

## Question 1 à 4 p 381 – 2 – 3 – 3 – 2

présentation des documents :

doc 1 : graphique de la variation des températures au moyen Age en Europe, GIEC, 2024

doc 2 : extrait de l'ouvrage de P ACOT, Histoire du climat de 2009 qui présente le POM et ses conséquences socio-économiques.

Doc 3 : enluminure des Riches Heures du Duc de Berry du XVe siècle, qui permet une vision de l'état des campagnes à cette époque.

Doc 4 : graphique de l'évolution de la population au Moyen Age, d'après un article paru dans la revue l'Histoire en 2016.

doc 5 ensemble d'un texte et d'une enluminure présentant la question du lien entre la peste noire du XIVe siècle et les fluctuations climatiques. Le texte est du spécialiste, pionnier de cette histoire, E Le Roy Ladurie, l'extrait date de 2007.

### 1. Décrivez les fluctuations climatiques du Moyen Âge. (doc. 1 et 2)

Le doc 1 présente les variations de températures entre  $+0,5^{\circ}$  et  $-0,5^{\circ}$ . On s'aperçoit que avant le VIIIe siècle, les variations étaient négatives et qu'autour de l'an mil, ces variations sont positives, ce qui signifie que les températures sont plus clémentes dès le XIIIe siècle ces variations retombent dans les négatives.

Selon P. ACOT, l'amélioration des températures crée des conditions meilleures pour les sociétés humaines. Il ne s'agit pas forcément de dire qu'il fait plus chaud, mais que les variations transforment les conditions des milieux dans lesquels les humains vivent. Ainsi certaines espèces végétales reculent alors que d'autres se répandent (hêtres, chênes, noisetiers etc...). Les forêts moins impénétrables sont mêmes attaquées par les défrichements dès le XIe siècle. Les températures sont plus clémentes et l'humidité recule.

### 2. Caractérisez les effets sociaux du Petit optimum médiéval. (doc. 2, 3 et 4) Montrez comment le document 3 idéalise cette période.

Le doc 2 présente essentiellement les conditions climatiques. Les conséquences sociales apparaissent vers la fin du texte. Défrichements, amélioration de l'alimentation, modification de l'habitat rural. Au Moyen Age, les hommes vivent plus près de la nature, une modification des milieux entraîne forcément une modification de leurs conditions et de leurs manières de vivre. La concentration de l'habitat se traduit par l'existence de villes neuves dont le vocable existe toujours. Ces fondations correspondent à des libertés données par les seigneurs locaux, difficile de dire que cela est une conséquence des modifications climatiques.

Le doc 3 a pour destination les familiers du duc. Il est représenté en bonne place, au premier rang, richement et chaudement habillé. Les paysans sont plus courtement vêtus, surtout celui qui porte les oiseaux devant le cheval du duc. Le paysage à l'arrière plan montre l'abondance : à gauche le chariot est rempli de gerbes de blé et à droite deux paysans moissonnent un champ qui a l'air particulièrement bien rempli de blé. Il est étonnant de voir des hommes nager, la nage n'étant pas très répandue à cette époque... Le contraste est fort entre les vêtements du premier plan et la nudité des hommes du second plan... Le doc 3 indique donc que les récoltes sont abondantes et la chaleur torride... Les traits sont sans doute exagérés, l'idéalisation vient du type de document et de sa destination : tout est beau et abondant...

Dans le doc 4, la population augmente de manière continue de 600 à 1300, c'est à dire pendant la période du POM, particulièrement à partir du Xe siècle. La population double en 300 ans, entre 1000 et 1300. La population semble avoir profité des meilleures conditions climatiques et biologiques. La baisse brutale du XIVe correspond davantage à la peste noire qu'au changement climatique que le doc 1 faisait démarrer avant le XIIIe

### 3. Décrivez les effets climatiques et sociaux du Petit Âge glaciaire médiéval. (doc. 1, 4 et 5)

Le petit âge glaciaire médiéval démarre avec le XIV<sup>e</sup> siècle. Les températures baissent selon le doc 1. Cette variation n'est pas la seule, elle est associée à une humidité accrue pendant des étés pourris (doc 5) . Une baisse drastique de la population est visible (doc 4) comme il a déjà été dit, mais alors que la température continue de baisser la population reprend en croissance au XV<sup>e</sup> siècle. La peste noire se déclenche au milieu du XIV<sup>e</sup> siècle mais elle n'est pas uniquement due à des questions météorologiques, puisque les guerres sont nombreuses en ce siècle. La mise en lien des trois phénomènes est complexe.

### 4. Pourquoi faut-il nuancer le rôle direct des fluctuations climatiques dans l'évolution démographique du XIV<sup>e</sup> siècle ? (doc. 4 et 5)

Le rôle direct est difficile à établir. La peste ne vient pas des problèmes climatiques directement, mais d'un bacille transporté par les rats. Les températures et l'humidité ont pu faciliter la survie du bacille et ont pu affaiblir les populations. La question de la causalité reste toujours complexe et E Le Roy Ladurie est très prudent, le climat est « provocateur sans en être à l'origine ».