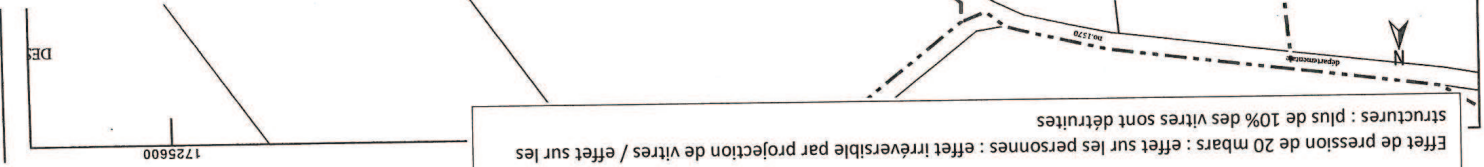


Département : AISNE
 Commune : HARTENNES ET TAUX
 Section : ZD
 Feuille : 000 ZD 01
 Echelle d'origine : 1/2000
 Echelle d'édition : 1/2000
 Date d'édition : 20/06/2016
 (fuseau horaire de Paris)
 Coordonnées en projection : RGF93CGC49
 ©2016 Ministère des Finances et des Comptes publics



Sont représentées les effets de pression d'une explosion suite à la formation d'une atmosphère explosive par fuite de biogaz dans l'atmosphère au niveau : de la sortie du digesteur actuel, en vert / de la sortie du digesteur à venir, en bleu / de l'entrée du local de trégénération, en orange.
 Ces distances théoriques (rayons d'effet) ne prennent pas en compte les obstacles qui, en subissant les effets de pression, contribueraient à en absorber une partie de l'énergie et donc à en limiter la propagation : les parties de bâtiments ou obstacles concernés sont représentées en rose en cas d'explosion au niveau du digesteur actuel, en jaune en cas d'explosion au niveau du digesteur à construire, en bleu en cas d'explosion au niveau du local de trégénération.

Explosion – effets de pression
 Effet de pression de 200 mbars : effets sur les personnes : dangers très graves ou effets létaux significatifs par effet direct (hémorragie pulmonaire) / effet sur les structures : destruction des murs en parpaings, de plus de 50% des maisons en briques
 Effet de pression de 140 mbars : effets sur les personnes : effets létaux par risque d'écrasement ou de choc de fragments massifs de maçonnerie / effet sur les structures : effondrement partiel des murs et tuiles des maisons
 Effet de pression de 50 mbars : effets sur les personnes : effets irréversibles par mise en mouvement des individus ou projection de fragment de décoration diverses / effet sur les structures : destruction de 75 % des vitres et occasionnelles des cadres de fenêtres
 Effet de pression de 20 mbars : effet sur les personnes : effet irréversible par projection de vitres / effet sur les structures : plus de 10% des vitres sont détruites

1 – digesteur existant
 1 bis – digesteur à créer
 10 – local de trégénération
 conduite de gaz, enterrée sur l'essentiel du trajet (aérienne à la sortie du digesteur et à l'entrée du local de trégénération)

FIGURE 2 – EFFETS DE PRESSION - SCENARIO RUPTURE GUILLOTINE DE TUYAUTERIE DE GAZ