



*Démarche environnementale et
de développement durable
abordable pour tous.*



The background of the slide is a photograph of several high-voltage electrical pylons and power lines stretching across a landscape. The scene is captured during sunset or sunrise, with a bright sun low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows. The sky transitions from a pale blue at the top to a soft orange near the horizon. The pylons are made of metal lattice and are positioned at regular intervals along the power lines.

Réflexions





*Les énergies renouvelables
sont elles réellement gratuites*



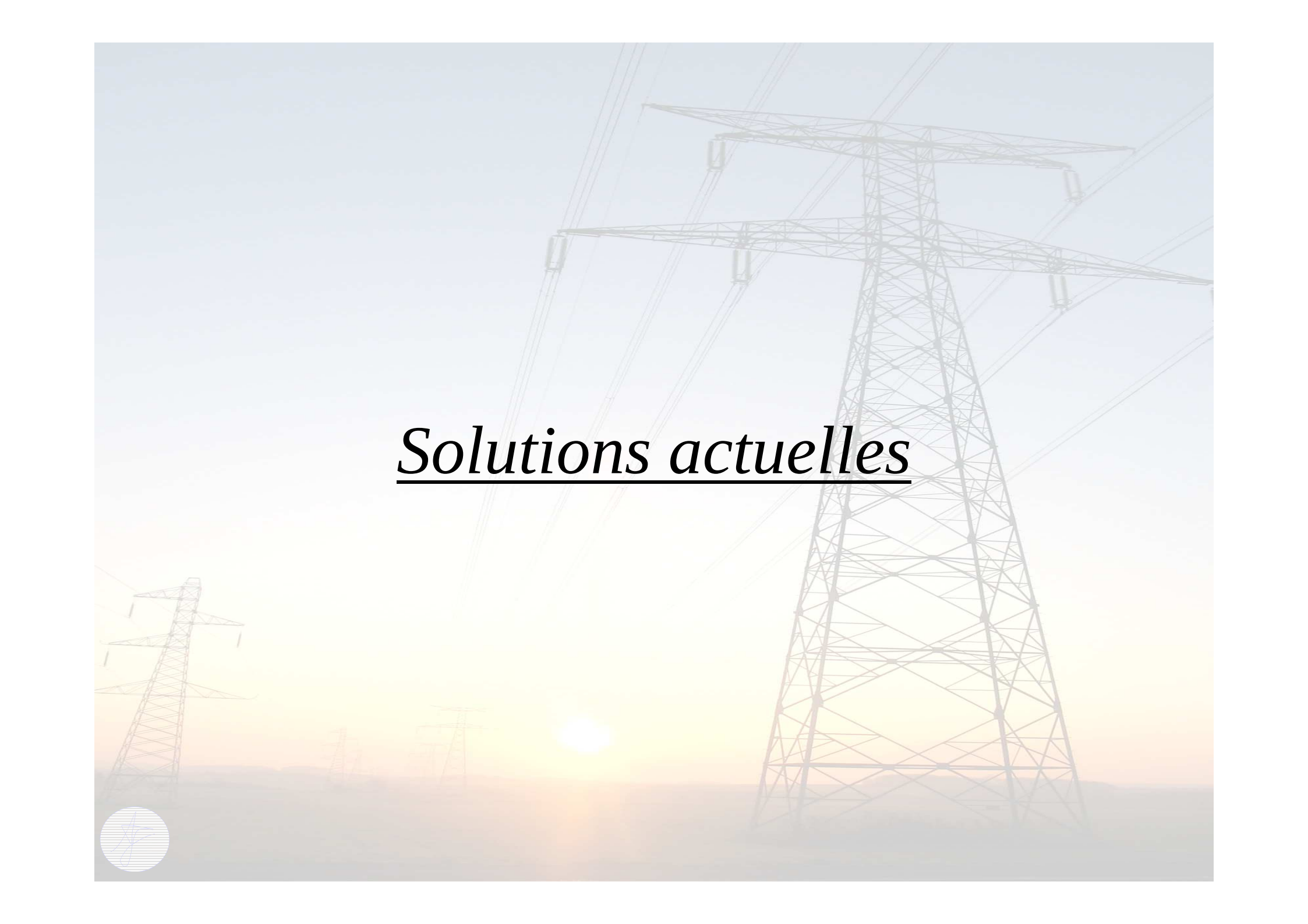


Pourquoi ?

Pour qui ?

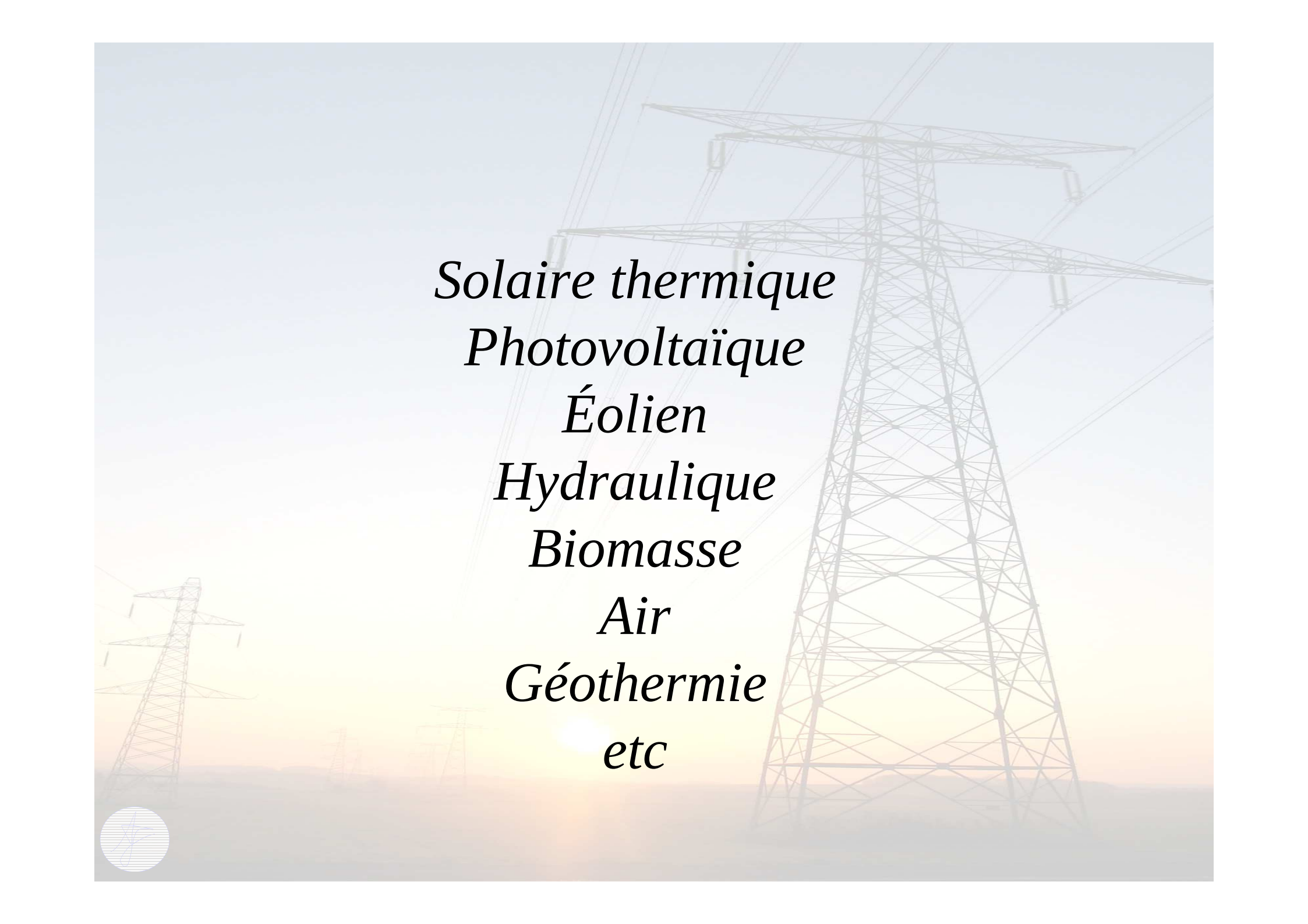
Comment ?



The background of the slide is a photograph of several high-voltage electrical pylons and power lines stretching across a landscape. The scene is captured during sunset or sunrise, with a bright sun low on the horizon, creating a warm, orange and yellow glow. The sky transitions from a pale blue at the top to a soft orange near the horizon. The pylons are silhouetted against the bright sky, and the power lines create a series of diagonal lines across the frame.

Solutions actuelles





*Solaire thermique
Photovoltaïque
Éolien
Hydraulique
Biomasse
Air
Géothermie
etc*





Réalité Les chiffres



Toutes ces technologies sont subventionnées

Indirectement ces subventions représentent notre argent mais dans la majorité des cas va aux gens aisés vu le coût des investissements

EX: un système d'ECS solaire installé représente environ 8000€ : 22 année d'eau chaude à 0,15 € HP hors subvention et de plus ceux-ci dans nos région ne sont pas autonome mais tributaires d'une autre énergie

Je pense que la majorité des français ont d'autres préoccupations matériels en ce moment

On en arrive à donner à manger à nos voitures





Quelles sont les préoccupations
des gens?



Augmenter leur pouvoir d'achat

Diminuer leur facture énergétique

*Avoir une démarche environnementale
selon leur moyen*

*Investir dans un équipement
avec une rentabilité rapide*





Quelles seraient les solutions qui
pourraient être en adéquation
avec leurs, nos besoins ?



