

Séquence Géographie 2 ^{nde} Bac Pro	Sujet d'étude : Les sociétés face aux risques technologiques	Etude de cas
Séance 2: Les risques industriels à Grand Couronne		

➤ **Problématique : Comment intervenir pour limiter les risques liés à l'activité industrielle à Grand Couronne ?**

Connexion à édugéo :

1. Se rendre sur l'appli Edugéo

Une fois dans édugéo...






2. Allez dans « **Je recherche** », indiquez « Grand Couronne ». Le nom de la commune (avec le code postal : 76530 apparaît). Sélectionnez-la.

3. Sélectionnez la flèche en haut à gauche à côté de la barre de recherche pour voir le menu et appuyez sur « **j'affiche** », puis dans la liste qui apparaît sélectionnez « **Cartes IGN** » et faites-la glisser en seconde position en dessous de « **photographies aériennes** ». Vous pouvez ensuite régler la transparence de la photographie aérienne (au-dessus de la ligne « Photographies aériennes », déplacez le curseur sur 50%)

4. Positionnez-vous sur la commune de Grand Couronne.

5. Sélectionnez « **Je dessine** ».

I) Les enjeux

Choisissez l'outil « point » et placez-le sur le lycée	
Une fois le point placé, touchez-le pour faire apparaître le menu des propriétés, allez dans « forme » et sélectionnez l' étoile . Puis allez dans « couleur » et sélectionnez le noir .	
Ajoutez le figuré à la légende. Sélectionnez « Légende » dans le menu en haut. Sélectionnez « Objet » puis sur la carte sélectionnez votre point dessiné sur le lycée. Nommez-le dans l'espace prévu (pour le lycée ce sera « ERP ») et tapez sur OK. Votre figuré apparaît dans le bandeau légende à gauche de la carte.	
Repérez tous les autres « ERP », collèges, écoles, etc... à l'aide de la carte IGN et appliquez-leur le même figuré. Pour cela dessinez un point puis dans le menu propriétés de celui-ci sélectionnez « Appliquez le style de... »	
Ensuite, Sélectionnez l'outil « Polygone » et dressez le contour de la zone d'habitation (Vous pouvez utiliser le zoom pour modifier l'échelle de la carte). Faites-le figurer dans la légende en suivant la même méthode que pour les points précédents. Vous pouvez choisir couleur , contour et transparence	

II) Les risques technologiques

- ❖ **Votre mission** : Membre du service environnement de la mairie de Grand Couronne vous êtes chargé par le maire de réaliser un croquis illustrant les impacts du PPRT sur la gestion de l'espace urbain de la ville de Grand Couronne.
- ❖ Pour cela vous allez devoir compléter votre carte en n'oubliant pas de compléter la légende!

Document 1 : Les risques actuels sur Grand-Couronne :

L'activité industrielle chimique et pétrochimique présente, par la nature et les quantités de produits qu'elle utilise, un risque potentiel même si sa probabilité de survenue est faible. 24 établissements industriels sont classés à risque ou à haut risque sur l'agglomération Rouen-Elbeuf.

Sur les communes voisines, pouvant toucher une grande partie de Grand-Couronne, nous trouvons : la Couronnaise de raffinage (ex : Shell) avec les risques incendie et explosion des bacs d'hydrocarbure ou (et) des sphères de gaz ; Butagaz : 2 sphères de gaz ; La Grande Paroisse à Grand-Quevilly, avec un stockage semi-enterré de 24 000 tonnes d'ammoniac (risque toxique) ; sur la commune, nous avons plusieurs installations classées, non SEVESO, mais retenues comme à risques par le Préfet : COGELYO, LOHEAC, SAGATRANS, SAIPOL, SEAINVEST (ex SOGEMA), UPM KYMMENE.

