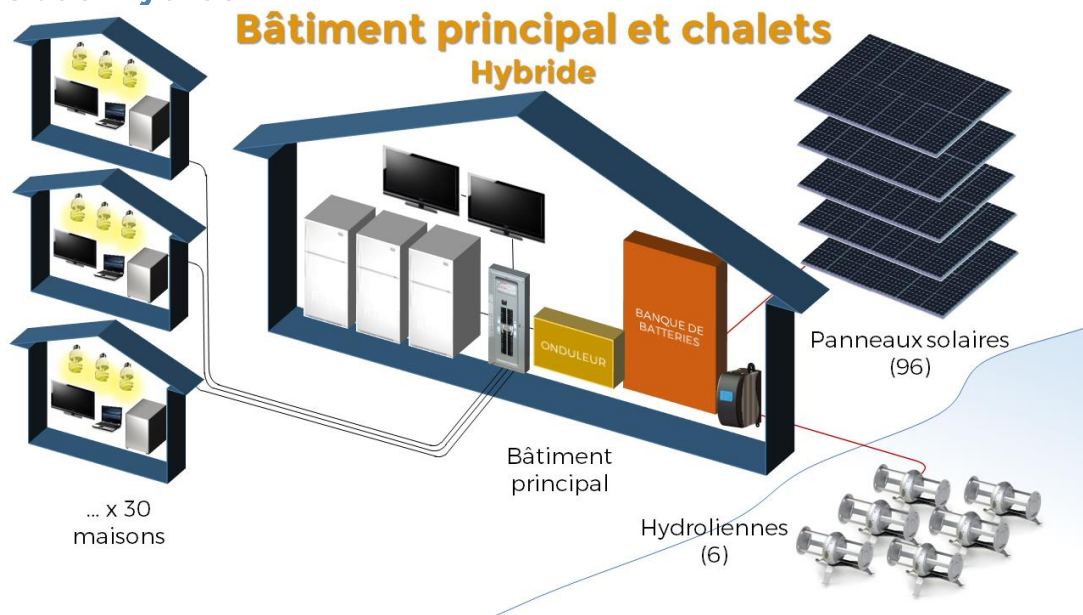


## 2.2.3 Solution hybride



<i>PRODUCTION</i>	<b>78 – 145 kWh par jour (hiver – été)</b>
<i>PRIX À PARTIR DE</i>	<b>145 000 USD</b>
<i>IDÉAL POUR</i>	<p>Pourvoirie ou établissement touristique hors réseau</p> <p>Plusieurs bâtiments sur le même système</p> <p>Terrain à découvert</p> <p>À proximité d'un cours d'eau</p> <p>Débit tout au long de l'année ou utilisation saisonnière</p>
<i>RÉGIONS PRÉFÉRABLES</i>	Contininentales

Dans cet exemple, la production énergétique des hydroliennes (36 - 48 kWh/jour)\* ainsi que l'apport moyen quotidien en énergie solaire (42 kWh/jour) fournissent assez de puissance pour 30 petites résidences/camps/chambres, incluant chacune un réfrigérateur (3 pi<sup>2</sup>), un téléviseur (32"), un ordinateur portable et de l'éclairage, en plus du bâtiment principal avec deux téléviseurs et trois réfrigérateurs (10 pi<sup>2</sup>). Afin d'avoir une solution économiquement compétitive, le chauffage, si nécessaire, doit être assumé par une source d'énergie alternative (gaz naturel, géothermie, bois, propane, etc.). Ce système fournit également **1 jour d'autonomie** en cas de mauvais temps, ainsi que **21 à 88 kWh supplémentaires par jour** pour combler les imprévus de consommation. Le système peut également être relié à un groupe électrogène diesel.

\*Considérant une vitesse de courant entre 1,7 et 2 m/s

**Solution AC/DC complète incluant :**

- Panneaux solaires (96) et supports pour toiture
- Hydroliennes Idénergie (8)
- Convertisseur abaisseur DC-DC Idénergie (1)
- Convertisseur MPPT
- 210 kW de batteries (84 kWh de stockage)
- Onduleur 8000W 220V Outback (2)
- Disjoncteurs et panneau 240V 32 espaces (1)
- Câblage

**Service d'installation :**

- Supplément de 36 000 USD (prix indicatif)
- Trois (3) installateurs certifiés, 3 semaines
- Formation complète pour personnel d'entretien local
- Frais de déplacement et d'hébergement des installateurs à la charge du client
- Coût et temps de transport de l'équipement à évaluer selon le cas