Améliorer des systèmes simples anciens avec nos technologies

Aider les Innovateurs

Réduire les coûts

Subventionner les artisans, les sociétés ,les clients après avoir constaté ,mesuré l'efficacité des systèmes

Aujourd'hui il y a une explosion de société en énergie renouvelable mais je ne suis pas persuadé qu'entre l'investissement et les économies effectuées , la rentabilité soit justifiée ainsi que la démarche environnementale.

L'attribution des subventions n'est pas en rapport avec les objectifs escomptés .



The background of the slide is a photograph of several high-voltage electrical pylons and power lines stretching across a landscape. The scene is captured during sunset or sunrise, with a bright sun low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows. The sky transitions from a pale blue at the top to a soft orange near the horizon. The power lines are silhouetted against the bright sky.

Que pourrions nous apporter ?





Une démarche plus terre à terre et moins commerciale

*Des réponses à la hauteur des questions
qui sont aussi les nôtres*

Des chiffres concrets, des exemples...



*Un peu d'histoire avant la
révolution industrielle et la venue
de la fée Électricité*



Pompe belier

Fabrication de la glace

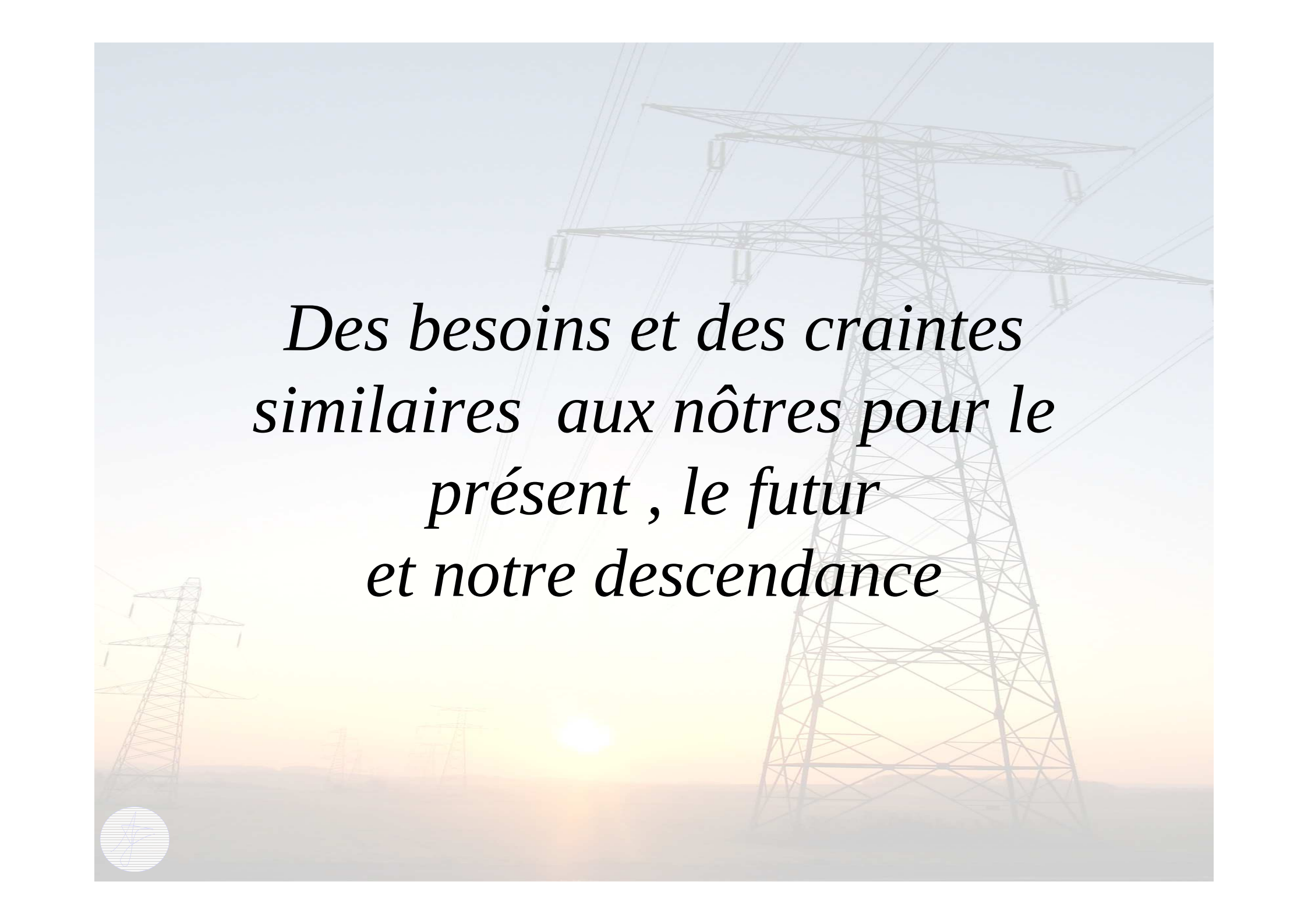
Isolants

Accumulateur naturelle

Moulin à eau à vent

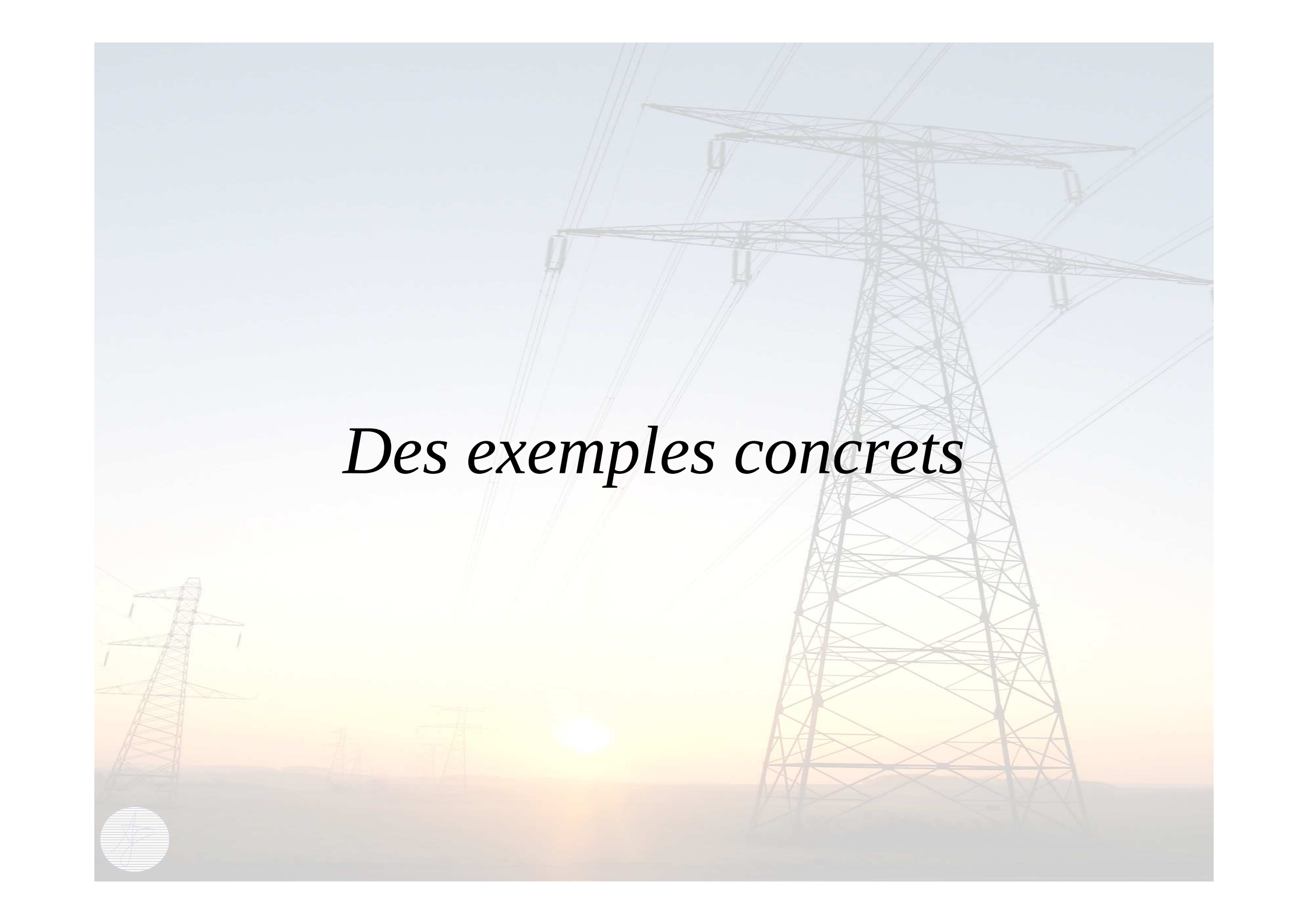
etc....





*Des besoins et des craintes
similaires aux nôtres pour le
présent , le futur
et notre descendance*



The background of the slide is a photograph of several high-voltage electrical pylons and power lines stretching across a landscape. The scene is captured during sunset or sunrise, with a bright sun low on the horizon, creating a warm, orange and yellow glow. The sky transitions from a pale blue at the top to a soft orange near the horizon. The pylons are made of metal lattice and are silhouetted against the bright sky. The power lines are thin and stretch from the foreground into the distance.

