

Examenul de bacalaureat național 2015

Proba DNL

Geografie

secții bilingve francophone

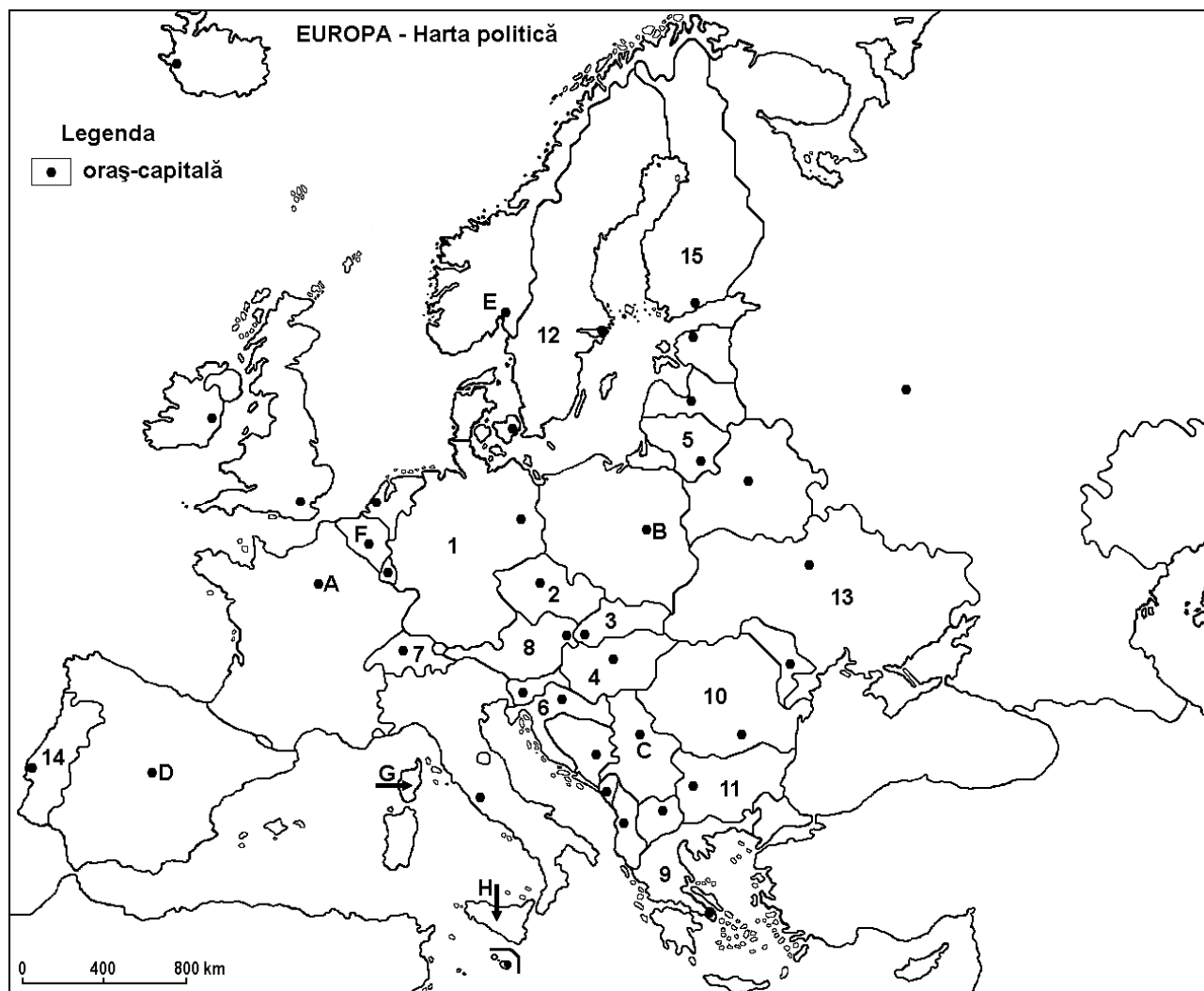
Varianta 7

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

PREMIER SUJET

(50 points)

I. Se repérer dans l'espace.
Questions.



1. Indiquez à quel pays correspond chacun des numéros, à partir de 1 à 15, sur la carte ci-dessus.

15 points

2. Identifiez et repérez sur la carte :

- les noms des villes indiquées par les lettres A, B, C, D, E, F;
- le nom de l'île indiquée par la lettre G, et le nom du pays auquel il appartient;
- le nom de l'île indiquée par la lettre H, et le nom du pays auquel il appartient;
- le type de climat prédominant dans le pays indiqué par le numéro 9;
- le nom du fleuve qui traverse la ville indiquée par la lettre A;
- le nom du fleuve qui traverse la ville indiquée par la lettre C;
- le nom des montagnes situées dans le pays indiqué par le numéro 10;
- le nom du pays avec la population la plus nombreuse de l'Union Européenne.

