



PRODUCTION ET  
VALORISATION  
ÉNERGÉTIQUE



TARANIS ENERGY A DÉVELOPPÉ DEPUIS PLUS DE 10 ANS, UN SAVOIR-FAIRE DANS LA CONCEPTION, LA CONSTRUCTION ET L'EXPLOITATION DE CENTRALES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE.

Taranis Energy gère pour son propre compte et pour le compte de tiers des projets de cogénération, valorisation de biogaz, production thermique, et centrale de pointe. Taranis Energy est un acteur sur les marchés de gros du gaz et de l'électricité.

#### **ANALYSE TECHNICO-ÉCONOMIQUE**

Chaque projet répond à une problématique et des contraintes spécifiques. Taranis Energy mène les études afin de trouver la meilleure solution technico-économique possible en fonction des objectifs de ses clients, et les accompagne jusqu'à sa mise en œuvre.

#### **CONCEPTION ET CONSTRUCTION**

Taranis Energy intervient en tant que maître d'œuvre, ou assiste ses clients dans la maîtrise d'ouvrage, et ainsi assure la supervision de la construction de la centrale jusqu'à sa mise en service.

#### **OPÉRATION MAINTENANCE**

Taranis Energy assure le suivi technique, administratif et opérationnel de l'installation. Nos équipes assurent la maintenance préventive et curative.

Les installations sont suivies grâce à des systèmes de télésurveillance et des équipes d'astreinte.

#### **FINANCEMENT ET TIERS INVESTISSEMENT**

Taranis Energy intervient en tant que tiers investisseur, et réalise le portage de projets et de financements pour fournir au client l'énergie et le service avec un investissement minimum.

#### **COMMERCIALISATION DE L'ÉNERGIE**

Taranis Energy commercialise l'électricité et le biométhane produits, que ce soit à travers des contrats d'obligation d'achat ou sur les marchés.

Taranis Energy gère également les quotas de CO2, les certificats de capacité, les garanties d'origine.





VALORISATION  
MARCHÉ



THERMIQUE ET  
VAPEUR



POINTE  
ÉLECTRIQUE



BIOGAZ



COGÉNÉRATION

## NOTRE ÉQUIPE

Avec 35 professionnels expérimentés, en conduite, maintenance, études, négoce d'énergie, finance, Taranis Energy dispose de toutes les compétences pour mener votre projet de bout en bout.



## NOS RÉFÉRENCES

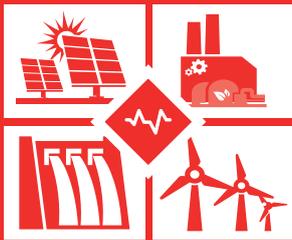
- Cogénération (turbines au gaz) : 100 MW
- Chaudière industrielle (charbon et gaz) : 150 MW
- Biogaz de décharge (moteurs et chaudières) : 3 MW
- Biogaz sur effluents industriels (micro-turbines) : 1 MW
- Centrale de pointe (moteurs) : 30 MW