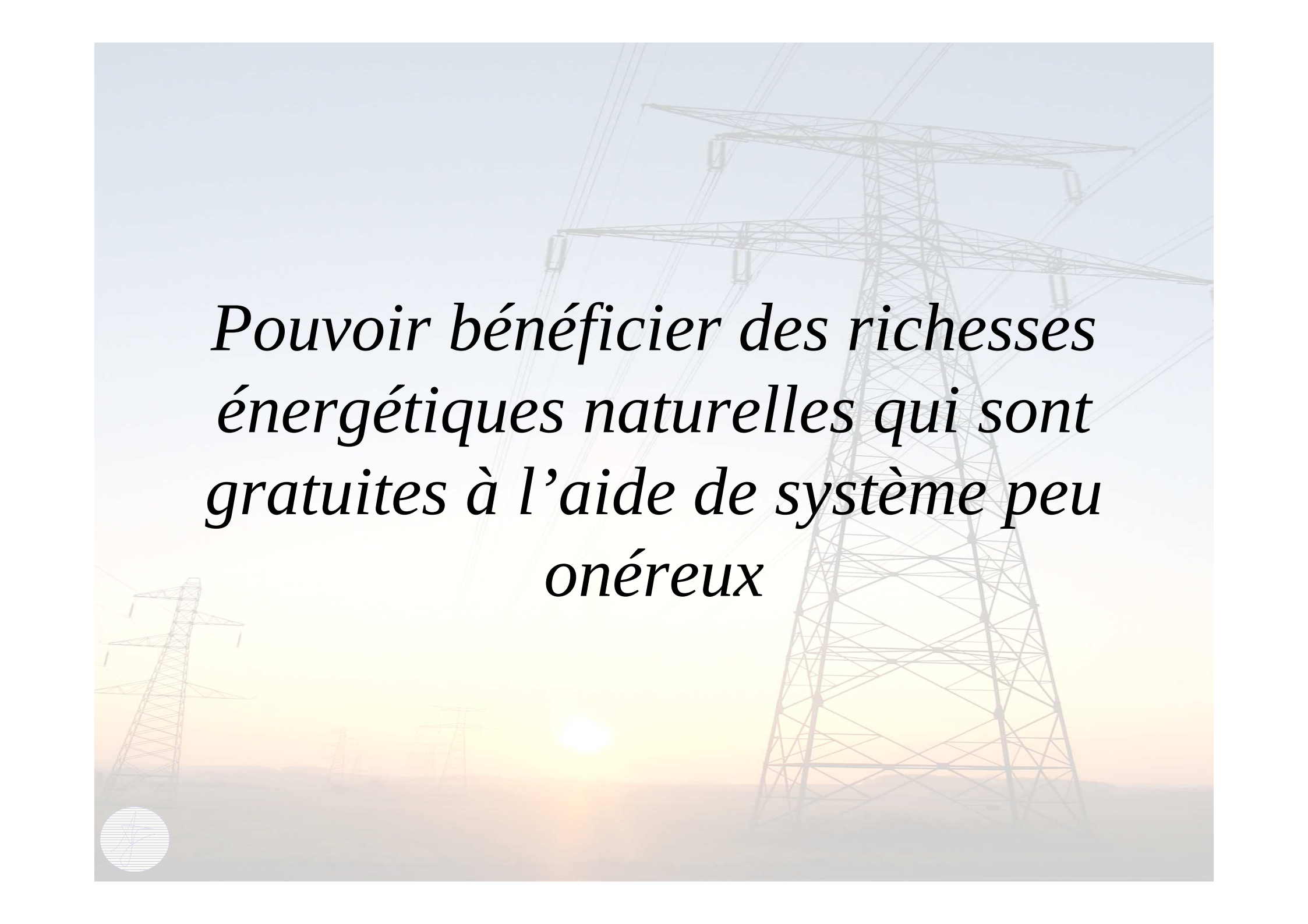
Des exemples concrets





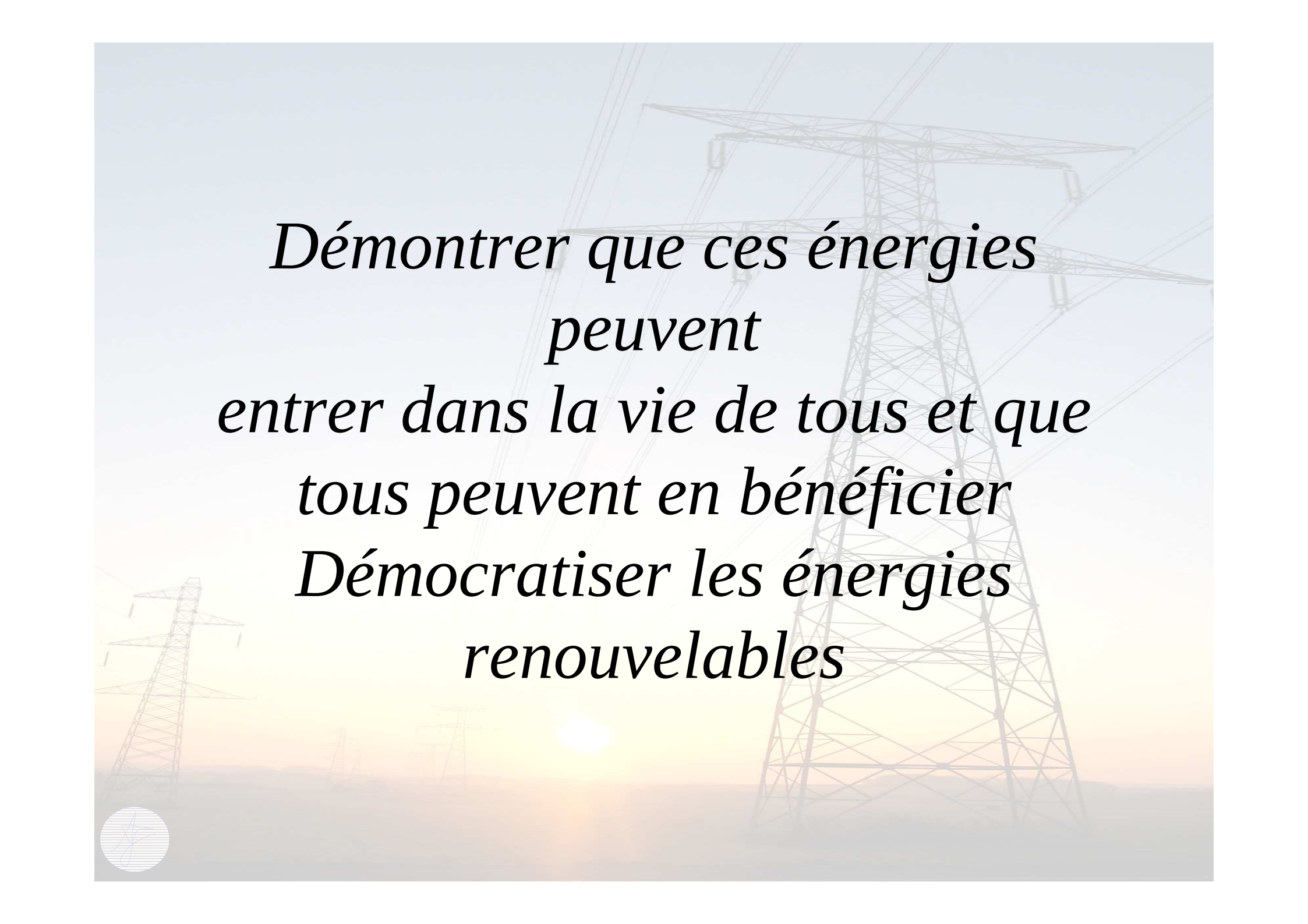
Quelles est l'intérêt d'une telle démarche?





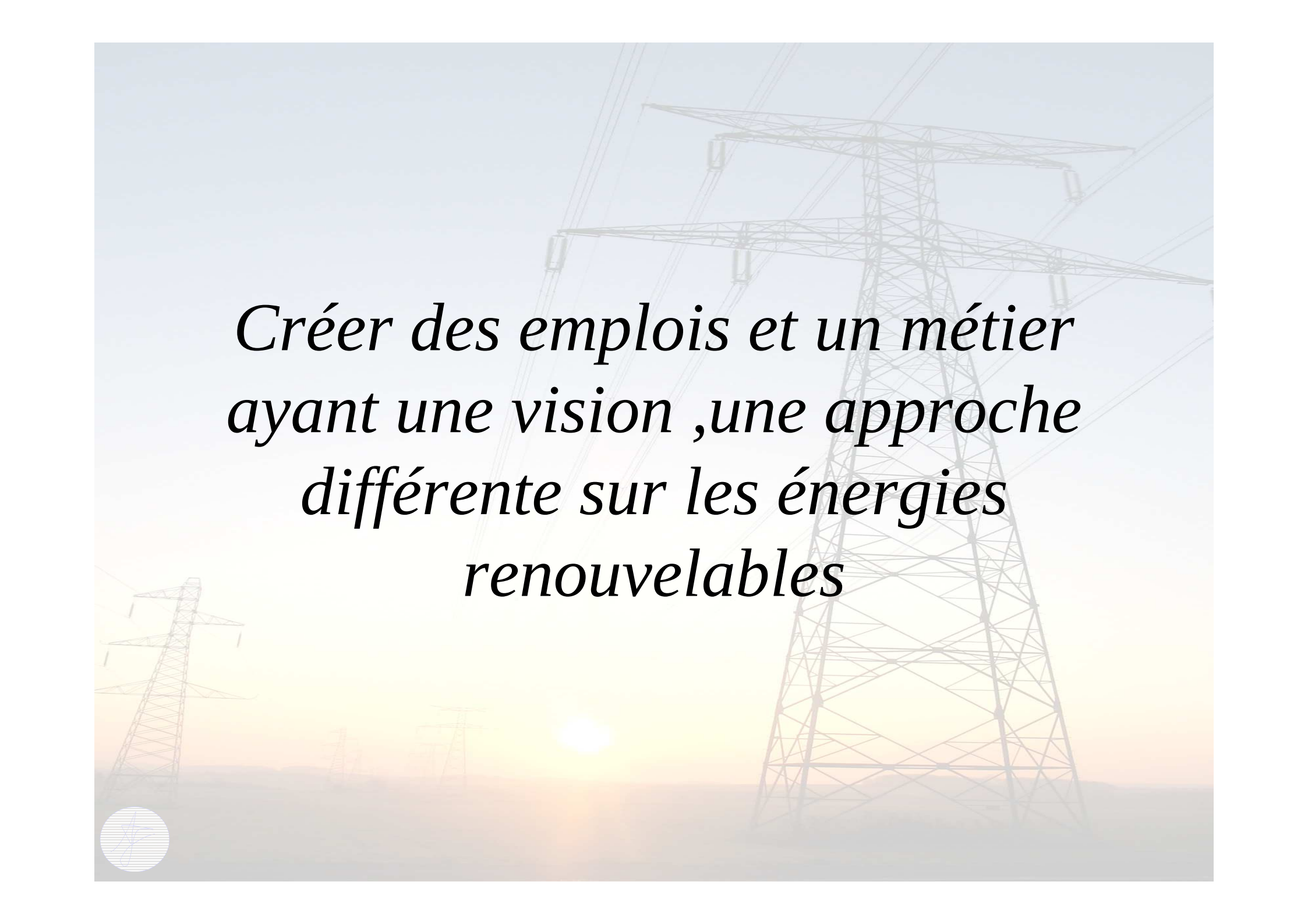
*Pouvoir bénéficier des richesses
énergétiques naturelles qui sont
gratuites à l'aide de système peu
onéreux*