15 points

II. Question de cours

Sujet : L'UNION EUROPEENNE - frontières, caractéristiques

Vous montrerez que les frontières de l'Union Européenne sont dynamiques en précisant :

- a) l'année de la création de l'Union Européenne;
- b) les noms des 6 pays intégrés en 2004;
- c) l'année de l'institution du « Traité de Lisbonne »;
- d) les noms des pays intégrés en 2007;
- e) le nombre d'États membres de l'Union Européenne actuellement;
- f) les noms des pays fondateurs de l'Union Européenne.

20 points

DEUXIÈME SUJET

(40 points)

A. Questions préalables

Conseils pour répondre :

- Répondez à chaque question en quelques lignes;
- À l'aide de vos connaissances et des informations données par les documents 1, 2 et 3 argumentez vos réponses.

DOCUMENT 1

EAU ET ENVIRONNEMENT

La dégradation de l'environnement et la pénurie d'eau salubre sont des obstacles majeurs au développement durable. Les progrès socio économiques ne sont pas viables sans air propre, sans eau potable, sans sols fertiles pour la production végétale et animale, ni sans environnement propre et stable propice au travail et à la vie.

- Les prélèvements d'eau aux fins de l'irrigation ont augmenté de plus de 60% depuis 1960. Environ 70% des ressources en eau douce disponibles sont utilisées aux fins de l'irrigation en agriculture. Néanmoins, du fait de systèmes d'irrigation inefficaces, en particulier dans les pays en développement, 60% de cette eau s'évapore ou retourne dans les rivières et les aquifères souterrains.
- Plus de 2,2 millions de personnes, essentiellement dans les pays en développement, meurent chaque année suite à des maladies causées par de mauvaises conditions sanitaires et l'eau insalubre.
- Les écosystèmes d'eau douce ont été gravement détériorés : on estime qu'environ la moitié des zones humides de la planète ont été perdues et que plus de 20% des 10 000 espèces d'eau douce connues dans le monde ont disparu ou sont menacées.

Gérer les eaux souterraines

L'eau est une ressource socio-économique vitale limitée. Elle fait l'objet d'une demande croissante à des fins domestiques et industrielles, ce qui menace la pérennité des eaux souterraines et a des conséquences pour l'agriculture, la foresterie, l'industrie et les réserves d'eau potable. Il est essentiel que les ressources en eau soient gérées de manière stratégique et durable.

Les eaux souterraines sont la première source d'eau potable pour la moitié de la population mondiale. Il est important que les pays en développement puissent protéger leurs ressources en eaux souterraines, qui sont limitées, et qu'ils puissent les utiliser au mieux. Les eaux souterraines contaminées suite à des activités d'utilisation des terres nuisent à la santé publique et à l'environnement. L'industrie est la plus grande source de pollution des eaux dans les pays en développement. Les eaux de ruissellement, en particulier les eaux de crue, sont un autre facteur polluant important du fait des nombreuses substances qu'elles transportent dans les systèmes d'eau douce.

Source - <http://tc.iaea.org>

DOCUMENT 2

Qualité des eaux souterraines en Wallonie et Nord-Pas-de-Calais

L'amélioration de la qualité des eaux souterraines implique de réduire l'ensemble des pressions anthropiques exercées au sein des bassins d'alimentation.

Dans cette optique, l'Europe a élaboré une directive cadre visant à assurer le bon état qualitatif et quantitatif des ressources en eau, par district hydrographique, avant la fin 2015 (directive 2000/60/CE). Au stade actuel de l'analyse, environ la moitié des masses d'eau souterraine parmi

les 353 que compte l'espace transfrontalier, risque de ne pas atteindre un bon état chimique d'ici 2015, principalement à cause de concentrations trop importantes et/ou croissantes en nitrate et en pesticides. Les régions les plus affectées sont celles qui sont les plus densément peuplées et/ou qui pratiquent une agriculture intensive (élevages hors-sol, zones de grandes cultures par exemple). La majorité de l'espace transfrontalier a été désigné en zone vulnérable vis-à-vis de ce type de pollution, à l'exception d'une partie du territoire wallon, des Ardennes françaises et de la Lorraine. Ceci traduit l'impact généralisé de pratiques agricoles inadaptées (surfertilisation, non-couverture du sol...) sur la qualité des eaux.

Le fait que toute la région Nord-Pas-de-Calais ait été classée en zone vulnérable résulte d'une dégradation progressive et généralisée de la qualité de ses eaux souterraines.