## NOS ACCRÉDITATIONS

- Responsable d'ajustement
- Responsable de capacité
- Responsable d'équilibre





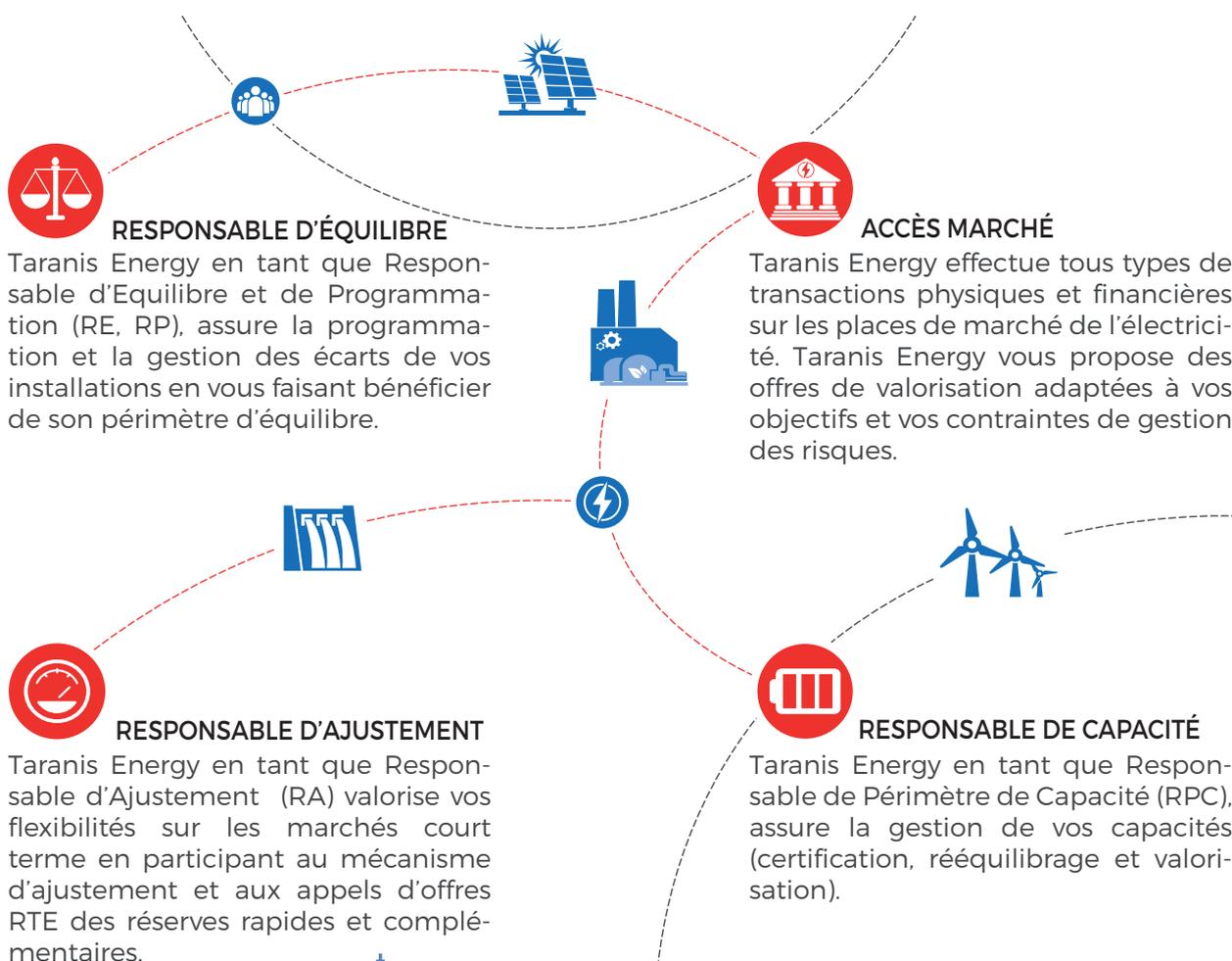
## AGRÉGATEUR D'ÉLECTRICITÉ

Les sources de production d'électricité de plus en plus diverses dessinent un nouveau cadre énergétique dans lequel l'équilibre en temps réel entre la consommation et la production est primordial.

En outre, du fait des évolutions de la réglementation, les nouvelles installations devront commercialiser leur électricité, leurs certificats de capacité et leur éventuelle flexibilité sur les marchés.

Taranis Energy accompagne les producteurs dans ce nouveau contexte afin d'optimiser leurs revenus et les assister dans leurs engagements contractuels vis-à-vis des réseaux RTE et Enedis.

Taranis Energy, précurseur sur ces activités, a acquis un savoir-faire dans la gestion des risques et le pilotage administratif, technique et financier. Taranis Energy gère aujourd'hui une capacité d'environ 150 MW.





## VALORISATION BIOGAZ

La dégradation des matières organiques produit des gaz chargés de méthane. Ce processus se produit par exemple avec les déchets ménagers ou agricoles et lors du traitement de certains effluents industriels. Le méthane présente un potentiel d'effet de serre environ 25 fois plus important que le CO<sub>2</sub> sur un siècle. Taranis Energy récupère ce biogaz, en élimine les impuretés, et le valorise comme combustible pour produire de l'électricité et/ou de la chaleur. Taranis Energy gère également l'injection de biométhane sur les réseaux de gaz naturel.

Taranis Energy développe, conçoit, construit, finance et exploite depuis 2008, des unités de valorisation de biogaz de toutes technologies, moteurs, micro-turbines, chaudières.



### UNITÉ SUR ISDND

- Centrale de cogénération biogaz sur un centre de stockage de déchets (ISDND)
- Délégation de Service Public
- Capacité totale 1,4 MW électrique
- 4 x 300 kW moteurs
- 7 x 30 kW micro-turbines
- 1,5 MW chaudière biogaz

#### TARANIS ENERGY, SUR LE SITE

- Exploitation, astreinte 24/24 7/7
- Site ICPE
- Vente d'électricité sur marché régulé
- Fourniture de chaleur

### UNITÉ SUR STEP

- Centrale de cogénération biogaz sur une station d'épuration d'effluents industriels (STEP)
- Capacité totale 0,9 MW électrique
- 14 x 65 kW micro-turbines

#### TARANIS ENERGY, SUR LE SITE

- Exploitation, astreinte 24/24 7/7
- Exploitant au titre des ICPE
- Vente d'électricité sur marché régulé
- Fourniture de chaleur





## COGÉNÉRATION

La cogénération permet de produire simultanément de l'électricité et de la chaleur à des coûts compétitifs grâce à un haut rendement énergétique. L'électricité injectée sur le réseau est vendue au travers de contrats régulés et/ou sur les marchés de gros. La chaleur, utilisée dans des processus industriels, tertiaires ou dans des serres agricoles, est vendue dans le cadre de contrat de gré à gré.

