Power Configurator
Guide de démarrage rapide

Comment le configurateur choisit votre centrale électrique, et comment remplir les 7 étapes.

Le Power Configurator définit en une dizaine de minutes le périmètre d'une centrale électrique pour un site industriel, minier, électrique ou de télécommunications en Afrique. Vous décrivez le site en sept étapes courtes. Le configurateur dimensionne alors jusqu'à **six types de centrale** pour ce site, ne garde que ceux qui peuvent alimenter votre charge de façon fiable, et recommande celui qui correspond le mieux à **votre priorité**. L'analyse est gratuite ; le rapport détaillé ajoute le détail complet des coûts, la carte des autorisations, le mémorandum de faisabilité et le plan financier.

1

Remplissez les 7 étapes

La plupart des champs sont pré-remplis pour votre pays : les valeurs par défaut donnent déjà une analyse valable. Affinez ce que vous connaissez.

2

Lisez votre analyse gratuite

La centrale recommandée, sa fourchette de coûts et un temps de retour indicatif, avec la meilleure centrale pour chaque priorité, côte à côte.

3

Débloquez le rapport détaillé

Le périmètre complet d'un projet, en anglais ou en français, en PDF et CSV, avec un lien à partager avec votre équipe.

Les 7 étapes en un coup d'œil

Étape	Ce que vous saisissez	Ce que cela change
1 · Secteur & application	Industrie, Mines, Électricité ou Télécoms ; le type de site	La courbe de charge journalière et un facteur de charge de départ
2 · Localisation	Le pays ; un nom de projet (facultatif)	Coûts, ensoleillement, prix du carburant, tarif du réseau, autorisations
3 · Charge & demande	Demande de pointe (kW), énergie journalière ou facteur de charge	Taille de la centrale, capacité ferme cible, énergie nécessaire
4 · Site & ambiant	Altitude, température de conception, irradiation solaire	Déclassement des groupes et production solaire
5 · Situation réseau	Sur réseau, réseau faible ou hors réseau ; coupures ; prix du diesel	La référence de comparaison ; si le réseau compte dans la capacité ferme
6 · Mode de détention	Captif, IPP, BOO, PPP, ESCO ou location	Les autorisations et licences listées
7 · Priorité & combustibles	Votre priorité ; la disponibilité du gaz et du diesel ; des réglages thermiques facultatifs	Les types de centrale construits et celui qui est recommandé

Dans ce guide

1. Comment le configurateur choisit votre centrale
   Six types de centrale · test de fiabilité · pourquoi pas de solaire + batterie seul · priorités · référence de comparaison · économies
2. Utiliser l'outil et remplir les 7 étapes en détail
3. Lire votre analyse gratuite
4. Aide-mémoire : l'effet de vos choix sur le résultat
5. Ce que vous obtenez, et les tarifs

1 Comment le Power Configurator choisit votre centrale

1.1 Six types de centrale, chacun dimensionné pour votre site

À partir des mêmes données, le configurateur construit et dimensionne jusqu'à six types de centrale. Ceux qu'il construit dépendent des combustibles que votre site peut recevoir (étape 7) et de votre situation réseau (étape 5).

#	Type de centrale	Description	Construit quand
1	**Solaire + batterie + diesel**	Solaire PV et stockage par batterie, avec des groupes diesel pour les nuits, les périodes nuageuses et la capacité ferme.	Le diesel est **Disponible**.
2	**Solaire + batterie + moteurs à gaz**	Solaire PV et batteries avec un parc de moteurs à gaz (N+1) et un petit groupe diesel pour redémarrer les moteurs après une panne générale (démarrage autonome).	Le gaz arrive par pipeline ou par pipeline virtuel (GNL/GNC), ou il est **Inconnu**.
3	**Solaire + gros moteurs à gaz** sans batterie	Le solaire PV alimente directement la charge, et les moteurs à gaz tournent dès que le soleil ne suffit pas.	Comme pour le type 2.
4	**Centrale thermique en base**	Production au gaz uniquement. Des moteurs à gaz dans la plupart des cas ; des turbines à cycle ouvert (OCGT) seulement à partir d'environ 5 MW ; un cycle combiné (CCGT) seulement à partir de 30 MW, avec du gaz par pipeline et une charge stable.	Comme pour le type 2.
5	**Groupes diesel**	Des groupes diesel uniquement (N+1) : la solution classique, et la référence pour les sites hors réseau.	Le diesel est **Disponible**.
6	**Solaire + appoint réseau** sans batterie	Le solaire PV réduit la facture d'électricité, et le réseau couvre les nuits et les heures nuageuses.	Sites sur réseau et à réseau faible. Elle n'est considérée comme fiable que là où le réseau est fiable.

