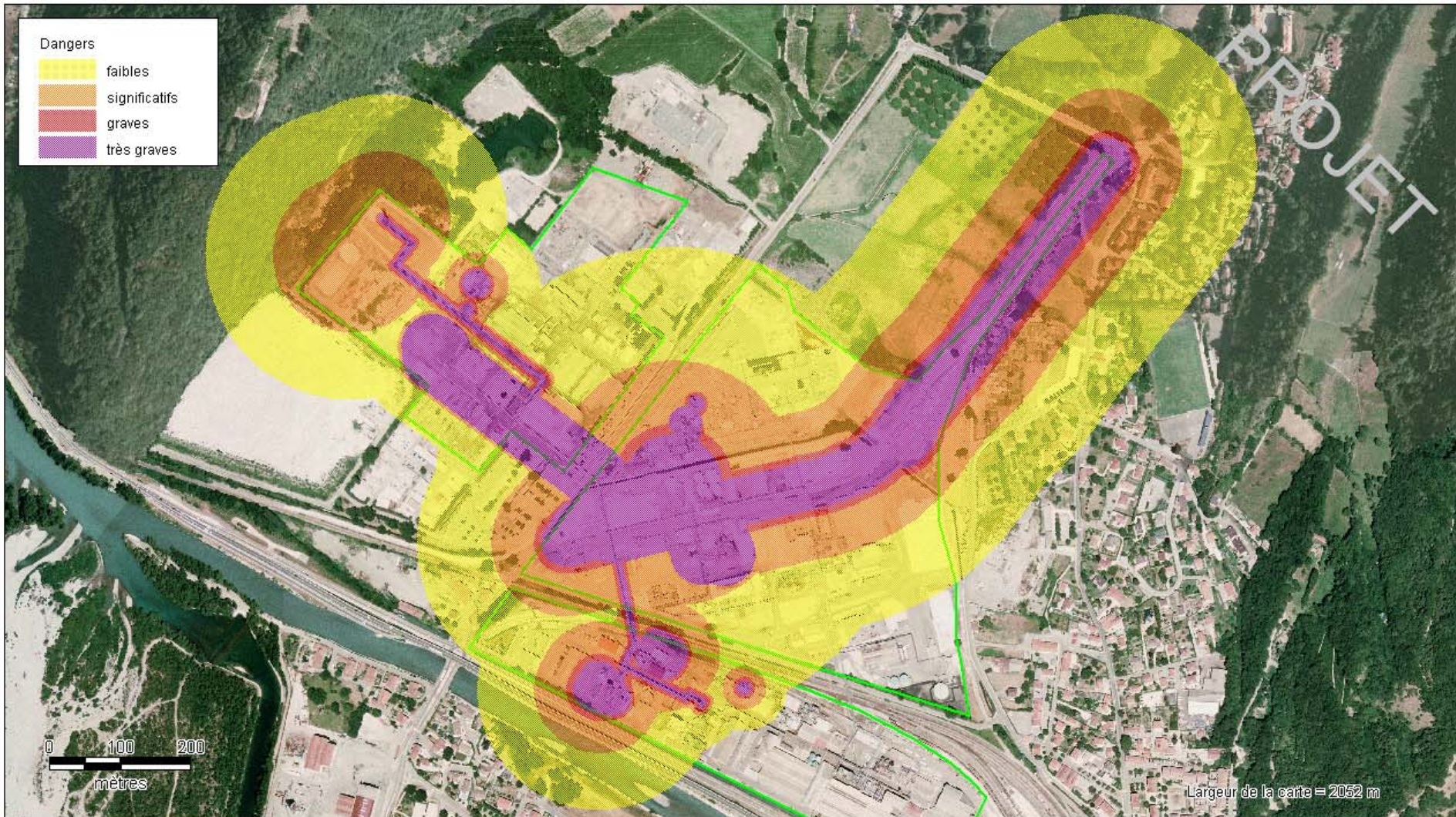


Sources:

Rédaction/Édition: - 15/06/2010 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.2.014 - ©INERIS 2010



PPRT de JARRIE (ARKEMA, CEZUS) Enveloppes des effets de surpression à cinétique rapide potentiels

