


Exemple de maison consommant 250 MWh par an en Côte d'Ivoire

En Côte d'Ivoire, la consommation électrique moyenne d'un ménage résidentiel est généralement faible (entre 1,5 et 2,5 MWh/an). Ainsi, une consommation de 250 MWh/an correspond à une très grande résidence, une villa de luxe ou une habitation avec des équipements énergivores spécifiques. Voici quelques scénarios réalistes :

1. Grande villa avec équipements énergivores

Une villa de luxe de 1 000 à 2 000 m² avec de nombreux équipements pourrait atteindre une consommation de 250 MWh par an :


- Climatisation centrale (fonctionnant quasi en continu) → 100 MWh/an
- Piscine chauffée avec pompe et éclairage → 50 MWh/an
- Éclairage massif (intérieur, extérieur) → 30 MWh/an
- Appareils électroménagers (lave-linge, sèche-linge, réfrigérateurs multiples) → 25 MWh/an
- Domotique, vidéosurveillance, systèmes de sécurité → 10 MWh/an
- Jacuzzi, sauna, hammam → 35 MWh/an

 **Total : ≈ 250 MWh/an**

2. Maison avec usage professionnel (activités annexes)

Une maison combinée avec une activité professionnelle (ex : atelier, petite ferme, boulangerie artisanale, ou entreprise individuelle) pourrait atteindre cette consommation :

- Maison principale : 25 MWh/an (usage résidentiel)
- Atelier ou entreprise (machines, réfrigération, fours) : 200 MWh/an
- Éclairage, ventilation, climatisation : 25 MWh/an

 **Total : ≈ 250 MWh/an**

3. Maison avec recharge massive de véhicules électriques

Une maison avec des véhicules électriques (EV) consommant beaucoup d'énergie :

- Maison résidentielle classique → 20 MWh/an
- Flotte de véhicules électriques (5-6 EV) :
 - 1 Tesla Model S → environ 20 kWh/100 km
 - Pour 50 000 km/an → 10 MWh/EV/an
 - 5 véhicules → 50 MWh/an
- Autres équipements énergivores (climatisation, piscine, etc.) → 180 MWh/an

✓ **Total : ≈ 250 MWh/an**

🔍 Comparaison : consommation en Côte d'Ivoire

- Une maison de 250 MWh/an consommerait autant que 100 à 150 ménages résidentiels standards (≈ 2 MWh/an par foyer).
 - Cela représente une consommation équivalente à une petite PME ou un hôtel.
-

💡 Coût estimé en Côte d'Ivoire

Avec un tarif résidentiel moyen d'environ 87 FCFA/kWh (après l'augmentation de 2024), la facture annuelle serait :

$250 \text{ MWh} \times 87 \text{ FCFA/kWh} = 21\,750\,000 \text{ FCFA/an}$
 $= 21\,750\,000 \text{ FCFA/an}$

👉 **Soit environ 18 000 €/an (au taux de 1 € ≈ 1 200 FCFA).**

✓ **Conclusion : Une maison consommant 250 MWh/an en Côte d'Ivoire est rare et correspond plutôt à une grande villa avec des équipements de luxe, une maison combinée à une activité professionnelle, ou une résidence avec plusieurs véhicules électriques.**

JP Energy control

Entreprise de service énergétique

Expert Afrique en efficacité Energétique

www.jpEnergycontrol.com

Abidjan Port-Bouët Kra Amani

Ilot 37 Lot 350

+225 0564128490

+225 0564108621

contact@jpenergycontrol.com