L'éolien n'est pas dimensionné automatiquement. Après l'analyse, vous pouvez l'ajouter vous-même dans le panneau « Ajuster le mix » (partie 3).

1.2 Le test de fiabilité que chaque centrale doit réussir

Une centrale n'est retenue que si elle peut alimenter votre site à toute heure. Deux tests s'appliquent :

- **Une capacité ferme d'au moins 120 % de votre demande de pointe**, fournie par des sources disponibles à toute heure : les groupes, la part de la batterie que le solaire peut recharger de façon fiable, et le réseau là où il est fiable. L'étape 3 affiche votre objectif sous le champ de la pointe.
- **Un test de faible ensoleillement :** sans production solaire et avec une batterie chargée à seulement 20 %, la centrale doit toujours couvrir cet objectif.

Les centrales qui échouent sont écartées. Si toutes échouent, par exemple sur un site hors réseau sans gaz ni diesel, le résultat indique **Non viable** et suggère d'échanger avec un ingénieur FEV sur une conception sur mesure.

1.3 Pourquoi il n'y a pas de centrale « solaire + batterie seule »

Un site qui fonctionne jour et nuit a besoin d'électricité toutes les nuits et pendant des épisodes nuageux qui peuvent durer plusieurs jours. Sans groupes ni réseau fiable, il faut une batterie capable de tenir plusieurs jours, ce qui coûte très cher, et une centrale composée uniquement de solaire et de batteries ne peut pas réussir le test de faible ensoleillement ci-dessus. C'est pourquoi le configurateur ne propose pas de centrale solaire + batterie seule.

Les options les plus proches aujourd'hui :

- Sur un site doté d'un **réseau fiable**, la centrale solaire + réseau n'a pas besoin de groupes : le réseau couvre les nuits et les jours nuageux.
- Après l'analyse, vous pouvez mettre les groupes à zéro dans le panneau **« Ajuster le mix »** pour en voir le coût ; la page de résultats signale alors une capacité ferme insuffisante.

Une option solaire + batterie avec un niveau de fiabilité annoncé est à l'étude pour une version future.

1.4 Comment la recommandation est choisie : votre priorité

Parmi les centrales qui réussissent le test de fiabilité, le configurateur recommande celle qui correspond le mieux à la priorité choisie à l'étape 7 :

Priorité	Le configurateur recommande…
Coût d'investissement minimal	l'investissement le plus faible aujourd'hui. Les centrales dont le coût sur 20 ans dépasse le double de la moins chère sont écartées.
Coût total sur cycle de vie minimal	le coût total le plus bas sur 20 ans : investissement plus combustible, maintenance et factures du réseau, actualisés. C'est le choix par défaut.
Émissions minimales	le CO_2 par kWh le plus faible, à condition que son coût sur 20 ans ne dépasse pas de plus de 25 % celui de l'option la moins chère.
Fiabilité maximale	la centrale la moins chère sur 20 ans qui couvre 120 % de votre pointe en capacité ferme, sans aucune demande non servie.

« Meilleure » signifie donc meilleure selon votre priorité : changez de priorité et la centrale recommandée peut changer. L'analyse affiche côte à côte la meilleure centrale pour chacune des quatre priorités, pour que vous puissiez les comparer avant de décider.

1.5 La référence de comparaison

Chaque économie et chaque indicateur de rentabilité se mesure par rapport à ce que vous feriez sans le projet. Cela dépend de votre situation réseau :

Votre situation	Référence de comparaison
Hors réseau	Une centrale 100 % diesel dimensionnée pour la même charge : investissement, combustible et maintenance.
Réseau faible	L'électricité du réseau plus un secours diesel pour couvrir les coupures.
Sur réseau (fiable)	L'achat de la même énergie au réseau, au tarif national. Les coûts de raccordement au réseau ne sont pas inclus.
Pas de comparaison	Quand vous fixez vous-même les tailles de la centrale, ou quand un site hors réseau ne peut utiliser le diesel que pour le démarrage autonome, ou pas du tout. La centrale est quand même dimensionnée et chiffrée, avec son coût par kWh (LCOE), mais sans économies, temps de retour ni rentabilité.

1.6 Comment les économies et la rentabilité sont calculées

Économies annuelles = le coût d'exploitation annuel de la référence (combustible, factures du réseau, maintenance) moins le coût d'exploitation annuel de la centrale recommandée, et pas seulement l'économie de combustible. L'analyse gratuite affiche un temps de retour indicatif. Le rapport détaillé ajoute la VAN et le TRI : l'investissement complet de la centrale est remboursé par ces économies sur 20 ans, avec un taux d'actualisation de 12 %, des économies en hausse de 3,5 % par an et, pour les centrales avec batteries, un remplacement de la batterie la 10e année.

