

III – Des hommes et des ressources

Thème 5 (au choix) - La question de l'énergie

Environ 10 % du temps consacré à la géographie

PROBLÉMATIQUES

Dans une perspective de développement durable, la question de l'énergie renvoie à **une triple problématique** formulée par la rubrique « Connaissances ».

À quelles ressources énergétiques la planète doit-elle faire appel pour satisfaire ses besoins ? La perspective du développement durable doit aider à construire le débat entre ressources renouvelables et non renouvelables : coûts économiques, coûts sociaux, coûts environnementaux.

Dans la situation actuelle où les énergies fossiles constituent l'essentiel de la consommation planétaire, **comment se mettent en place des flux énergétiques entre espaces de production**, relativement dispersés même s'il existe quelques grands foyers comme le Moyen-Orient, **et espaces de consommation** plutôt concentrés mais en cours d'évolution avec la montée en puissance des pays émergents ?

Dans un contexte de consommation mondiale croissante d'énergies fossiles et de raréfaction de ces dernières, **comment se manifestent des tensions géopolitiques ?** Elles sont observables dans l'évolution des prix des matières premières énergétiques, dans la localisation des moyens de les transporter (gazoducs, oléoducs notamment), dans le contrôle des axes de transport (grands détroits pour les pétroliers), ou encore dans la volonté de réduire la dépendance à l'égard de ces énergies fossiles, aussi bien chez les consommateurs (appel à différentes sources d'énergie, diversification des fournisseurs) que chez les producteurs (diversifier l'économie pour réduire le poids de l'énergie dans les ressources du pays).

ÉTUDE DE CAS POSSIBLE

Le programme prévoit d'aborder le thème à partir d'**une étude de cas montrant les enjeux des hydrocarbures en laissant le choix entre la Russie et le Moyen-Orient.**

On montrera l'éloignement entre lieux de production et lieux de consommation. Pour la Russie, cet éloignement est double puisqu'il peut être observé à l'échelle nationale (foyers de production à l'Est du territoire, de consommation à l'Ouest) comme à l'échelle internationale (la Russie est exportatrice d'hydrocarbures, notamment vers l'Europe de l'Ouest et depuis peu vers l'Asie orientale). Avec le Moyen-Orient, très faible consommateur, c'est l'échelle mondiale qui est immédiatement mobilisée.

Dans les deux cas, on pourra montrer comment cet éloignement génère des flux d'hydrocarbures et des enjeux géopolitiques (choix et/ou contrôle des pays susceptibles d'accueillir des conduites pour la Russie ; surveillance des détroits pour le Moyen-Orient).

Ces deux espaces permettent de montrer les enjeux environnementaux liés à la production et à l'usage massif des hydrocarbures : dégâts occasionnés sur les lieux de production, risques liés aux transports, ...

On montrera aussi que les économies de ces espaces sont peu diversifiées ; la vente des hydrocarbures constitue une source essentielle de revenus d'où une grande sensibilité aux prix du marché.

LA MISE EN PERSPECTIVE

La mise en perspective de l'étude de cas est conduite essentiellement à partir de cartes permettant de repérer, à l'échelle planétaire, les espaces de production et de consommation pour les hydrocarbures, les principales « routes » empruntées par les hydrocarbures, la dépendance des économies à l'égard de cette matière première énergétique, le coût environnemental qui en résulte.

PIÈGES À ÉVITER DANS LA MISE EN ŒUVRE

- Multiplier les études statistiques (évolution des productions, répartition entre sources d'énergie...).
- La démarche de l'étude de cas privilégie une approche concrète des situations : conditions d'exploitation de la ressource et paysages spécifiques, diversité des types de consommation évoqués concrètement, moyens et axes de transport ...
- Privilégier directement l'échelle mondiale et les problèmes généraux liés aux hydrocarbures si l'on choisit l'étude de cas sur le Moyen-Orient, en raison de la situation tout à fait spécifique de cette région de la planète. Le Moyen-Orient doit être traité comme une étude de cas et non comme un moyen d'accéder immédiatement à des généralités.

POUR ALLER PLUS LOIN

- Ciattoni A. et Veyret Y., *Géographie et géopolitique des énergies*, Hatier, 2007.
- Trois numéros de la Documentation photographique abordent les enjeux des hydrocarbures replacés dans des perspectives plus larges :
- *Du Maghreb au Moyen-Orient, un arc de crises* (n° 8027, 2002) ;
- *La Russie entre deux mondes* (n° 8045, 2005) ;
- *Les nouveaux (dés)équilibres mondiaux* (n° 8072, 2009).
- Site Géoconfluences :
<http://geoconfluences.ens-lsh.fr/doc/etpays/Russie/Russie.htm>
un article portant sur le détroit de Malacca, couloir maritime et espace stratégique
<http://geoconfluences.ens-lsh.fr/doc/transv/Mobil/MobilScient4.htm>