Source : <http://www.grand-couronne.com/vivre-a-grand-couronne/environnement/les-risques-majeurs/>

Document 2 : Exemples de réduction à la source et l'impact sur la gestion de l'espace urbain :

Établissements	Nombre d'habitants 1950	Nombre d'habitants 2008	Distance de danger avant travaux	Distance de danger après travaux (2003-2005)	Types de travaux réalisés
Air Liquide SA Grand Couronne	4 500	9 500	400 m	Restreint au périmètre de l'usine	Réduction du stockage. Renforcement dispositif de sécurité.
Chapelle Darblay (UPM) Grand Couronne	4 500	9 500	1 600 m	Restreint au périmètre de l'usine	Suppression stockage de soufre. Modification système de production (remplacement par des produits moins dangereux)
Pétroplus Couronnaise de Raffinage Petit Couronne	2 800	8 600	1 634 m	1 034	Réduction du stockage. Renforcement dispositif de sécurité.

Source : PPRT, Mairie de Grand Couronne

Sélectionnez l'outil « Polygone » et dressez le contour de la zone industrielle .	Faites le figurer dans la légende en suivant la même méthode que pour les points précédents. Il devra apparaître en vert .
Localisez et signalez avec l'outil « point » les usines du document 2. (Utilisez googlemaps pour la localisation)	Adoptez une forme différente des points signalant les « ERP »
Tracez la zone de danger avant travaux pour chacune de ces usines.	A l'aide de l'outil de mesure « Je mesure » repérez la distance de danger, ensuite retournez dans « Je dessine » et utilisez l'outil « cercle » pour tracer cette zone. Faites la figurer en rouge .

Tracez la zone de danger après travaux pour <u>chacune de ces usines</u> .	A l'aide de l'outil de mesure « Je mesure » repérez la distance de danger, ensuite retournez dans « Je dessine » et utilisez l'outil « cercle » pour tracer cette zone. Faites la figurer en blanc .
N'oubliez pas de structurer votre légende , dans cette partie il doit y avoir : 1. La zone industrielle 2. Les usines jugées dangereuses 3. La zone de danger avant travaux 4. La zone de danger après travaux	

Faites ensuite une capture d'écran en appuyant quelques secondes **simultanément** sur le bouton Home de la tablette et sur le bouton marche/arrêt sur le côté.

Allez chercher l'image dans la galerie et enregistrez là dans Google drive en la nommant selon le modèle suivant : « noms.png ». Je n'ai plus qu'à la récupérer et l'imprimer !

Croquis réalisé par :



Barème :

Validité des informations : /5

Clarté et organisation de la légende : /5

Note obtenue : /10

III) En conclusion

- ❖ Quel rôle a joué le PPRT au niveau de la commune de Grand Couronne d'après la carte que vous avez réalisée ?

.....

.....

.....

Document 3 : Une politique de prévention difficile à mettre en œuvre

Les premiers documents, non définitifs, ont été présentés aux élus locaux début juillet. Et ce qu'ils ont découvert, du moins concernant l'ébauche de PPRT de Grande Paroisse et Pétroplus, ne leur a pas spécialement plu.

« Ces documents montrent un certain nombre de risques importants et pourraient avoir des conséquences lourdes pour les salariés, les habitants, les collectivités, les entreprises, et plus généralement pour le développement de la Créa », s'inquiètent, dans un communiqué de presse, Laurent Fabius, Valérie Fourneyron et plusieurs maires des autres communes concernées.

Conséquences lourdes ? Dominique Randon, maire de Petit-Couronne, « Quand on regarde les documents, 350 logements seraient touchés et devraient être expropriés. » Au Grand-Quevilly, le maire Marc Massion s'inquiète lui aussi : « On me dit que le bourg pourrait être impacté. Mais à quel niveau ? Les documents ne sont pas lisibles. »

Remontés, ces élus locaux ne se sont pas contentés d'un communiqué de presse, ils ont rencontré le Préfet il y a dix jours. Leurs revendications ? Un, que les industriels diminuent au maximum les risques à la source afin de réduire les impacts sur la population. Deux, que l'État et les industriels s'engagent à financer le maximum de mesures découlant des PPRT. Trois, que les élus soient étroitement associés à l'élaboration de ces documents.

GT. Paris Normandie 22 juillet 2010

- ❖ Que dénoncent les maires des communes de l'agglomération rouennaise ?

.....

.....

.....

- ❖ Quelle difficulté rencontre la mise en œuvre du PPRT d'après ce document ?

.....

.....

.....