2 Utiliser l'outil et remplir les 7 étapes en détail

Avant de commencer, ayez sous la main

- La demande de pointe en kW (données de comptage, factures, ou somme des gros consommateurs)
- La consommation journalière en kWh/jour, si vous la connaissez
- Le mode de fonctionnement du site : en continu, de jour uniquement ou saisonnier
- Votre situation réseau et, sur un réseau faible, le nombre moyen d'heures de coupure
- Le prix du diesel livré, et si le gaz ou le diesel peuvent arriver jusqu'au site

Fonctionnement de l'assistant

- Ouvrez **app.futureenergyventure.com** et cliquez sur **Analyse gratuite**. Aucun compte n'est nécessaire.
- Une étape par écran ; **Suivant** et **Précédent** font passer d'une étape à l'autre ; « Étape x sur 7 » indique où vous en êtes.
- Les champs sont pré-remplis pour votre pays ; ne modifiez que ce que vous connaissez mieux.
- Cliquez ou touchez le ⓘ à côté d'un champ pour une courte explication.
- Le sélecteur **EN / FR** change la langue de tout l'outil et du rapport.

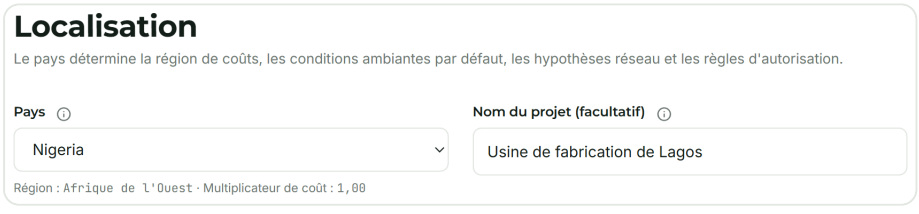
Les captures d'écran suivent un seul exemple : une usine de fabrication de 1 000 kW à Lagos (Nigeria), sur un réseau faible, avec la priorité « Coût total sur cycle de vie minimal ».

ÉTAPE 1 SUR 7 Secteur & application



Champ	Comment le remplir	Effet sur la centrale recommandée
Secteur	Choisissez le secteur qui décrit le mieux le site : **Industrie**, **Mines**, **Électricité** ou **Télécoms**.	Fixe le profil de charge type sur 24 heures et un facteur de charge de départ : Industrie 0,70, Mines 0,85, Électricité 0,60, Télécoms 0,75. Un profil surtout diurne favorise le solaire ; un profil plat, en continu, favorise les groupes et le stockage. Vous pouvez modifier le facteur de charge à l'étape 3.
Application	Choisissez dans la liste de votre secteur : **Industrie** : usine de fabrication, entrepôt / logistique, agro-transformation, cimenterie / industrie lourde, chaîne du froid / agroalimentaire. **Mines** : mine à ciel ouvert, mine souterraine, usine de traitement, base vie & bureaux, site d'exploration. **Électricité** : producteur indépendant d'électricité (IPP), société de distribution d'électricité, opérateur de mini-réseau, centrale renouvelable raccordée au réseau. **Télécoms** : site macro (pylône), site d'agrégation régional, centre de données / edge, nœud de réseau fibre. Si rien ne convient, choisissez **Autre** et décrivez l'application.	Décrit votre site dans les résultats et dans le rapport. Ne modifie pas le dimensionnement.

ÉTAPE 2 SUR 7 Localisation



Champ	Comment le remplir	Effet sur la centrale recommandée
Pays	Choisissez parmi les 31 pays africains couverts. La région et le multiplicateur de coût s'affichent sous le champ.	Fixe le niveau de coûts régional, la ressource solaire par défaut, le prix du diesel, le tarif du réseau et les heures de coupure typiques, la situation réseau par défaut, ainsi que les autorisations listées dans le rapport. Les pays plus ensoleillés rendent les centrales solaires plus compétitives ; un prix du diesel ou un tarif du réseau élevé augmente les économies de toute centrale.
Nom du projet facultatif	Un nom que vous reconnaîtrez, par exemple « Usine de fabrication de Lagos ».	Aucun. Il nomme le projet dans Mes projets et sur le rapport.

