

Résumé des activités en ingénierie réalisées par CIMA+ entre 2022 et 2025

Mise à jour : 04-12-2025

ID	Saison / Année	Secteur	Détails des activités	Principaux livrables
1	2022-2023	Onimiki 1 et 2	*Description préliminaire du projet en ingénierie *Analyse des données disponibles publiquement *Calculs préliminaires de production énergétique	Description de projet et calculs préliminaires sommaires des productibles
2	Printemps 2024	Onimiki Nord et Onimiki Sud	*Écriture de l'avis de projet (section ingénierie) *Analyse des données disponibles publiquement *Réalisation de cartes pour l'avis de projet *Planification de la visite terrain par l'équipe d'ingénierie *Élaboration des concepts préliminaires *Rédaction d'un devis de relevé bathymétrique	Avis de projet incluant des cartes d'aménagement Devis de relevé bathymétrique pour soumission
3	Été 2024	Onimiki Nord et Onimiki Sud	*Visite terrain par l'équipe d'ingénierie *Calculs et dimensionnement des ouvrages des deux aménagements (barrage, digue, canaux, prises d'eau, grille à débris, galeries souterraines, conduites forcées, groupes turbine-alternateur, centrale) *Modélisation hydraulique du bief amont (incluant les canaux et le couvert de glace) d'Onimiki Nord afin de dimensionner les canaux et calculer les pertes de charge *Calculs de production énergétique *Rédaction du rapport d'enquête terrain *Réalisation de la maquette 3D du projet *Élaboration des plans de concepts des aménagements *Détermination des débits écologiques de certains cours d'eau dans les secteurs du projet *Choix du type de groupes turbines-alternateurs par GTA aux deux centrales	Rapport d'enquête terrain
4	Automne 2024	Onimiki Nord et Onimiki Sud	*Élaboration de différentes variantes du projet Onimiki Nord *Rédaction des rapports d'ingénierie *Réalisation des plans conceptuels *Survol en drone de la rivière Kipawa *Élaboration du devis d'investigation géotechnique à la centrale Onimiki Nord	Rapports d'ingénierie préliminaire et final Rapport d'hydraulique préliminaire Plans conceptuels préliminaires Bordereau de quantité Échéancier sommaire Devis d'investigation géotechnique à la centrale ON
5	Hiver 2025	Onimiki Nord et Onimiki Sud	*Finalisation du rapport d'hydraulique *Préparation de cartes et d'image 3D du projet pour les besoins de consultation	Rapport d'hydraulique final Présentation 3D du projet Onimiki
6	Été 2025	Onimiki Nord et Onimiki Sud	*Planification des investigations géotechniques à la centrale Onimiki Nord (lignes sismiques) *Élaboration de différentes variantes de chemins d'accès à la centrale Onimiki Nord *Détermination des débits prélevés dans le bief du ruisseau Gordon pour des besoins industriels (usine RYAM) et des besoins municipaux (prise d'eau potable) *Démarche pour planifier l'alimentation électrique temporaire au chantier d'Onimiki Nord par Hydro-Québec	
7	Automne 2025	Onimiki Nord et Onimiki Sud	*Investigations géotechniques à la centrale Onimiki Nord (lignes sismiques) *Validation du tracé du chemin d'accès à la centrale Onimiki Nord lors d'une visite terrain *Détermination des débits écologiques de la rivière Kipawa et du ruisseau Gordon *Mise à jour des modélisations énergétiques des différentes variantes du projet *Modélisation hydraulique du lac Kipawa (avant et après projet) *Modélisation hydraulique de la rivière des Outaouais à la centrale Onimiki Nord (avant et après projet) *Modélisation hydraulique du bief du lac Thriot (après projet)	Note technique de la modélisation hydraulique du lac Kipawa