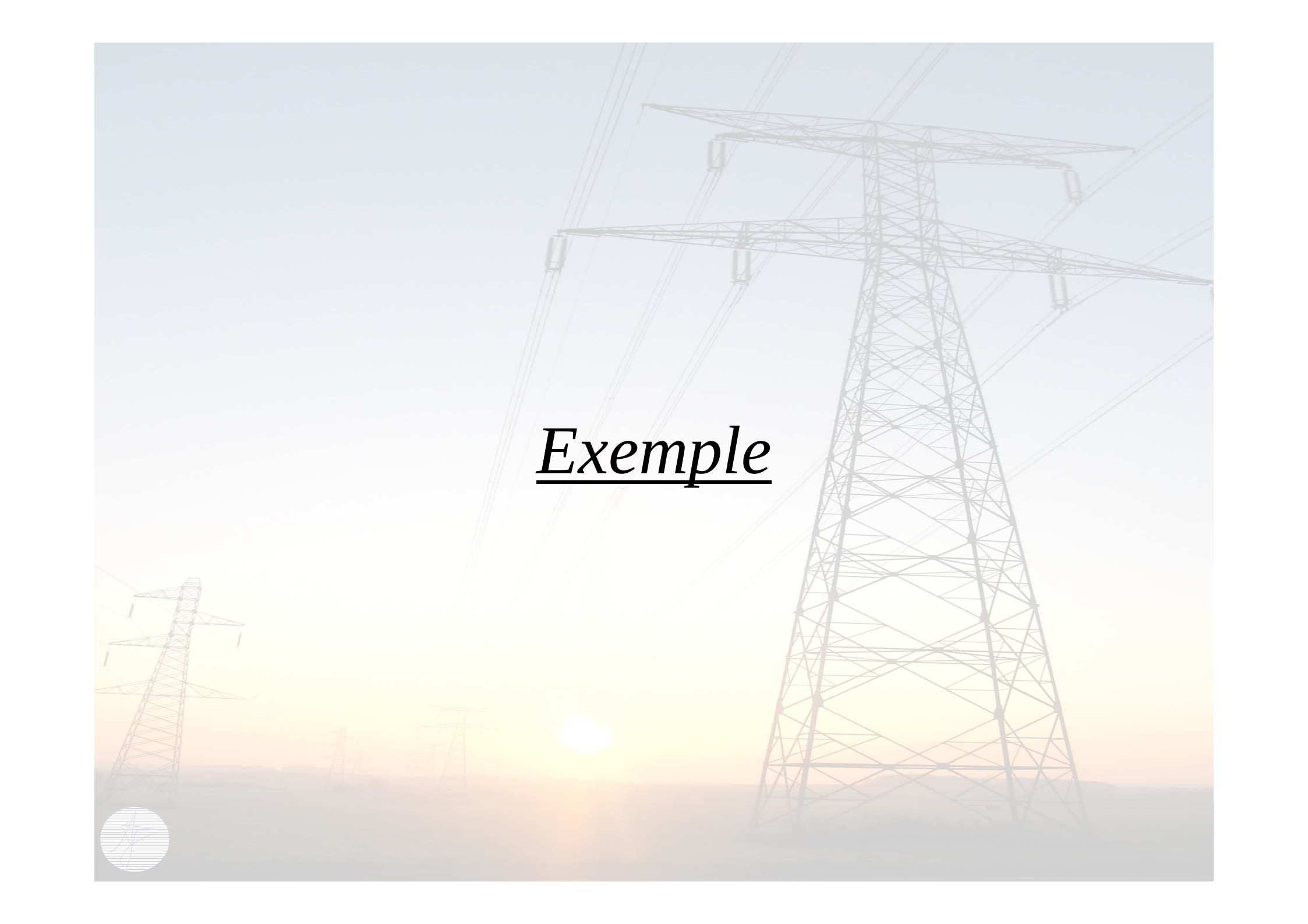
*Démontrer que ces énergies
peuvent
entrer dans la vie de tous et que
tous peuvent en bénéficier
Démocratiser les énergies
renouvelables*





*Créer des emplois et un métier
ayant une vision ,une approche
différente sur les énergies
renouvelables*



The background of the slide is a photograph of several high-voltage electrical transmission towers and power lines. The scene is captured during sunset or sunrise, with a bright sun low on the horizon, creating a warm, orange and yellow glow. The sky transitions from a pale blue at the top to a soft orange near the horizon. The power lines stretch across the frame, with the towers appearing as silhouettes against the bright sky. The overall mood is serene and industrial.

Exemple



Production d'eau chaude
sanitaire





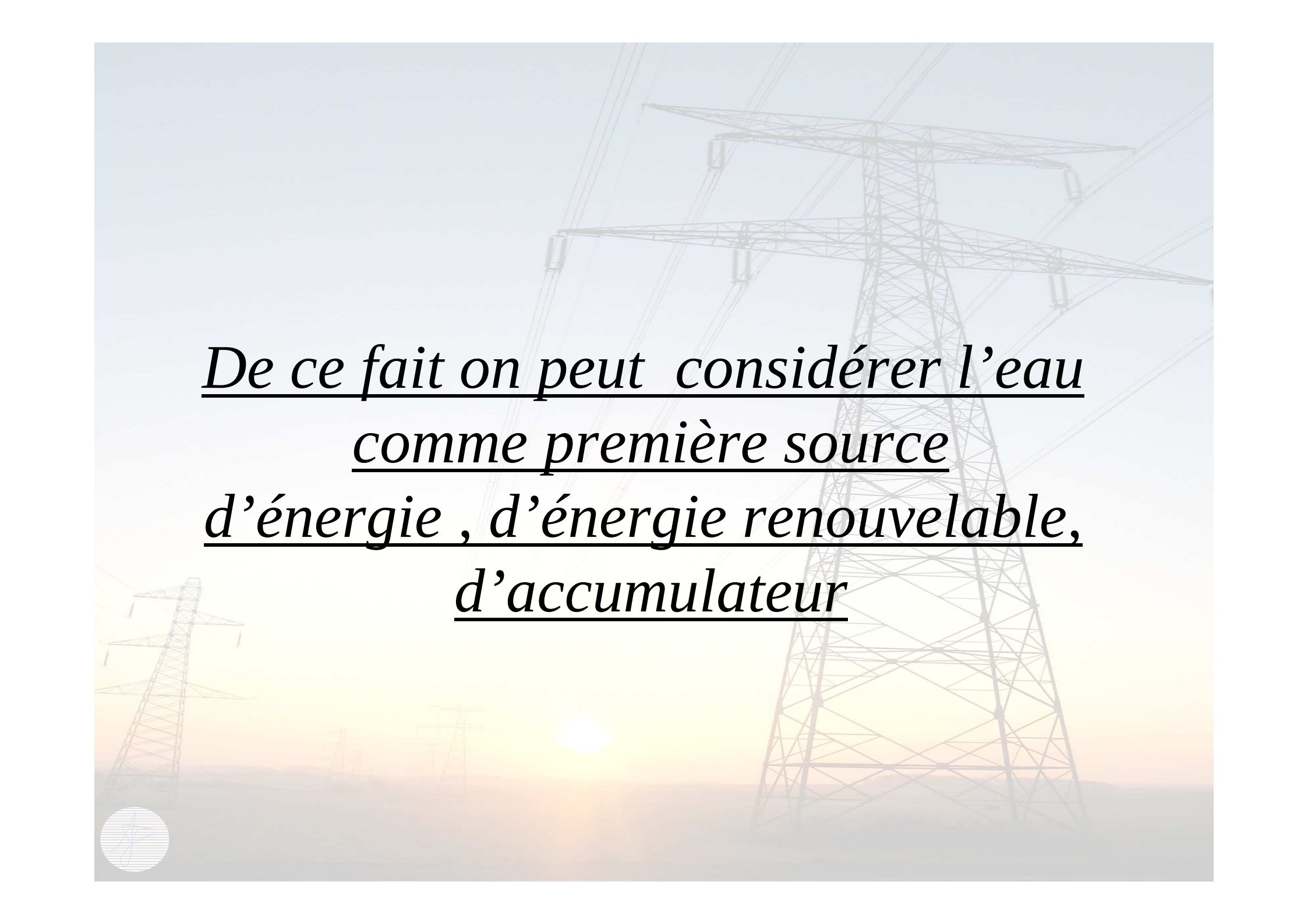
*L'eau est l'élément essentiel de
notre monde
Essentielle pour la vie
Pour l'alimentation
Pour tout ce que nous fabriquons
Pour toutes nos énergies
Sans eau!!!!!!*