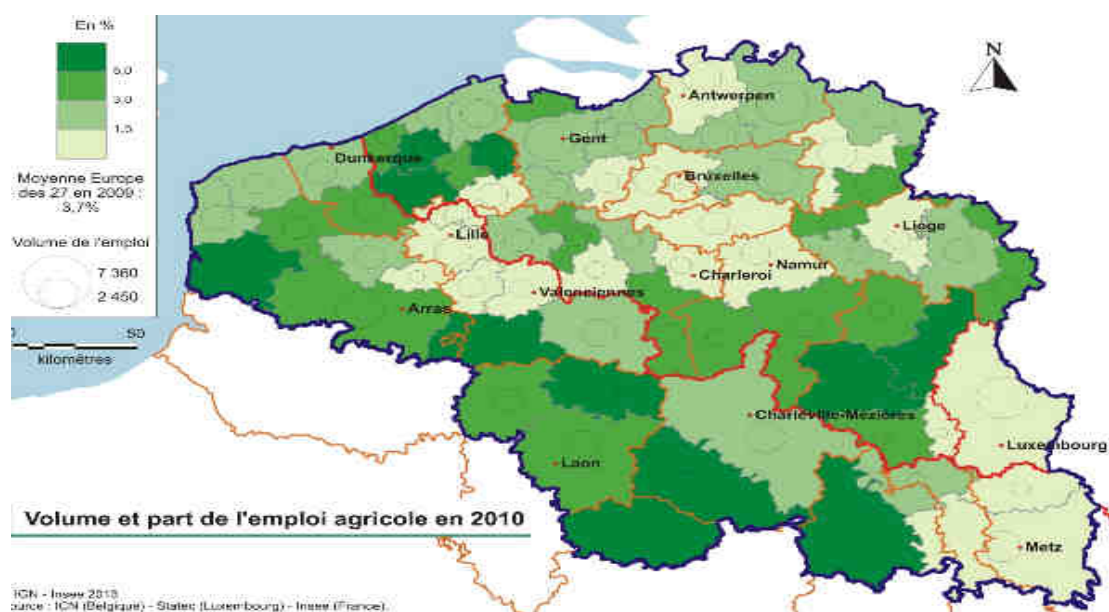
La concentration moyenne en nitrate dans l'ensemble des captages de la région avoisinait 30 mg/l au cours de la période 2000-2003. Le nombre d'habitants recevant une eau contenant plus de 50 mg NO_3/l est stable depuis 1996, suite à la fermeture des captages les plus pollués et à la réalisation de travaux d'interconnexion entre les réseaux de distribution. En parallèle, les autorités ont mis en place des traitements de potabilisation plus poussés, en poursuivant la recherche d'eau de substitution de meilleure qualité.

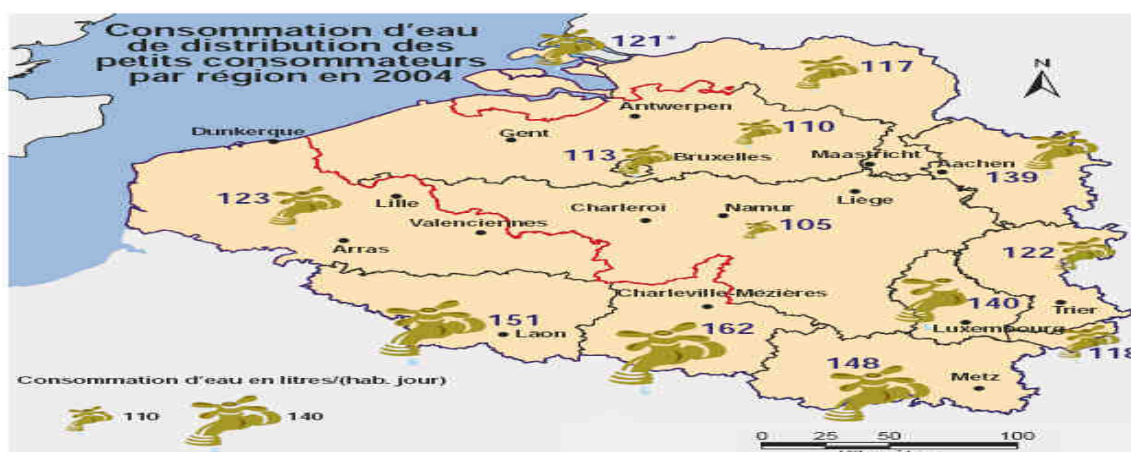
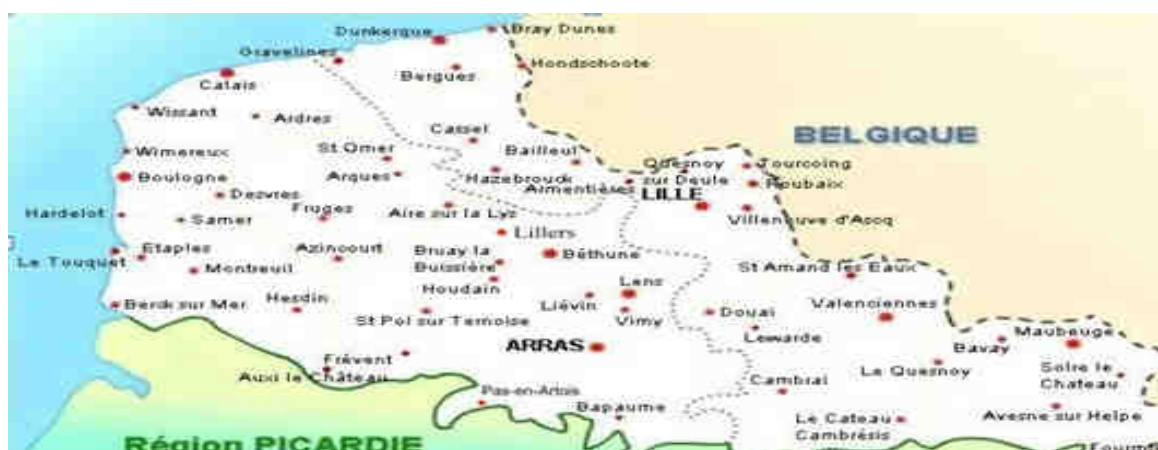
Le nitrate pose davantage de problèmes en Flandre où la norme de 50 mg NO_3/l a été dépassée ces 3 dernières années dans environ 40% des points de surveillance situés en zone agricole. Enfin, la situation est encore plus problématique dans le Brabant et le Limbourg néerlandais où les teneurs moyennes en nitrate dans les eaux brutes dépassent largement la norme de potabilité.

