

Séance 2 (Etude de cas) : Comment Los Angeles s'adapte-t-elle au changement climatique ?



DEVOIRS : DIAPOSITIVE
2A Q. 1 ET 2



COMPÉTENCES :

Caractériser un territoire :
**Extraire les informations et donner des
explications.**

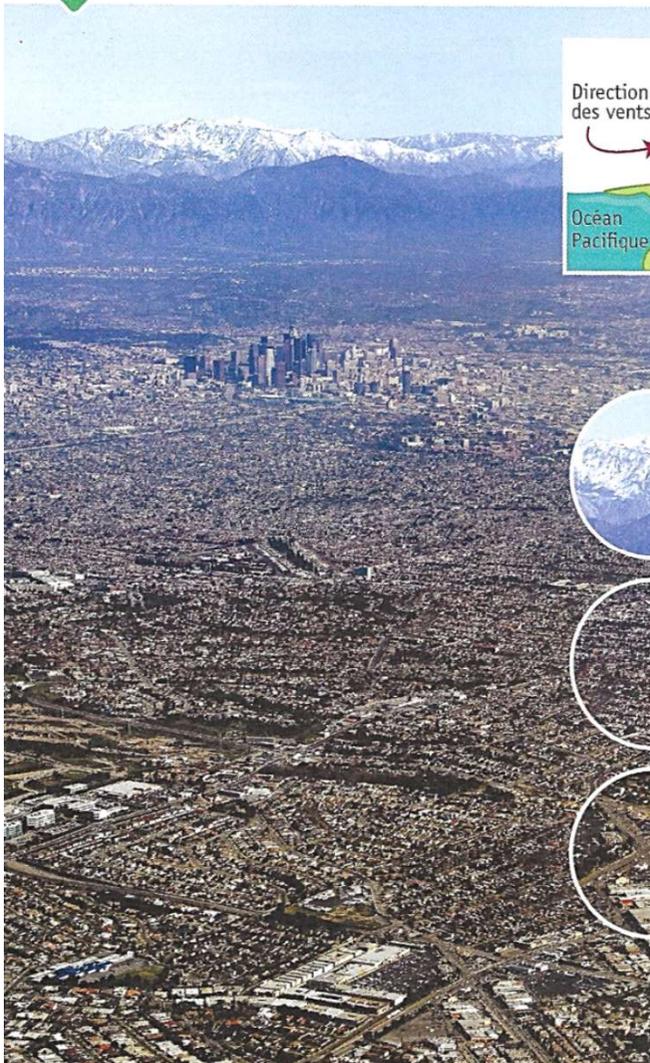
Los Angeles face au changement climatique

■ COMPÉTENCE JE DÉCRIS ET J'EXPLIQUE

Dans les années 1990, Los Angeles était une des villes les plus polluées au monde. Depuis quelques années, la municipalité a décidé de faire de l'agglomération de Los Angeles, qui compte 18 millions d'habitants, un modèle de ville écologique.

Comment les responsables et les habitants de Los Angeles s'adaptent-ils au changement climatique ?

1 Une ville étalée



Le smog (brouillard toxique dû à la pollution) s'explique par le site de la ville, entre la montagne et le littoral.



La Sierra Nevada est une chaîne de montagnes à l'Est de la Californie.



À Los Angeles, les banlieues pavillonnaires s'étendent sur des dizaines de kilomètres.



Les habitants de Los Angeles se déplacent majoritairement en voiture, ce qui génère une forte pollution.



2 Les effets du changement climatique

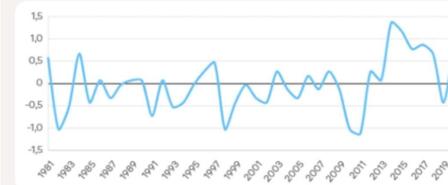
La région de Los Angeles se caractérise par un climat chaud et de faibles précipitations.

Los Angeles devrait connaître une hausse importante de température [...] qui devrait conduire à une augmentation des tensions sur les ressources en eau et en énergie. D'abord parce que les sources d'approvisionnement en eau de la ville [...] sont déjà contraintes. Ensuite, parce qu'un climat plus chaud nourrira une demande accrue d'arrosage et de climatisation [...]. De nombreux projets sont mis en œuvre : campagnes d'économie d'eau, promotion des énergies renouvelables, etc.

La Fabrique de la Cité, avril 2013.

Los Angeles : Réchauffement climatique ? La tendance depuis 40 ans

Ecart moyen des températures à la période de référence (1961-2010)



● Los Angeles ● Toutes les villes Kløver

4 Une ville économe en énergie

Tout sourire, le maire de Los Angeles a connecté [...] au réseau électrique de sa ville des panneaux solaires installés sur le toit de particuliers [...]. Les propriétaires peuvent désormais vendre l'énergie produite à la ville pour un prix assez compétitif [...]. Avec 300 jours d'ensoleillement par an en moyenne, Los Angeles ambitionne d'atteindre l'objectif d'un tiers d'énergies renouvelables d'ici 2020. Cette production va satisfaire les besoins d'environ 43 000 familles et réduire de 147 tonnes les émissions de CO₂.

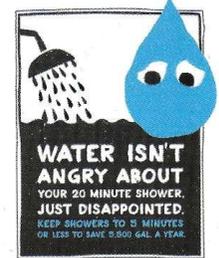
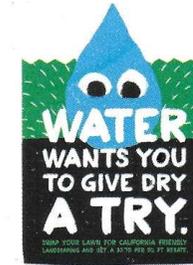
Marine Jobert, *Journal de l'Environnement*, 28 juin 2013.

3 Impliquer les habitants

Matt Petersen travaille pour le développement durable de la ville de Los Angeles, aux côtés du maire de la ville.

Il ne faut pas seulement changer la ville, il faut aussi modifier l'attitude des gens face à leur consommation. Il faut que tout le monde comprenne les défis du changement climatique [...], qu'on utilise les réseaux sociaux et les nouvelles technologies pour amener plus de gens dans le débat. [...] Citoyens, ONG, universités, [...] nous avons besoin de tout le monde.

Extrait de www.influencia.net, juin 2015.



▲ Campagne de sensibilisation « Save the drop », produite par la ville de Los Angeles, 2015.

QUESTIONS

- Doc. 1** Décrivez le site de Los Angeles. Quelles contraintes pose-t-il ?
- Doc. 2** Quels sont les effets possibles du changement climatique à Los Angeles ?
- Doc. 3 et 4** Listez les acteurs qui luttent contre le changement climatique à Los Angeles et donnez un exemple de leurs actions.
- Doc. 1 à 4** Expliquez comment Los Angeles s'adapte au changement climatique.

Rédigez trois petits paragraphes :

- Un premier présentant le sujet et définissant les notions.
- Un deuxième présentant de façon concrète les effets
- Un dernier qui présente les solutions de façon concrètes et les différents acteurs.

Changement climatique (ou dérèglement climatique) : Perturbation ou modification durable du climat à l'échelle planétaire.

Réchauffement climatique : Augmentation des températures de la Terre et des océans.