ÉTAPE 3 SUR 7

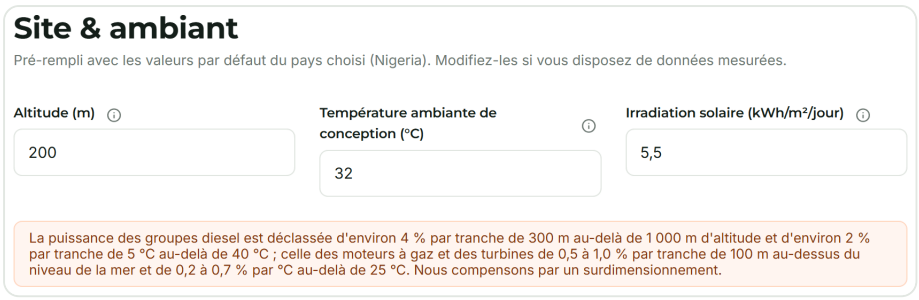
Charge & demande



Champ	Comment le remplir	Effet sur la centrale recommandée
Demande de pointe kW	La puissance maximale appelée par le site à un instant donné, en kW (1 MW = 1 000 kW). La capacité ferme cible (pointe × 1,20) s'affiche sous le champ.	Fixe la taille de chaque centrale et la capacité ferme cible. Détermine aussi les technologies gaz possibles : turbines seulement à partir d'environ 5 MW, cycle combiné seulement à partir de 30 MW. À partir de 1 000 kW, le panneau thermique facultatif apparaît à l'étape 7.
Énergie journalière kWh/jour	L'énergie totale consommée un jour type, d'après les factures ou les données de comptage. Laissez **0** et elle est calculée comme pointe × facteur de charge × 24 h. Si vous la saisissez, le facteur de charge en est déduit. L'assistant vous avertit si elle dépasse pointe × 24 h ou si elle est inférieure à une heure à la pointe : c'est en général une confusion entre kW et MW ou entre kWh et MWh.	Fixe la quantité d'énergie que la centrale doit produire, et donc les besoins en solaire, en stockage et en combustible.
Préréglages du facteur de charge	Des raccourcis qui fixent le facteur de charge : **0,80** exploitation continue ; **0,45** exploitation de jour ; **0,35** charge variable ou saisonnière. Choisissez celui qui ressemble le plus au fonctionnement de votre site.	Comme pour le facteur de charge ci-dessous.
Facteur de charge 0,1–0,95	La demande moyenne divisée par la demande de pointe, pré-remplie selon votre secteur. 0,80 signifie que le site fonctionne près de sa pointe en continu ; 0,35 signifie des pointes courtes et une moyenne faible.	Un facteur de charge élevé (demande stable, 24 h sur 24) favorise la production au gaz ou au diesel et des batteries plus grandes ; une charge faible ou diurne favorise le solaire.

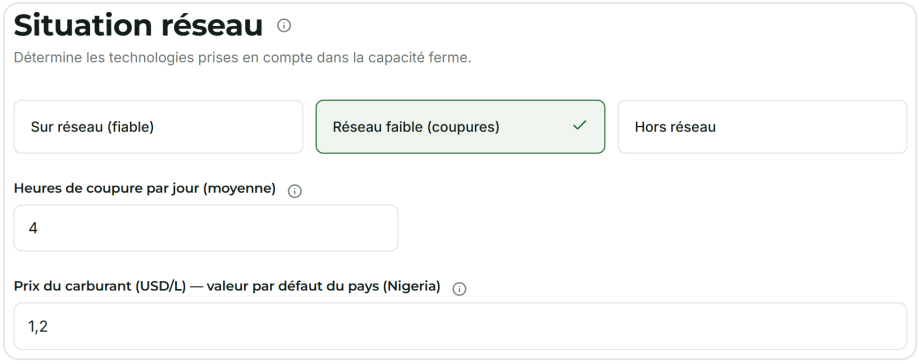
ÉTAPE 4 SUR 7

Site & ambiant



Champ	Comment le remplir	Effet sur la centrale recommandée
Altitude m	L'altitude du site au-dessus du niveau de la mer, pré-remplie pour votre pays.	Les groupes diesel perdent environ 4 % de leur puissance nominale par tranche de 300 m au-delà de 1 000 m ; les moteurs à gaz et les turbines perdent 0,5 à 1,0 % par tranche de 100 m au-dessus du niveau de la mer. Le configurateur les surdimensionne pour compenser, ce qui augmente le coût.
Température ambiante de conception °C	La température la plus élevée à laquelle la centrale doit fonctionner.	Les groupes diesel perdent environ 2 % de leur puissance nominale par tranche de 5 °C au-delà de 40 °C ; les moteurs à gaz et les turbines perdent 0,2 à 0,7 % par °C au-delà de 25 °C, les turbines le plus. Sur les sites très chauds, chaque panneau solaire produit aussi un peu moins.
Irradiation solaire kWh/m²/jour	L'énergie solaire moyenne reçue chaque jour par une surface horizontale, pré-remplie pour votre pays. Remplacez-la par des données mesurées ou satellitaires (par exemple le Global Solar Atlas) si vous en disposez.	Plus elle est élevée, plus chaque kW de solaire produit d'énergie, et plus une centrale solaire a de chances d'être recommandée.