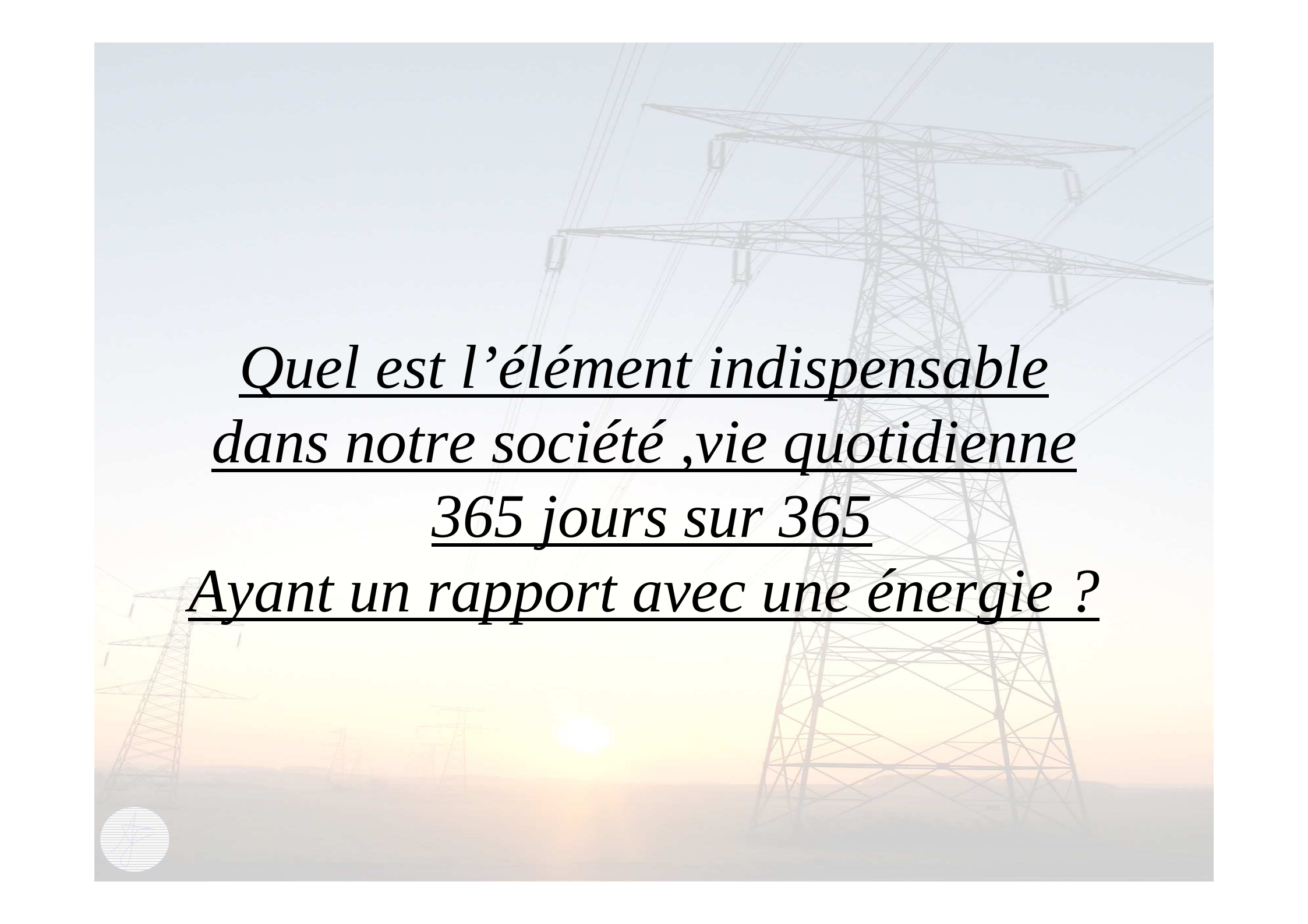
Plus rien





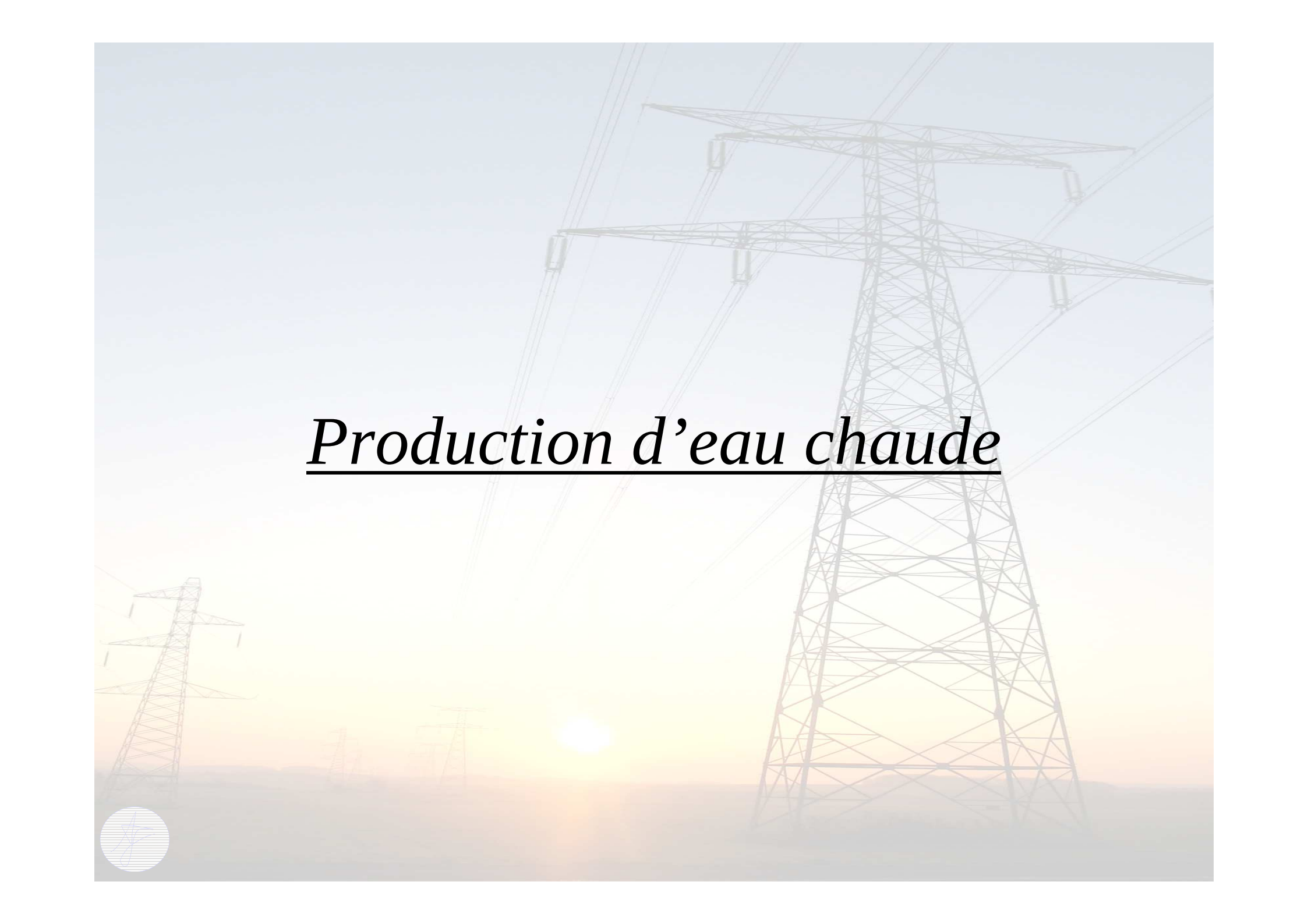
De ce fait on peut considérer l'eau
comme première source
d'énergie , d'énergie renouvelable,
d'accumulateur





