



## CR REUNION AICVF POI vendredi 16 juin au FUTUROSCOPE THEME : LA GEOTHERMIE SORT DE L'OMBRE

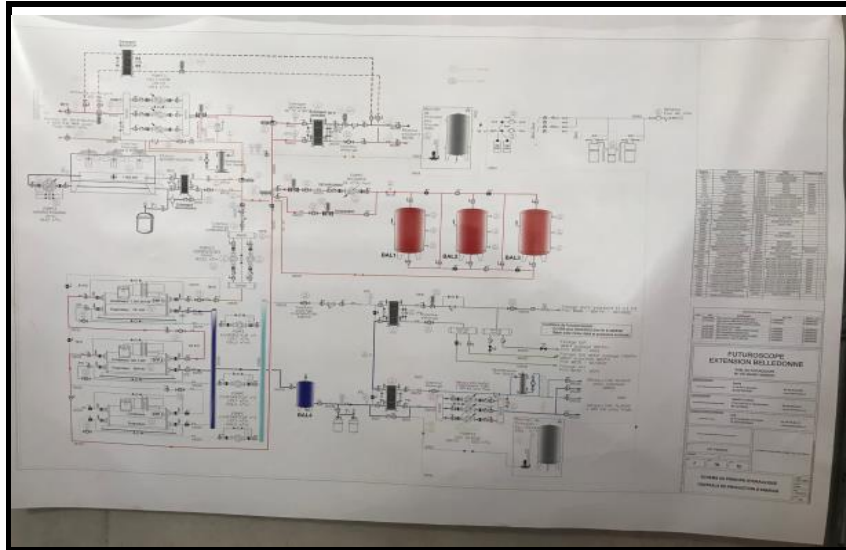
Le 16 juin 2023, l'AICVF Poitou Charentes Haute Vienne a organisé avec 7 partenaires, une réunion technique au Futuroscope, réunissant ses membres, invités et partenaires. L'objectif de cette réunion était de partager les connaissances sur la géothermie, avec une visite de la nouvelle production géothermique du Futuroscope et des conférences sur les sources géothermales et les retours d'expérience. Un dossier plus complet sur la géothermie sera également publié dans la revue CVC en fin d'année. La réunion a attiré 65 participants.



La journée a débuté par un accueil café, suivi de la formation de deux groupes. Le premier groupe a effectué une visite de la production géothermique sur site, guidée par Mr PAPET DIKEOS, représentant de DALKIA, maître d'ouvrage. Cette nouvelle installation, comprenant trois thermo frigopompes, a été mise en place pour répondre aux besoins futurs du parc aquatique AQUASCOPE du Futuroscope, avec une production bas carbone. La puissance de refroidissement s'élève à 1 300 kW, tandis que la puissance de chauffage atteint 3 000 kW pour le centre aquatique.



## Schéma de l'installation Géothermie Futuroscope



Le 2ème groupe a assisté à la conférence sur les sources géothermales a été animée par Marc GALIA, géologue et membre de l'AFPG (Association Française des Professionnels de la Géothermie). Mr Galia a présenté les principes et la réglementation de la géothermie, en mettant en avant le cas du Futuroscope. Il a abordé l'évolution de la température avec la profondeur, les différentes formes de géothermie, ainsi que le contexte géologique de la région du Poitou Charentes. La réglementation en vigueur, notamment le Code Minier et la GMI (Gestion des Matières et Installations classées), a également été discutée. En ce qui concerne le Futuroscope, une déclaration en GMI a été effectuée pour un débit de forage inférieur à 80 m<sup>3</sup>/h, avec une demande en cours pour une exploitation au-delà de 160 m<sup>3</sup>/h afin d'alimenter le nouveau centre aquatique. La boucle ouverte composée de deux forages (prélèvement et rejet) a été envisagée, en respectant le sens d'écoulement de la nappe. La géothermie a été soulignée comme un moyen d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments existants et neufs.



Retour des 2 groupes soit 65 participants en salle :

Après introduction pour l'AICVF POI,

Conférence sur les retours d'expérience en géothermie a été animée par Dimitri NEEL du CHU de Poitiers. Il a présenté deux cas concrets : les opérations après l'exploitation de PAC (Pompe à Chaleur) sur forage nappe avec dalles actives dans un bâtiment administratif de 10 000 m<sup>2</sup> livré en 2016, ainsi que le montage d'un projet géothermique pour un nouveau bâtiment laboratoire PRC2. Les optimisations réalisées, telles que la modulation du débit de la pompe immergée et l'arrêt de l'installation PAC en cas d'absence de besoins, ont été abordées. La modélisation et le bilan énergétique ont été présentés pour promouvoir et valoriser le système PAC avec une source géothermique. Les contraintes réglementaires liées aux forages géothermiques, notamment un débit de 80 m<sup>3</sup>/h et une profondeur de 200 m avec une distance de 200 m entre les deux forages d'injection et de rejet, ont été soulignées. Le contexte géologique et hydrologique de la nappe, drainée par le Clain avec un sens d'écoulement entre les forages, a également été pris en compte.



Moment convivial Déjeuner au restaurant Arthur



Après midi visite Futuroscope pour quelques participants



Pour le Bureau AICVF POI : JM SOUCHET Président régional