ÉTAPE 5 SUR 7 Situation réseau



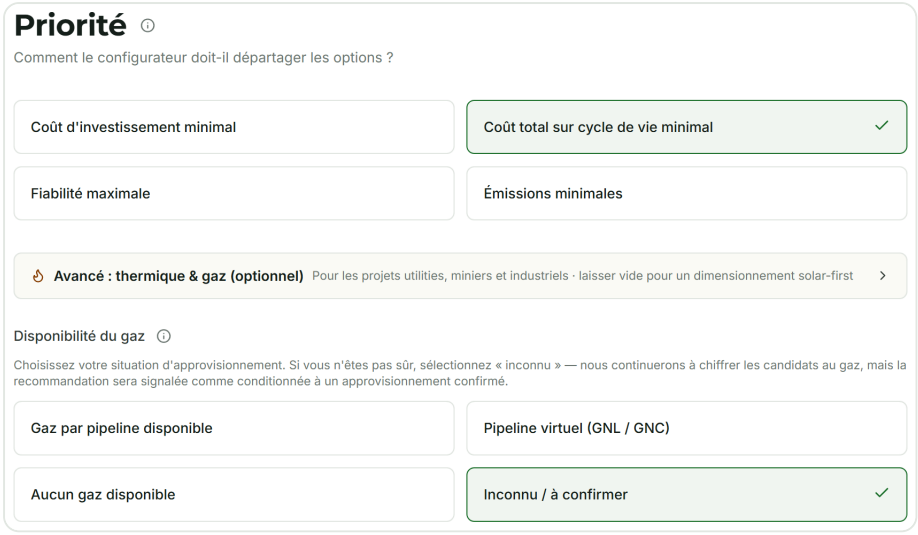
Champ	Comment le remplir	Effet sur la centrale recommandée
Situation réseau	**Sur réseau (fiable)** : le réseau alimente le site de façon fiable. **Réseau faible (coupures)** : raccordé, avec des coupures régulières. **Hors réseau** : aucun raccordement au réseau. Présélectionnée selon votre pays.	Détermine la référence de comparaison (section 1.5) et si le réseau compte dans la capacité ferme. Seul un réseau fiable compte. Sur un réseau fiable, la centrale solaire + réseau n'a pas besoin de groupes ; sur un réseau faible ou hors réseau, chaque centrale doit alimenter le site seule.
Heures de coupure par jour réseau faible uniquement	Le nombre moyen d'heures par jour sans électricité du réseau.	Enregistré avec votre projet. Dans cette version, la comparaison utilise l'estimation des heures de coupure établie par FEV pour le pays ; le rapport le précise, et vous pourrez la remplacer par des valeurs mesurées au stade de la faisabilité.
Prix du carburant USD par litre	Le prix du diesel livré sur votre site, pré-rempli pour votre pays.	Fixe le coût du combustible des groupes diesel et de la référence diesel. Un prix plus élevé renchérit les centrales diesel, augmente les économies des autres solutions et raccourcit en général le temps de retour.