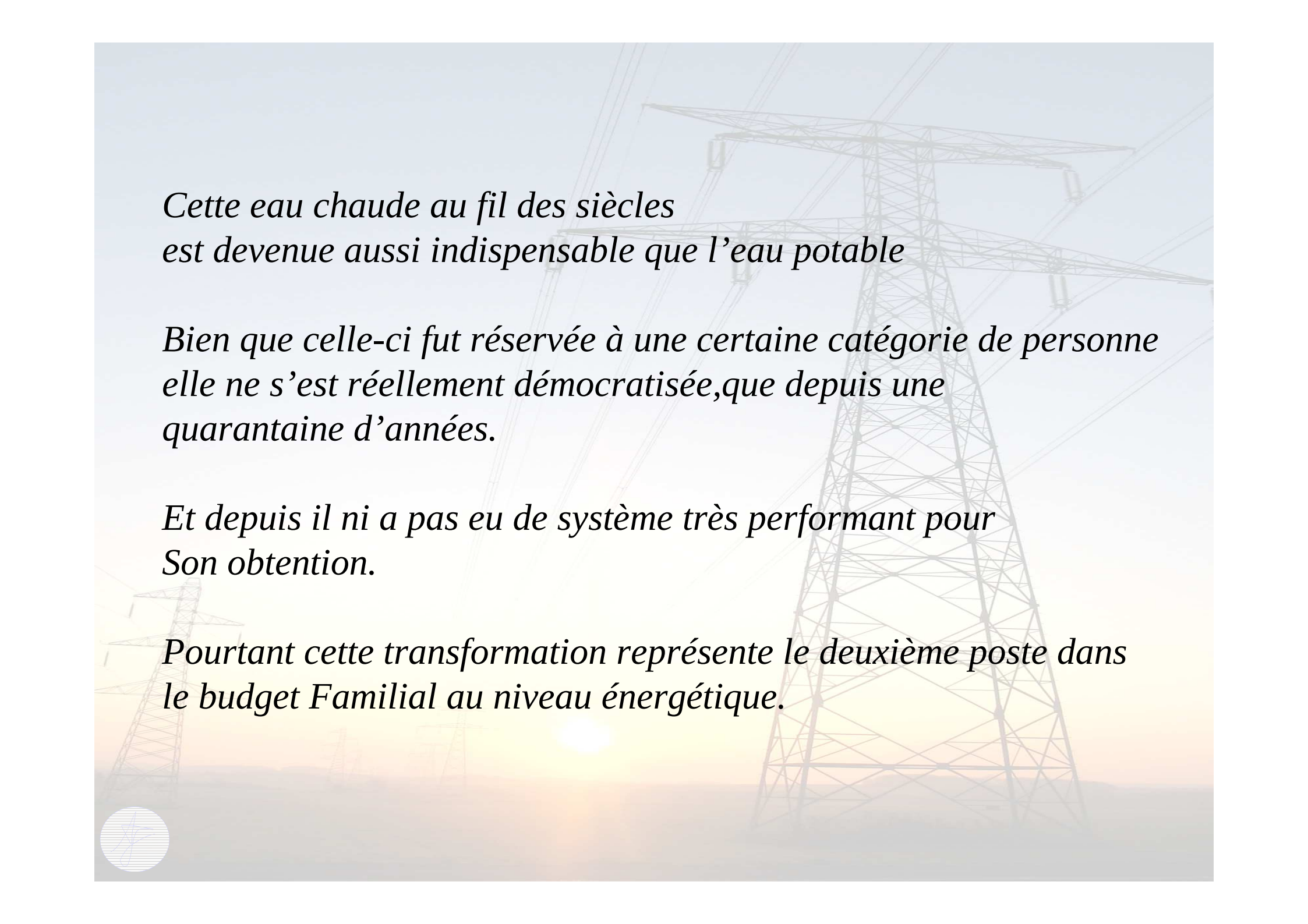
Quel est l'élément indispensable
dans notre société ,vie quotidienne
365 jours sur 365
Ayant un rapport avec une énergie ?





Production d'eau chaude





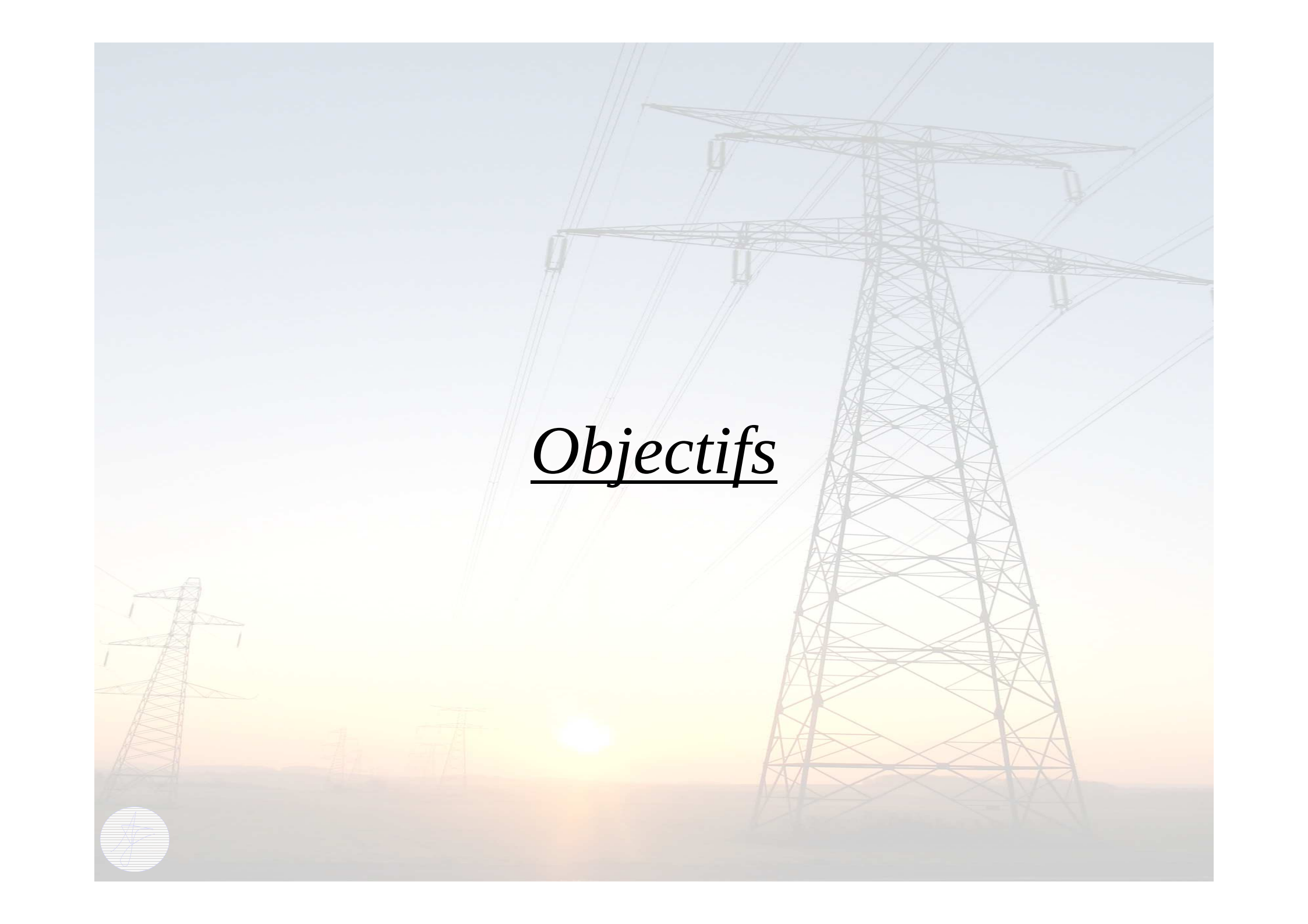
*Cette eau chaude au fil des siècles
est devenue aussi indispensable que l'eau potable*

*Bien que celle-ci fut réservée à une certaine catégorie de personne
elle ne s'est réellement démocratisée, que depuis une
quarantaine d'années.*

*Et depuis il n'y a pas eu de système très performant pour
Son obtention.*

*Pourtant cette transformation représente le deuxième poste dans
le budget Familial au niveau énergétique.*





Objectifs



- *A partir de matériel standard du commerce réaliser un système performant simple*
- *Toucher un maximum de foyers quelconques*
- *Un coût matériel après modifications maximum de 500€*
- *Un coût installation standard maximum de 500€*
- *Un retour sur investissement inférieur à 3 ans*
- *Une réduction de la facture énergétique réduite au minimum de 50%*
- *Un confort d'utilisation amélioré*
- *Une montée en chauffe plus rapide de 20 à 30%*



Un produit:

- *Peu perturbé par le climat*
- *Rapide et simple à installer*
- *Pouvant générer des emplois*
- *Réduisant la consommation énergétique*
- *Réduisant les émissions de CO₂*