Taranis Energy développe, conçoit, construit, finance et exploite des centrales de cogénération de toutes technologies, moteurs, turbines, micro-turbines,...

Taranis Energy gère l'ensemble du cycle de valorisation des énergies, depuis l'approvisionnement en combustibles jusqu'à la commercialisation de l'électricité sur les marchés.

 **COGÉNÉRATION DE SAINT-ETIENNE DU ROUVRAY**

### MOYENS DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE

- 2 x 45 MW turbines gaz GE (LM 6000 PD)
- 1 x 12 MW turbine vapeur GE
- 30 x 1 MW moteurs Jenbacher

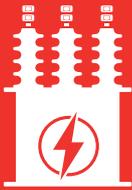
### MOYENS DE PRODUCTION THERMIQUE

- 2 x 107 t/h chaudières de récupération
- 2 x 12 t/h chaudières de récupération sur les moteurs

### TARANIS ENERGY, SUR LE SITE

- Conduite et maintenance 24/24 7/7
- Exploitant au titre des ICPE
- Fourniture de vapeur 500 000 t/an
- Achat des combustibles
- Vente d'électricité sur les marchés de l'énergie et de la capacité
- Gestion des quotas CO<sub>2</sub>





## CENTRALES DE POINTE

Les centrales de pointe permettent de répondre rapidement aux déséquilibres importants qui apparaissent entre la production et la consommation d'électricité. Ces centrales sont indispensables au système électrique. Leurs exploitations nécessitent non seulement un savoir-faire technique mais aussi une maîtrise des mécanismes de marché.

Taranis Energy a conçu et réalisé les adaptations techniques nécessaires pour répondre au mieux aux sollicitations très rapides du réseau électrique. Taranis Energy possède l'expertise indispensable pour optimiser la commercialisation de l'électricité sur les marchés de gros et de réserves RTE.

Taranis Energy possède les licences nécessaires pour intervenir sur les marchés spot, d'ajustement et de capacité.

 **SITE DE ONDES**

### MOYENS DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE

- Capacité totale 6,6 MW fuel
- 4 x 1,65 MW – CAT 3516 engine

Taranis Energy gère cette centrale pour le compte d'un tiers.

La capacité est mise à disposition de RTE dans le cadre du marché de réserve rapide.

 **SITE DE FEURS**

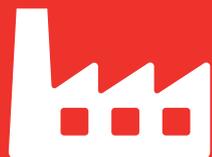
### MOYENS DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE

- Capacité totale 5 MW fuel
- 3 x 1,65 MW – CAT 3516 engines

Taranis Energy gère cette centrale pour le compte d'un tiers.

La capacité est mise à disposition de RTE dans le cadre du marché de réserve rapide.





## ACTIVITÉ THERMIQUE

Taranis Energy possède les compétences pour assurer la conduite et la maintenance d'installations de production de chaleur sous forme d'eau chaude ou de vapeur basse ou haute pression. Cette expérience acquise depuis 20 ans s'inscrit dans le cadre de projets de petite (1 MW) ou grande taille (100 MW) et pour des combustibles tels que le gaz naturel, le charbon et le biogaz ou des gaz chauds de récupération.

Taranis Energy dispose des infrastructures et du savoir faire pour mettre en place et gérer les équipes d'exploitation assurant la conduite, la maintenance et le suivi de performance des installations.

Taranis Energy conçoit et réalise sur mesure des installations thermiques répondant aux besoins spécifiques de ses clients.



Chaudière mixte gaz/récupération  
100 MW (vapeur 65 bars surchauffée et  
6 bars saturée)



Chaudière charbon 55 MW (vapeur 31  
bars surchauffée)



Chaudière biogaz (1.5 MW - eau chaude  
3 bars - 95°C sur circuit de chauffage)





**Taranis Energy**

16, rue Gaillon

75002 Paris

01 49 95 98 68

[www.taranis-energy.com](http://www.taranis-energy.com)

[contact@taranis-energy.com](mailto:contact@taranis-energy.com)