ÉTAPE 6 SUR 7 Mode de détention

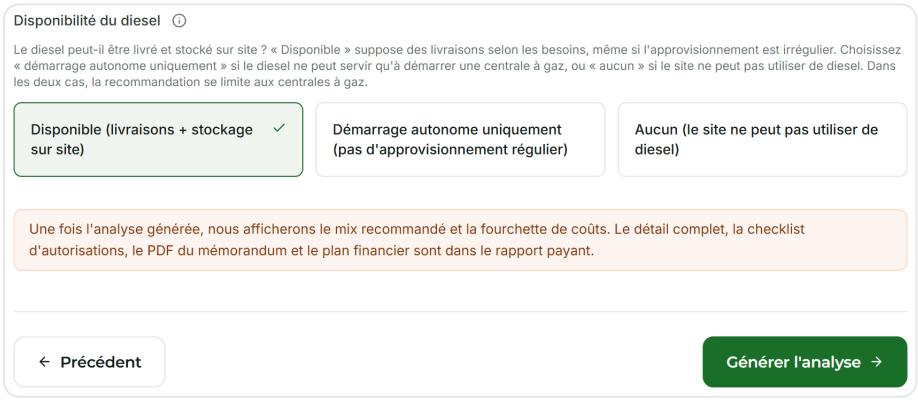


Champ	Comment le remplir	Effet sur la centrale recommandée
Mode de détention	**Captif** : vous possédez la centrale et consommez l'électricité sur site. **IPP** : un producteur indépendant vend l'électricité au réseau ou à une compagnie d'électricité. **BOO** : un développeur construit, possède et exploite la centrale et vous vend l'électricité. **PPP** : un partenariat entre un organisme public et une entreprise privée. **ESCO** : une société de services énergétiques fournit l'électricité ou les économies dans le cadre d'un contrat de long terme. **Location** : vous louez l'équipement contre une redevance fixe.	Détermine les autorisations et licences listées pour votre pays. Dans cette version, le modèle financier applique la même structure de financement indicative à tous les modes de détention : ce choix ne modifie donc pas la centrale.

ÉTAPE 7 SUR 7 Priorité et approvisionnement en combustible



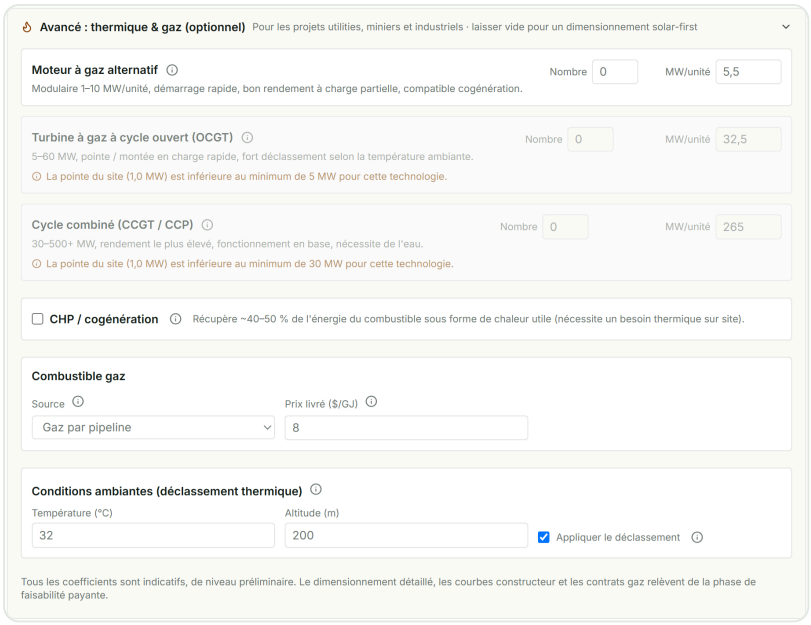
Champ	Comment le remplir	Effet sur la centrale recommandée
Priorité	**Coût d'investissement minimal**, **Coût total sur cycle de vie minimal** (par défaut), **Fiabilité maximale** ou **Émissions minimales**.	Détermine laquelle des centrales qui réussissent le test de fiabilité est recommandée (section 1.4). L'analyse affiche aussi la meilleure centrale pour les trois autres priorités.
Disponibilité du gaz	**Gaz par pipeline disponible** ; **Pipeline virtuel (GNL / GNC)** ; **Aucun gaz disponible** ; **Inconnu / à confirmer** (par défaut). En cas de doute, gardez « Inconnu ».	« Aucun gaz » supprime les trois centrales au gaz (types 2 à 4). « Inconnu » les conserve, mais une recommandation au gaz est signalée comme conditionnée à la confirmation de l'approvisionnement. Le cycle combiné nécessite du gaz par pipeline ; un pipeline virtuel convient aux moteurs à gaz et aux turbines à cycle ouvert.



Champ	Comment le remplir	Effet sur la centrale recommandée
Disponibilité du diesel	**Disponible** (livraisons et stockage sur site, même si l'approvisionnement est irrégulier) est le choix par défaut. Choisissez **Démarrage autonome uniquement** si le diesel ne peut être stocké que pour démarrer une centrale à gaz, ou **Aucun** si le site ne peut pas du tout utiliser de diesel.	« Démarrage autonome uniquement » et « Aucun » suppriment les centrales diesel (types 1 et 5) : la recommandation se limite alors aux centrales au gaz, dont le prix inclut un petit groupe diesel de démarrage autonome. Avec l'un ou l'autre choix, les sites hors réseau n'ont pas de référence de comparaison.

Avancé : thermique & gaz (optionnel)

Ce panneau apparaît pour les sites dont la pointe atteint 1 000 kW ou plus. Laissez-le fermé et le configurateur choisit lui-même la centrale thermique. Ouvrez-le pour tester votre propre centrale thermique ou décrire plus précisément une situation de gaz ou de chaleur.