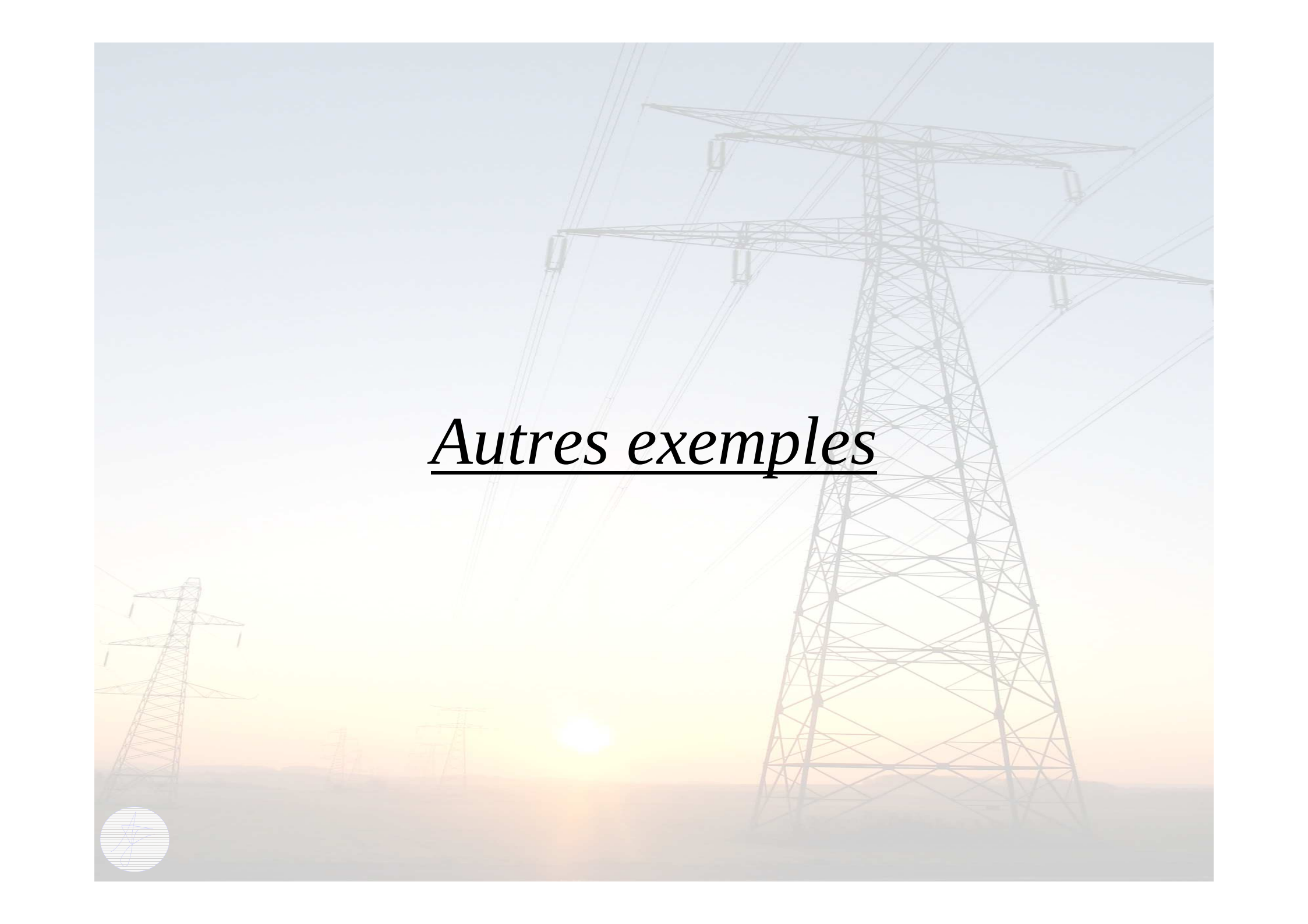




Le système

Voir documentation technique



The background of the slide is a photograph of several high-voltage electrical pylons and power lines stretching across a landscape. The scene is captured during sunset or sunrise, with a bright sun low on the horizon, creating a warm, orange and yellow glow. The sky transitions from a pale blue at the top to a soft orange near the horizon. The pylons are made of metal lattice and are silhouetted against the bright sky. The power lines are thin and stretch from the foreground into the distance.

Autres exemples



Double combustion

Cogénération avec pneu déchiqueté

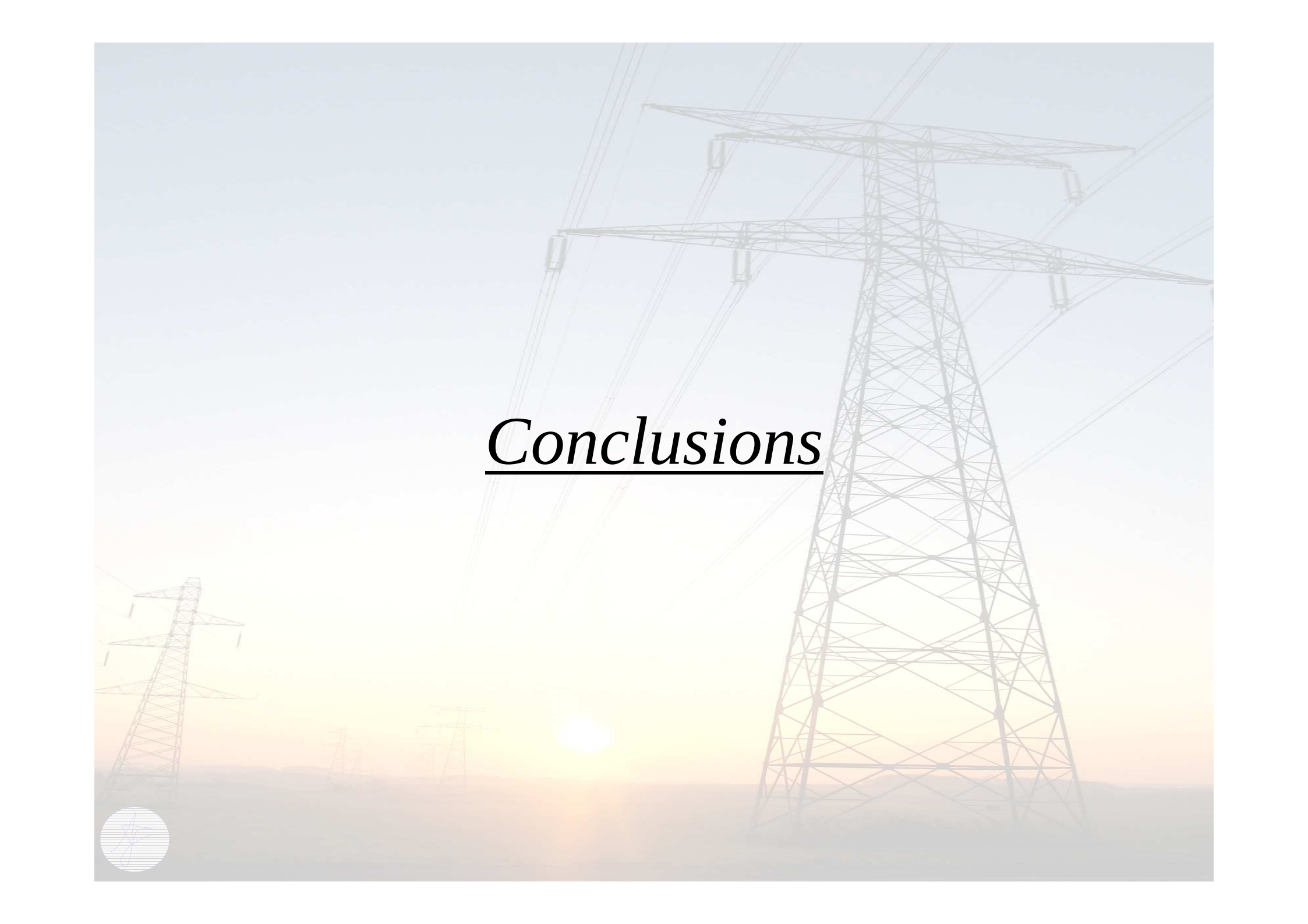
Bague vortex

Mur trombe

Hydroaccumulation naturelle

*Éolienne verticale
etc....*





Conclusions





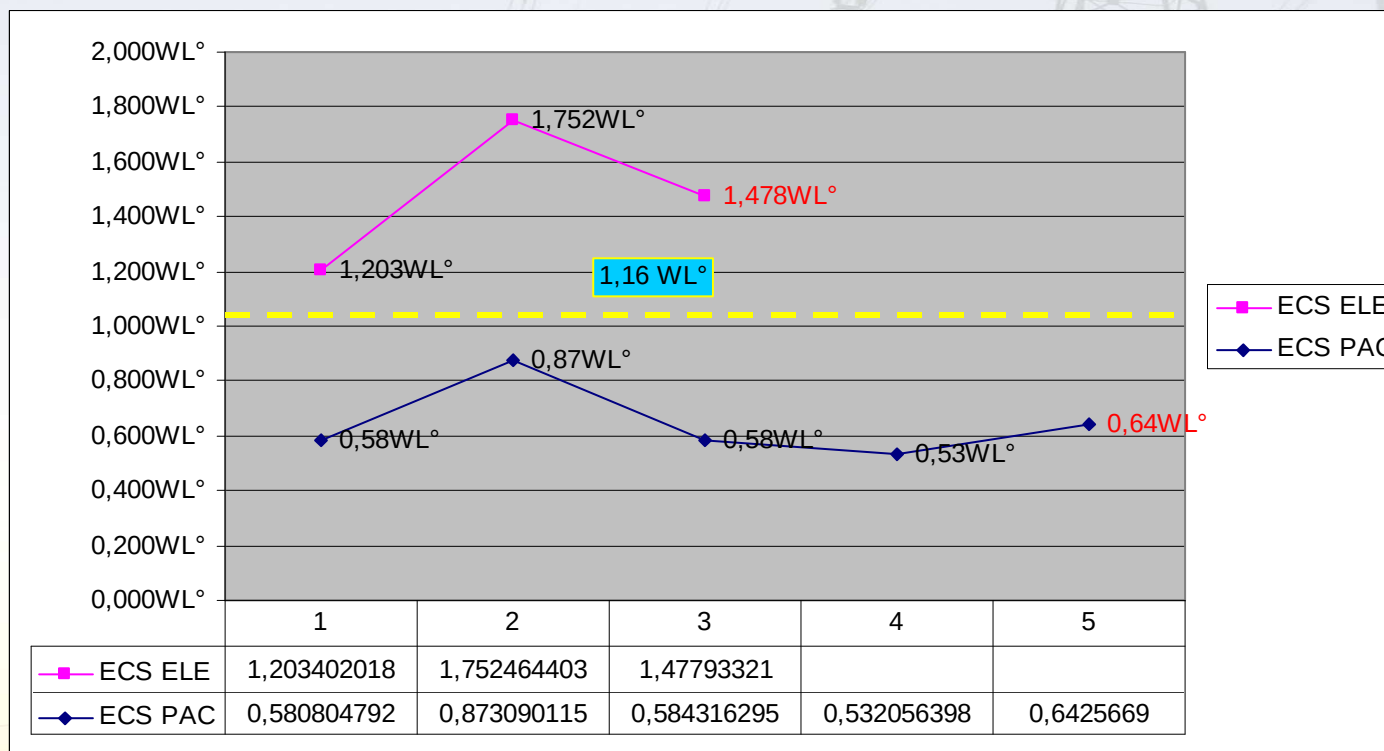
Les objectifs sont en partis atteints

Les résultats sont prometteurs

*Reste la confirmation par les chiffres
en fonctionnement normal
sur plusieurs unités*



