



Co-financé par le FEDER



## Mercrèdi 16 novembre :

De 8h à 10h nous avons tout préparé pour l'arrivée des Turinois : le buffet, le drapeau, la mise en place. Nos correspondants étant en retard d'une heure, ce temps a permis aux personnes dansant de perfectionner leurs prestations avant le direct.

11 heures, arrivée des italiens nous commençons donc par les phrases en lien avec le projet en tenant le drapeau que nous avons fait, on enchaîna avec le chant et la danse.

En raison du retard, le buffet sucré de 10 heures et le salé de 12h se sont transformés en un buffet géant pour le midi.

L'après-midi, nous sommes descendus en ville vers 13h30 pour visiter le château et la ville. Au château des Ducs de Savoie, nous avons vu les maquettes de l'ancien et du nouveau château. Le château initial est construit au 16<sup>ème</sup> siècle par Amédée V, la moitié brûle en 1532, les bâtiments sont agrandis et la tour demi-ronde refaite. Chambéry est alors une petite capitale médiévale, qui se partagera le rôle de capitale du royaume Pays de Savoie, Piémont, Sardaigne avec Turin (35 ans pour Chambéry, 35 pour Turin). Nous n'avons pu visiter la Sainte-Chapelle car elle est fermée au public pour cause de rénovation. C'est Castelamonte qui a fait la façade. Elle est d'ailleurs rénovée avec de la pierre de Lémenc. Cette chapelle appartenait à la famille des Savoie. Nous avons aussi visité la Tour Trésorerie.

Dans cette tour se trouve des affiches parlant de l'histoire de la Savoie. Une comportait la carte de la Savoie, la guide nous a donc dit que le passage des Alpes était le Mont-Cenis, trois autres comportaient des résumés sur certains comtes, puis duc qui ont dirigé le royaume de Savoie. Certains dont Amédée V<sup>ou</sup> le comte vert, succédé par son fils Amédée V<sup>II</sup> le comte rouge ensuite suivis par son fils Amédée V<sup>III</sup> dernier comte et premier duc. Après cela nous sommes allés au Conseil Général, plus particulièrement dans la salle des délibérations. Chaque trimestre dans cette salle les réformes sont votées par le Conseil Général, qui a beaucoup de pouvoirs.

*En face du château se trouve des hôtels particuliers à l'italienne.  
Nous avons donc poursuivi avec une visite des petites ruelles de la ville et de  
la cathédrale qui est en fait une métropole.*

*Après cette dernière visite nous avons eu un petit temps libre pour permettre  
aux correspondants de faire des petits achats.*

*Le soir en rentrant avec ma correspondante nous sommes sortis dans le  
quartier avec une autre correspondante et deux autres personnes de ma classe, au  
cours d'une promenade elles ont donc pu découvrir les Hauts-de-Chambéry.*

### *Jeudi 17 novembre :*

*Ce jeudi était la journée qui se déroulait à Lyon. Après deux heures  
de car nous sommes montés à la colline de Fourvière.*

*Une guide nous a expliqué l'histoire de la façade : La croix qui se  
situe en haut fut la dernière pierre de posée, plus en dessous Marie offre  
Jésus. La statue de St-Raphael, l'ange guérisseur y est aussi présente.  
Une statue offre la basilique à Marie. Plus bas se trouve les statues des  
quatre évangiles \* → Un ange, Saint Marc représenté par un lion, Luc  
par un taureau et Jean par un aigle. Les anges près des portes portent  
l'arche d'Alliance et l'arche de Noé. La basilique étant dédiée à Marie un  
lion tout devant nous rappelle que la crypte est dédiée à Joseph, ce lion est  
celui de la tribu de Jacob.*

*Les Prussiens aux portes de Lyon, les Lyonnais ont peur d'eux et  
montent à Fourvière en promettant de construire une belle église si les  
Prussiens ne rentrent pas. La basilique voit donc le jour.*

*Tous les 8 novembre le maire monte à Fourvière depuis l'épidémie de  
grippe en 1643.*

*Le fête des lumières se déroule sur quatre jours, elle vient de la  
tradition du 8 décembre à Lyon, en ce jour les Lyonnais mettent des bougies  
sur les fenêtres, c'est l'illumination de Lyon.*

*À l'intérieur de la basilique se trouve beaucoup de mosaïques de pâte de verre donc certaines contiennent une macromolécule d'or qui est protégée par une plaque de verre.*

*Après cette visite nous avons fait encore un petit peu de car pour aller au parc de la tête d'or.*