Champ	Comment le remplir	Effet
Moteurs à gaz, OCGT, CCGT nombre · MW par unité	Saisissez un nombre d'unités et la taille de chacune pour tester votre propre centrale. Laissez le nombre à 0 pour l'ignorer. Les technologies en dessous de leur taille minimale pour votre pointe sont grisées (OCGT 5 MW, CCGT 30 MW). Si vous choisissez « Aucun gaz disponible » sous Disponibilité du gaz, les trois sont grisées.	Vos unités sont chiffrées comme un scénario thermique distinct, affiché à côté de la recommandation. Elles ne la remplacent pas.
CHP / cogénération	Cochez-la uniquement si le site a un besoin de chaleur régulier (chaleur de procédé, eau chaude ou froid par absorption), et saisissez ce besoin en kW thermiques.	Récupère environ 40 à 50 % de l'énergie du combustible sous forme de chaleur utile.
Combustible gaz	La source (gaz par pipeline, GNL, GNC ou GPL) et le prix livré en $ US/GJ. Pour convertir depuis des $ US/MMBtu, divisez par 1,055.	Utilisé quand vous saisissez un nombre d'unités, la CHP ou un besoin thermique. Sinon, le gaz est valorisé à 8 $ US/GJ par défaut ; vous pouvez tester d'autres prix du gaz avec le curseur de la page de résultats.
Conditions ambiantes (déclassement thermique)	La température et l'altitude utilisées pour déclasser les unités au gaz. Elles reprennent vos valeurs de l'étape 4 et les suivent si vous modifiez l'étape 4 ; saisissez d'autres valeurs uniquement pour tester d'autres conditions de site. Laissez « Appliquer le déclassement » coché, sauf si vous disposez de puissances constructeur propres au site.	Vos propres valeurs et la case ne comptent que si vous saisissez un nombre d'unités, la CHP ou un besoin thermique ; sinon, chaque unité est déclassée selon vos valeurs de l'étape 4. Les turbines à gaz perdent plus de puissance que les moteurs à gaz par forte chaleur et en altitude.

> **Générer l'analyse.** Une fois les sept étapes remplies, cliquez sur **Générer l'analyse**. Le résultat s'affiche après quelques secondes, et vous pouvez toujours revenir en arrière, modifier un champ et relancer l'analyse.

3 Lire votre analyse gratuite

Sur la page de résultats	Ce que cela vous indique
Mix recommandé Modèle énergétique optimisé	La centrale qui correspond le mieux à votre priorité : solaire (kWc), batterie (kWh et kW), groupes (nombre × taille unitaire), capacité ferme par rapport à l'objectif, part renouvelable, fourchette de CAPEX (basse · attendue · haute), coût par kWh (LCOE) et un temps de retour indicatif par rapport à la référence.
Tuiles de priorité	La meilleure centrale pour chacune des quatre priorités (coût d'investissement minimal, coût sur cycle de vie minimal, émissions minimales et fiabilité maximale), avec son CAPEX, son coût sur 20 ans, son coût d'exploitation annuel et son CO_2 par kWh. La tuile de votre priorité porte la mention **VOTRE CHOIX**. C'est ici que vous comparez les types de centrale côte à côte.
Sensibilité	Des curseurs et des courbes montrent comment le coût par kWh évolue avec le prix du combustible ou du gaz et, pour les centrales avec solaire, avec la ressource solaire.
Ajuster le mix Votre configuration	Modifiez les tailles du solaire, de la batterie ou des groupes, ou ajoutez de l'éolien, puis cliquez sur **Recalculer** pour comparer votre centrale à la recommandation ; **Réinitialiser** y revient. Une centrale ajustée est chiffrée mais pas comparée (ni économies ni temps de retour). Si elle n'atteint pas la capacité ferme cible, la page affiche l'alerte « Capacité ferme insuffisante ».
Messages à connaître	**Sous réserve d'un approvisionnement en gaz confirmé** : vous avez choisi « Inconnu » pour le gaz et une centrale au gaz est concernée ; confirmez l'approvisionnement avant la faisabilité. **Non viable** : aucune centrale ne réussit le test de fiabilité avec vos options de combustible. Revoyez la disponibilité du gaz et du diesel, ou échangez avec un ingénieur FEV sur une conception sur mesure.
Débloquer le rapport détaillé	Achetez le rapport par carte (Paddle) ou par PayPal, ou utilisez un crédit d'un pack prépayé. Un code promo, si vous en avez un, se saisit dans « Vous avez un code promo ? », sous les boutons d'achat. Connectez-vous pour enregistrer vos projets ; le rapport est disponible en anglais et en français, en PDF et CSV, avec un lien de partage.