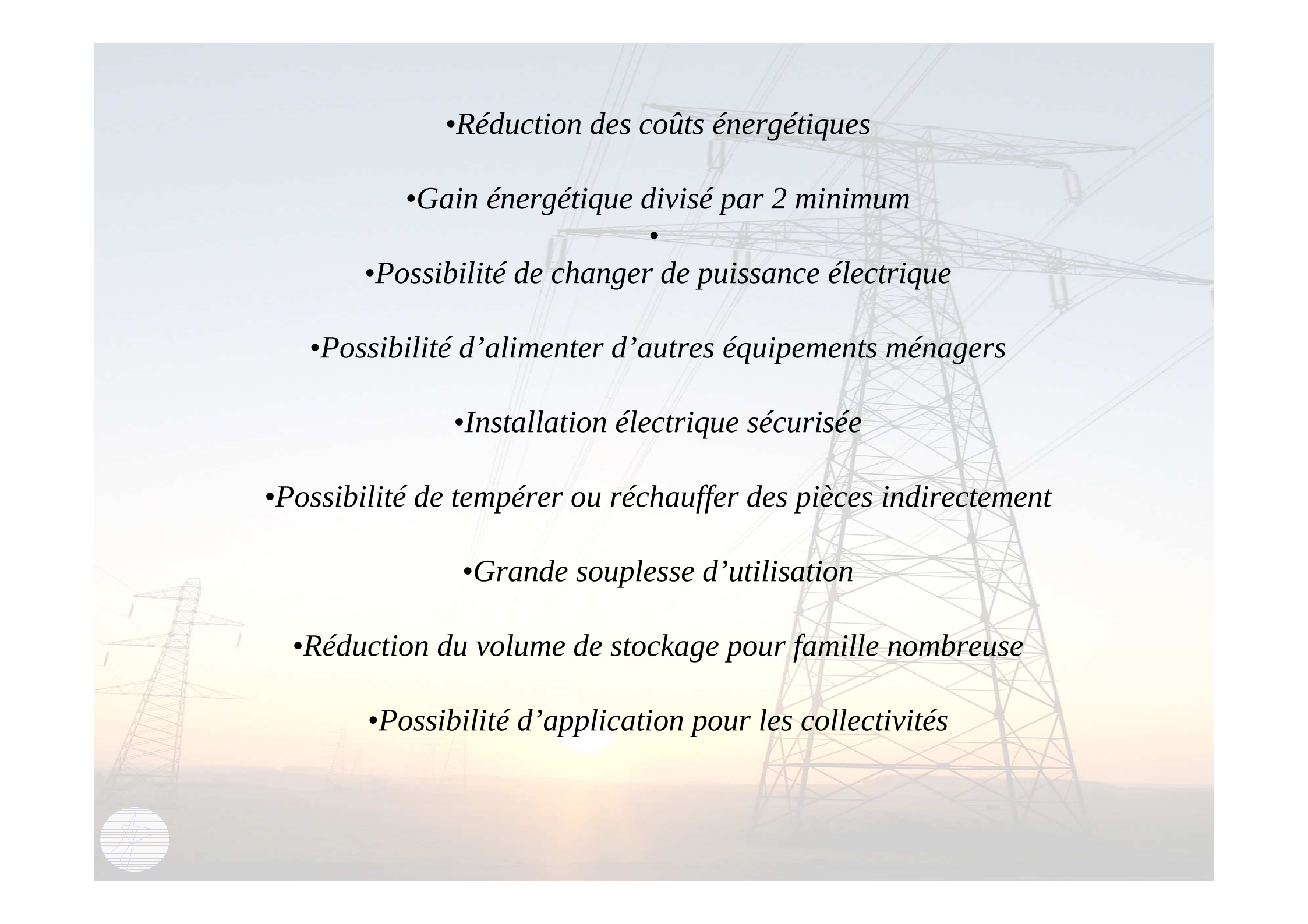
Essais réalisés sur une période de 80 jours
 2000 Litres d'eau en électrique sur ballon isolé non isolé
 9000 litres d'eau avec système sur ballon isolé non isolé



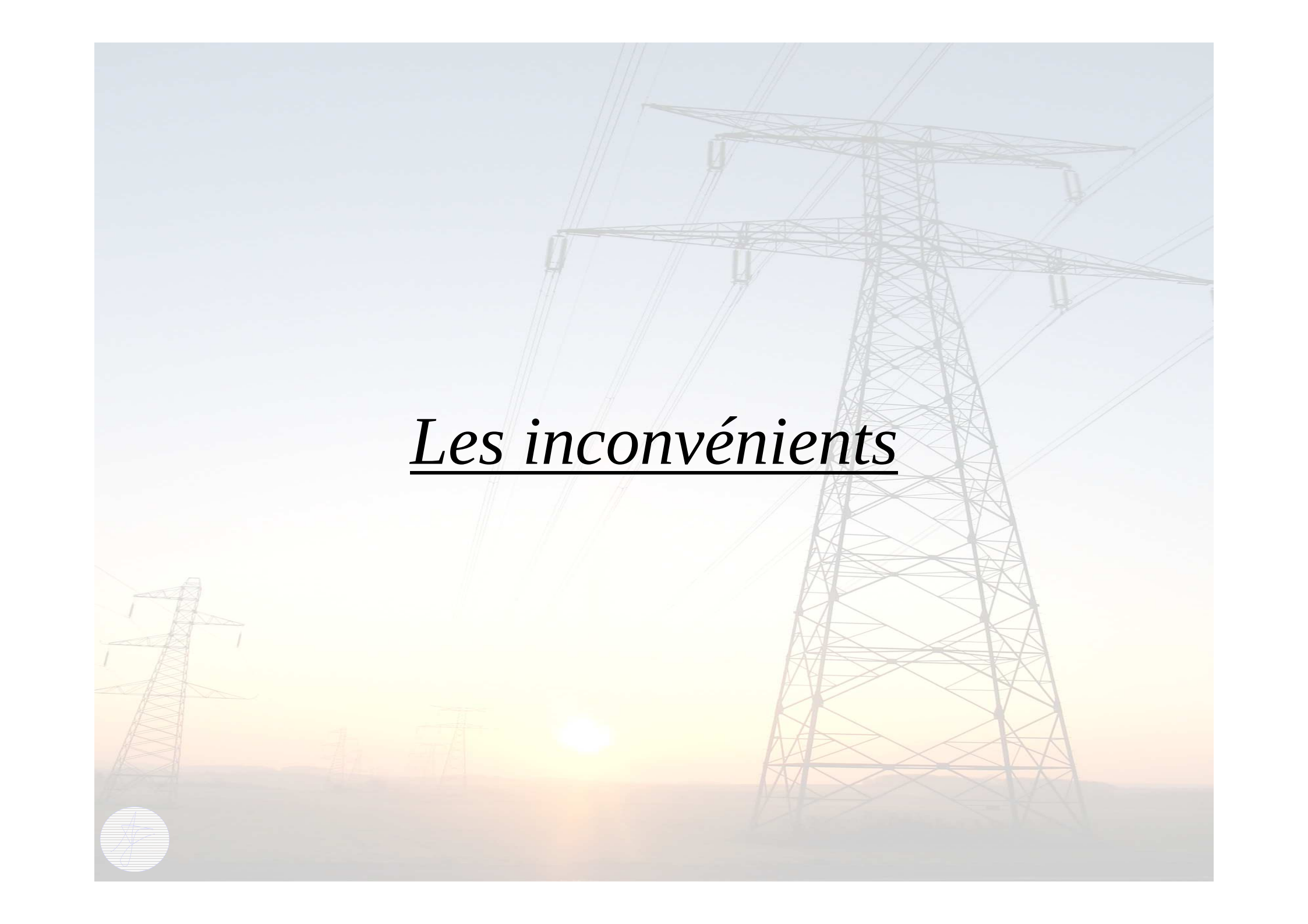
The background of the slide is a photograph of several high-voltage electrical pylons and power lines stretching across a landscape. The scene is captured during sunset or sunrise, with a bright sun low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows. The sky transitions from a pale blue at the top to a soft orange near the horizon. The pylons are made of metal lattice and are positioned at regular intervals along the power lines.

Les avantages



- 
- Réduction des coûts énergétiques
 - Gain énergétique divisé par 2 minimum
 -
 - Possibilité de changer de puissance électrique
 - Possibilité d'alimenter d'autres équipements ménagers
 - Installation électrique sécurisée
 - Possibilité de tempérer ou réchauffer des pièces indirectement
 - Grande souplesse d'utilisation
 - Réduction du volume de stockage pour famille nombreuse
 - Possibilité d'application pour les collectivités





Les inconvénients



- 
- *Maintenance régulière idem un chauffe eau électrique*
 - *Appoint gaz si nécessaire*
 - *Esthétisme unité extérieure*



LES IMPACTS

Base de calcul mille foyers de 4 personnes



Énergétiques

1000 foyers fois 3000 KW : 3 millions de kW = 3000 MW

En une année pour eau chaude sanitaire ce qui représente environ 300 000 litres de fuel (on peut rajouter 10% pour le rendement)

Avec ce produit on peut tabler, en prenant le cas le plus défavorable c'est à dire en divisant par 2 une économie minimum de 150 000 litres de fuel ou 1500 MW électrique

Sachant que le rendement d'une pompe à chaleur peut atteindre 4 Ce qui correspond à diviser par 4 votre consommation



Économiques

- $1000 \text{ foyers} * 3000 \text{ kw/h} * 0,146 \text{ €} = 438\,000 \text{ € HP}$ ($1000 * 3000 * 0,11 \text{ €} = \underline{\underline{330\,000 \text{ € HC}}}$)
- $330\,000 \text{ litres fuel} = \underline{\underline{330\,000 \text{ €}}}$
- Ce qui correspond à une consommation annuelle pour 1000 foyers rien que pour l'eau chaude:
Entre 300 à 400 tonnes de fuel pour 1€ le litre.
- Avec ce procédé on peut espérer économiser au minimum 100 tonnes de fuel et proportionnellement en rejet de CO2 et autres



PROTOTYPES

Protos N°1



Protos N°2