Les pays européens ont élaboré divers programmes d'action pour lutter contre la pollution par le nitrate. En France, il s'agit de programmes départementaux « zones vulnérables » qui obligent notamment les agriculteurs à respecter un plafond d'épandage d'engrais azotés. En Wallonie, le Programme de gestion durable de l'azote en agriculture (PGDA) prévoit quant à lui, l'implantation de cultures intermédiaires « pièges à nitrate », la restriction du labour des prairies ou encore le respect de certaines conditions de stockage et d'épandage des effluents organiques (fumier, lisier...). Les activités agricoles sont aussi à l'origine de la contamination des eaux par les pesticides, au même titre que les applications effectuées par les particuliers (jardins privés) et les gestionnaires d'espaces publics. Un état des lieux réalisé dans le Nord-Pas-de-Calais a révélé que 40% des prises d'eau souterraine contenaient des traces de pesticides. En France, différentes mesures sont envisagées pour réduire l'impact des pesticides sur la qualité des eaux (retrait de l'agrément de certains produits, programme fédéral de réduction des pesticides...).

Source - <http://www.eea.europa.eu/themes/water/datasets>

DOCUMENT 3 - Cartes de la région transfrontalière Nord-Pas-de- Calais – Wallonie





Source - Atlas transfrontalier 2012; www.insee

A. Analysez les documents 1, 2 et 3 et répondez aux questions suivantes : 20 points

1. Quels sont les domaines économiques qui dépendent de la pérennité des eaux souterraines? (document 1)
2. Quel est le pourcentage des ressources d'eau douce disponibles utilisées en agriculture pour les irrigations? (document 1)
3. Comment s'expliquent les 2,2 millions de décès annuels enregistrés dans les pays en développement? (document 1)
4. Quelles sont les régions les plus affectées en ce qui concerne le risque de ne pas atteindre un bon état chimique d'ici 2015? (documents 2 et 3)
5. Indiquez un autre facteur important polluant des eaux souterraines, en dehors de l'industrie. Expliquez-le. (document 1)
6. Pourquoi la région Nord-Pas-de-Calais est une des plus visées, en France, en ce qui concerne la dégradation des eaux souterraines? (documents 2 et 3)
7. Quelles sont les mesures prises en Wallonie en ce qui concerne la gestion durable de l'azote en agriculture? (document 2)
8. Pourquoi le nombre d'habitants recevant une eau polluée en nitrate, dans la région Nord-Pas-de-Calais, est stable depuis 1996? (document 2 et 3)

B. Réponse argumentée 20 points

À l'aide de vos connaissances et des informations des documents 1, 2 et 3 vous rédigerez une réponse argumentée d'environ 150 mots sur le sujet suivant:

"L'eau et l'environnement dans les espaces peuplés".

Montrez :

- a) l'importance de l'eau douce dans la société actuelle;
- b) la qualité des eaux souterraines dans l'espace transfrontalier Nord-Pas-de-Calais et Wallonie;
- c) les mesures prises par des programmes de gestion durable pour l'amélioration de la qualité des eaux douces.