4 Aide-mémoire : l’effet de vos choix sur le résultat

Si vous…	Le configurateur a tendance à…
Augmentez la demande de pointe	Agrandir toutes les centrales. Les turbines à gaz deviennent possibles à partir d’environ 5 MW, le cycle combiné à partir de 30 MW avec du gaz par pipeline.
Augmentez le facteur de charge (demande stable, en continu)	Favoriser la production au gaz ou au diesel et des batteries plus grandes.
Diminuez le facteur de charge ou choisissez une exploitation de jour	Favoriser davantage le solaire.
Saisissez une irradiation solaire plus élevée	Rendre les centrales solaires moins chères par kWh et plus souvent recommandées.
Choisissez un site plus chaud ou plus en altitude	Surdimensionner les groupes ; les turbines à gaz sont les plus touchées.
Augmentez le prix du diesel	Renchérir les centrales diesel, augmenter les économies par rapport à une référence diesel et raccourcir le temps de retour.
Choisissez « Aucun gaz disponible »	Ne construire aucune centrale au gaz.
Choisissez pour le diesel « Démarrage autonome uniquement » ou « Aucun »	Ne construire aucune centrale diesel. Les sites hors réseau n’ont alors pas de référence de comparaison.
Choisissez « Sur réseau (fiable) »	Compter le réseau dans la capacité ferme et comparer au tarif du réseau.
Choisissez « Réseau faible » ou « Hors réseau »	Exiger que la centrale alimente le site seule ; comparer au réseau plus un secours diesel, ou à une centrale 100 % diesel.
Changez de priorité	Recommander une autre centrale parmi celles qui réussissent le test ; voir les quatre tuiles de priorité.
Changez le mode de détention ou l’application	Ne changer que les autorisations listées ou les libellés, pas la centrale.

5 Ce que vous obtenez, et les tarifs

Le contenu d’un rapport détaillé

Modèle énergétique optimisé
Le mix de production dimensionné selon votre charge et votre site.

Configuration des équipements
La technologie, le type et l’implantation recommandés.

Coûts budgétaires
CAPEX et OPEX indicatifs, et le coût par kWh.

Permis & réglementation
Les autorisations applicables dans votre pays.

Mémorandum de faisabilité
Une base structurée pour votre étude de faisabilité.

Plan de projet & financier initial
Un programme et un cadrage financier à approfondir.

En anglais ou en français, en PDF et CSV, avec un lien de partage pour votre équipe. Pour faire avancer le projet, mandatez Future Energy Venture pour le développer : vos crédits de rapport sont pris en compte dans la mission.

Tarifs

Offre	Prix	Comprend
Analyse gratuite	Gratuit	Secteur, pays et charge en 7 étapes ; mix de production ; vérification de la capacité ferme et part renouvelable ; fourchette de CAPEX.
Rapport détaillé	99 $ US prix de lancement	Le périmètre complet ci-dessus, pour un projet.
2 rapports	180 $ US ≈ 90 $ l'unité	Rapports + modèle Excel à neuf onglets + CSV de comparaison.
3 rapports	249 $ US ≈ 83 $ l'unité	Comme ci-dessus + un appel offert de 30 minutes avec un ingénieur*.
5 rapports	375 $ US ≈ 75 $ l'unité	Comme ci-dessus + un appel offert d'une heure avec un ingénieur*.
10 rapports	650 $ US ≈ 65 $ l'unité	Comme ci-dessus + un appel de 2 heures avec un ingénieur et une trame de mandat de développement*.
20 rapports	1 100 $ US ≈ 55 $ l'unité	Comme ci-dessus + un appel de 4 heures avec un ingénieur, une trame de mandat de développement et un modèle d'étude de préfaisabilité*.
Développement de projet sur mesure	Sur arrangement	Pour des besoins plus importants, plus complexes ou multi-projets : une mission dédiée de bout en bout.

* Offert, organisé par e-mail après l'achat. Les crédits de rapport prépayés sont utilisables pendant 12 mois.

> **Besoin d'aide ?** Utilisez « Parlez à un ingénieur » sur la page de résultats, ou écrivez à **contact@futureenergyventure.com** en indiquant le nom de votre projet.

Le Power Configurator fournit des résultats indicatifs, de niveau préliminaire, à titre d'information uniquement et ne constitue pas un conseil d'ingénierie, financier ou d'investissement. Une étude de faisabilité finançable nécessite une ingénierie détaillée et la validation d'ingénieurs qualifiés, que Future Energy Venture fournit.