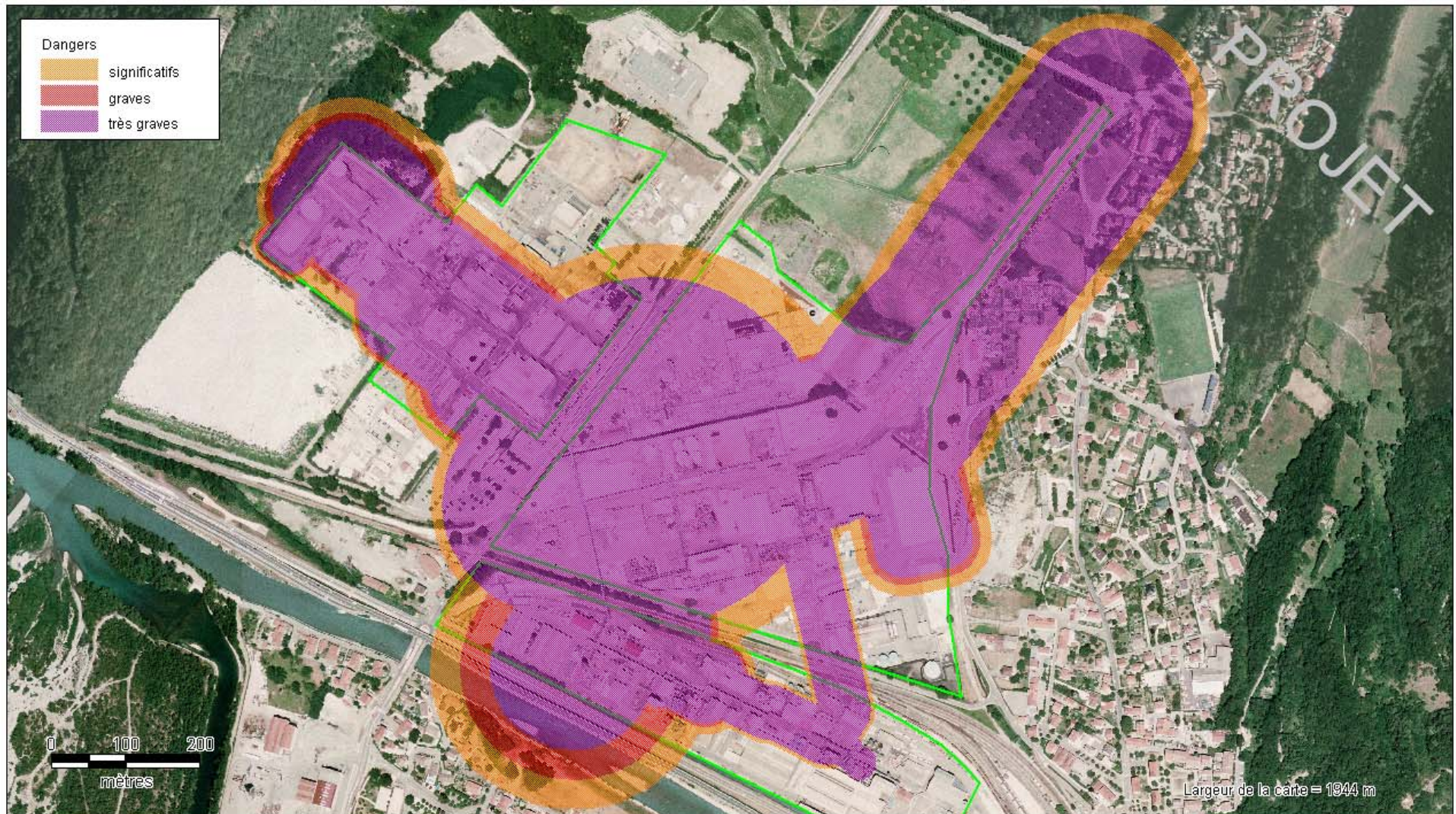


Sources:

Rédaction/Édition: - 15/06/2010 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.2.014 - ©INERIS 2010



PPRT de JARRIE (ARKEMA, CEZUS) Enveloppes des effets thermiques à cinétique rapide potentiels