*Nous avons donc eu un temps libre pu manger dans le parc et le visiter jusqu'à 14 heures. Pour ma part, j'ai préféré aller voir les animaux que les végétaux. Il y a beaucoup d'espèces différentes et à chaque fois des panneaux pour nous présenter l'animal (nom, lieux de vie, conditions de vie, longueur de vie, pelage, nourriture, ...). Dans ce parc se trouvent des autruches, des daims, des tortues, un ours brun, des éléphants, des tigres, plusieurs espèces de singes, une panthère, des lions, un porc épic, un chat du désert, un walibi et son bébé, un crocodile, des flamands roses, des bisons, des girafes, ... ; nous avons même aperçu un petit écureuil. Ce parc a été construit en 1857, il se trouve dans le quartier de Brotteaux dans le sixième arrondissement de la ville de Lyon. C'est un jardin botanique, un jardin paysager et un parc zoologique et possède un lac de 16 ha pour 1,17 km de superficie. Vers 14 heures, nous sommes partis du parc pour aller se balader pendant deux heures dans la ville et aller voir les murs peints (nous avons vu la bibliothèque). Pendant notre marche, nous sommes passés à côté des quais de la Saône où nous avons fait une petite pause. Après tout cela suite à la demande d'une correspondante nous avons eu droit à trois quart d'heure de temps libre, puis, nous avons repris le car pour rentrer à Chambéry. C'était la dernière soirée avec nos correspondants de ce projet avant l'échange de mars il fallait donc en profiter comme il se doit.*

## Vendredi 18 novembre :

Ce jour était de loin le plus froid avec des températures avoisinant les 0 degrés. On est allé voir le barrage de Tignes qui fait 180 mètres de hauteur, lors de sa construction c'était le plus haut d'Europe, maintenant c'est le plus haut de France. Il se trouve à 1700 mètres d'altitude. Sa construction s'est faite entre 1947 et 1953, elle a nécessité le déplacement de tout un village soit 87 familles, qui ont été déplacées dans le nouveau et actuel village. L'ancien a été noyé. Les habitants ont essayé de stopper la construction, car c'est l'État qui a décidé de le construire comme utilité publique. Il produit de l'électricité c'est donc un barrage hydroélectrique. Il permet d'alimenter l'équivalent de toute la ville de Grenoble. Tous les 10 ans, le barrage doit être vidé pour vérifier les structures, ceci a été fait jusqu'en 2000 car maintenant des robots permettent d'effectuer ces vérifications directement sous l'eau sans vider le barrage. C'est un barrage en voûte avec une chute d'eau de 300 mètres. Ce barrage est reconnaissable grâce à sa fresque. Ce barrage fait 20 000 mètres carré.

### Fonctionnement d'un barrage hydroélectrique :

L'eau s'écoule d'un immense réservoir d'eau situé en altitude, grâce à une canalisation, l'eau est acheminée jusqu'à une turbine, quand le robinet est ouvert, l'eau coule sur la turbine et elle tourne, entraîne un axe, un générateur, cela produit de l'électricité

Il existe deux grandes familles de barrages :

— Les barrages de hautes chutes ceux que l'on rencontre en montagne ces barrages, pour faire tourner la turbine n'utilisent pas le débit de l'eau mais la force de l'eau qui tombe, l'eau est acheminée jusqu'aux turbines par une canalisation qu'on appelle conduite forcée. Pour produire un kilowatt il faut un mètre cube qui descend de quatre cent cinquante mètres

*Les barrages que l'on rencontre dans la vallée, les barrages de rivière là, la hauteur de chute est très faible en revanche, le débit est très important c'est lui qui fait tourner la turbine, puisque tous les ruisseaux qui descendent la montagne viennent grossir la rivière. Pour un kilowatt il faut cent mètres cubes d'eau qui descendent et qui chutent de quatre mètres cinquante.*

*Après avoir vu le barrage nous avons repris le car pour aller manger. À la fin du repas une petite partie de foot s'est improvisée mais n'a pu débiter faute de temps.*

*Nous devons nous rendre au site minier des Monts d'argent à Peisey Vallandry.*

*Nous sommes allés jusqu'à la mine en passant par un « parcours » bordé de panneaux explicatifs.*

*Nous avons donc pu visiter par groupe la mine, étroite et basse il faisait plus chaud qu'à l'extérieur, soit cinq degrés contre deux. Elle était assez humide et noire mais c'est une superbe découverte.*

*Découvert en 1644, le filon de galène (sulfure de plomb argentifère), fut exploité jusqu'en 1866.*

*De 1802 à 1814, c'est au " Palais de la mine " que siégeait l'École Française des Mines.*

*Elle a formé 70 ingénieurs avant d'être transférée à Paris pour devenir l'École Nationale Supérieure des Mines.*

*Dernier retour en car jusqu' à Chambéry et donc dernière fois où nous avons pu voir les correspondants en attendant mars.*

*De nouveaux correspondants, et donc de nouvelles rencontres, ce qui nous a permis d' avoir plus de sujets de discussion pour apprendre à les connaître.*

*Trois ans dans un projet ça laisse beaucoup de souvenirs, j' ai en même temps hâte d' être à Turin et en même temps pas, parce que cela signerait le dernier séjour du projet et donc la fin. L' année prochaine, je serais je l' espère au lycée et ne plus avoir le projet ALCOTRA sera assez bizarre pour moi. Mais ne pensons pas tout de suite au plus triste car Turin nous attend encore une dernière fois.*



Co-financé par le FEDER



MONCEAUX MARJORIE

3<sup>ÈME</sup> A