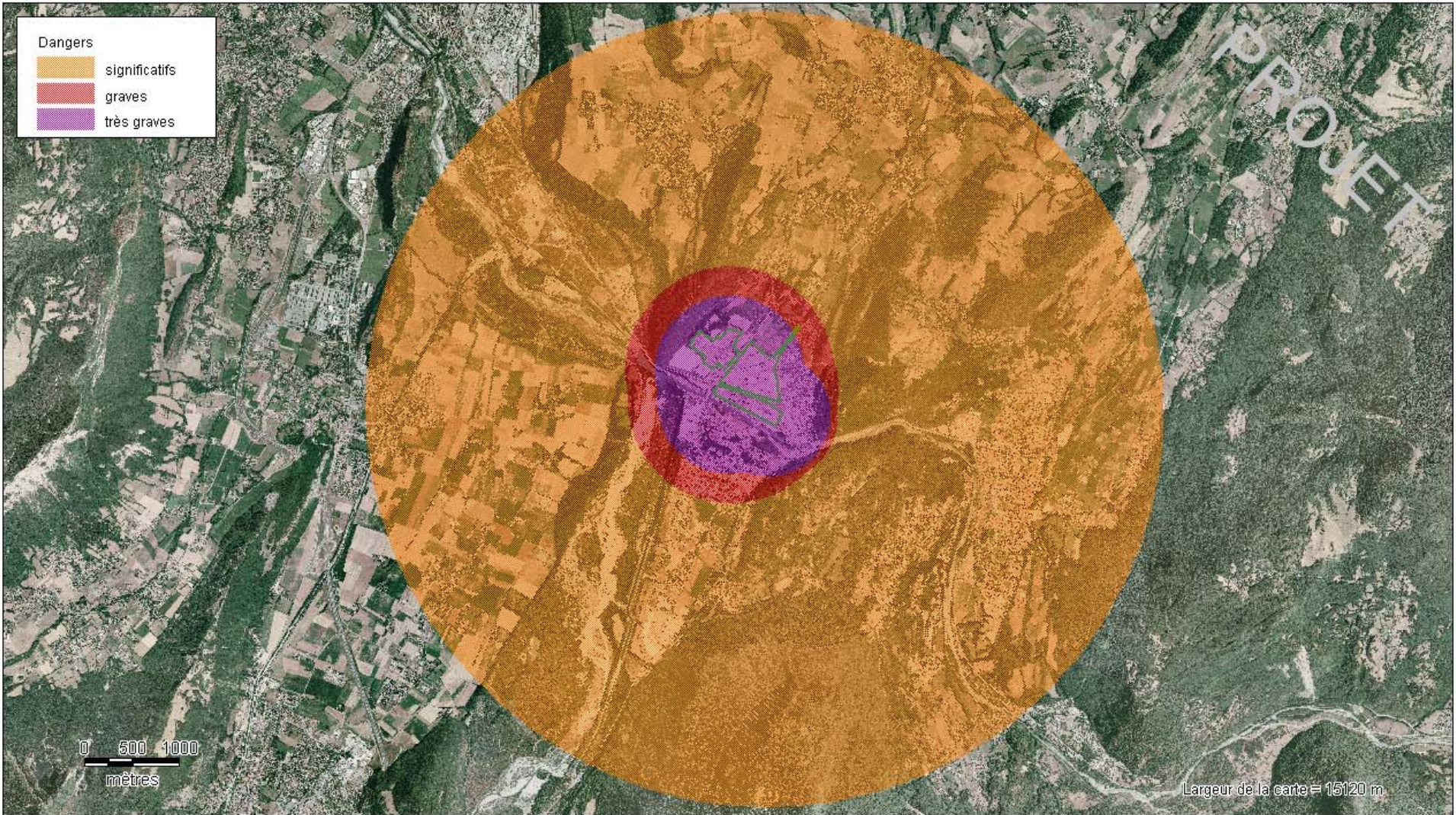


Sources:

Rédaction/Édition: - 15/06/2010 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.2.014 - ©INERIS 2010



PPRT de JARRIE (ARKEMA, CEZUS) Enveloppes des effets toxiques à cinétique rapide potentiels



Sources:

Rédaction/Édition: - 15/06/2010 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.2.014 - ©INERIS 2010

