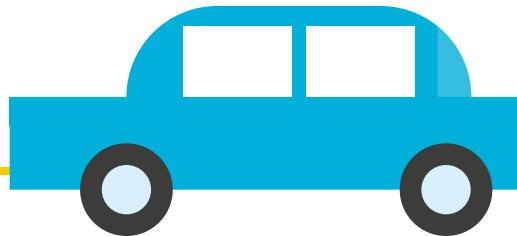
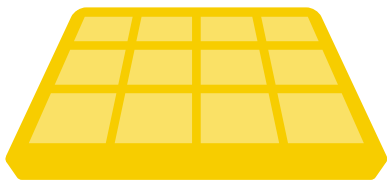
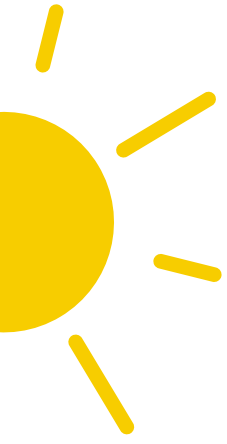


# VDN



Libérons les énergies durables

ÉOLIEN | SOLAIRE | HYDROGÈNE





## LIBÉRONS LES ÉNERGIES DURABLES !

L'énergie n'a jamais été autant au centre de nos préoccupations. La conjoncture géopolitique ainsi que la crise sanitaire sans précédent nous obligent aujourd'hui à revoir, dans son ensemble, notre rapport à l'énergie. Souveraineté nationale, sobriété, approvisionnement, réchauffement climatique, refondent nos usages et nos perceptions. Nos besoins, et particulièrement en électricité, vont considérablement augmenter dans les 30 prochaines années. La consommation française annuelle devrait atteindre 750 TWh d'ici 2050 (source : RTE).

Si nous voulons répondre à cette consommation croissante, notre modèle actuel ne suffira pas. Nous avons besoin de toutes les énergies disponibles à court terme, les plus vertueuses et à moindre coût pour notre planète et nos portefeuilles. Si dans le cas de l'électricité le mix est déjà faiblement carboné, sur un plan plus large, plus de 65 % de l'énergie consommée dans notre pays est d'origine fossile. La stratégie nationale vise à électrifier un maximum d'usages afin de conserver notre qualité de vie et favoriser notre souveraineté. Cette stratégie ne pourra se faire sans un développement massif des énergies renouvelables. Dans ce but, RTE (Réseau de Transport de l'Électricité) prévoit d'ici 2050 de multiplier par 7 l'énergie solaire, 2,5 l'éolien terrestre et d'engager rapidement l'éolien en mer.

VDN développe des solutions éoliennes, solaires et hydrogènes dans plusieurs régions de France. Forte de ses quatre agences et d'une volonté de fort ancrage territorial, VDN contribue à tisser une relation de confiance avec ses partenaires institutionnels et joue un rôle actif dans la France bas-carbone de demain.

Notre pays a engagé sa transition énergétique. Les énergies renouvelables sur notre territoire, représentent une ressource immédiate et à bas coût. La question n'est donc plus de savoir si elles doivent être déployées mais plutôt de savoir comment en tirer profit au niveau national mais aussi et surtout au niveau local !

**Nicolas UGALDE-LASCORZ**  
Directeur général de VDN



# LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

## UNE CHANCE POUR LES TERRITOIRES

La transition énergétique est engagée, nous devons l'accélérer et la faciliter. L'augmentation de la production d'énergie renouvelable est une réponse stratégique à ce défi majeur pour notre société. Ces énergies entraînent d'autres co-bénéfices en termes d'emploi et de développement des territoires.



Parc éolien des Touches en Loire-Atlantique (44)

### LOI DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

#### - PPE

La loi de Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) fixe le cap pour toutes les filières énergétiques qui pourront constituer, de manière complémentaire, le mix énergétique français de demain. Elle s'inscrit dans l'objectif de la Stratégie Nationale Bas-Carbone pour que la France atteigne la neutralité carbone d'ici 2050.



Un profond changement dans nos modes de consommation et de production est nécessaire. **Seuls un mix énergétique diversifié et une tendance vers la sobriété peuvent répondre efficacement à ces nouveaux enjeux.**



Les énergies renouvelables constituent l'une des réponses adaptée à cette mutation. **L'éolien et le solaire sont renouvelables, ne produisent ni déchets ni gaz à effet de serre.**



L'exceptionnel gisement de vent et le fort ensoleillement du territoire français, associés à la performance des machines, font des énergies renouvelables **une solution particulièrement compétitive.**



Sources de production d'énergie décentralisée, **les énergies renouvelables permettent de créer de l'emploi et des retombées économiques à l'échelle locale.**



## QUEL CHEMIN VERS UNE SOCIÉTÉ BAS-CARBONE ?

### 1. SOBRIÉTÉ : diminution des consommations d'énergie

En accompagnant des changements de modes de vie et des transformations sociales :

- Optimisation des usages
- Sobriété énergétique

### 2. EFFICACITÉ : optimisation des consommations

- Isolation des bâtiments
- Réseaux intelligents
- Amélioration des rendements des appareils électriques (véhicules, froid, chaleur, etc.)

### 3. DIVERSIFICATION : vers un mix énergétique plus renouvelable

- Sortie des énergies fossiles - pétrole et gaz
- Développement massif des énergies renouvelables

# QUI SOMMES-NOUS ?

## VDN, UN ACTEUR DE PROXIMITÉ

VDN est une société française spécialisée dans le développement, la construction et l'exploitation de projets éoliens, solaires et hydrogènes sur tout le territoire français. VDN se positionne comme acteur incontournable dans la production d'électricité d'origine renouvelable, mais également comme l'un des pionniers dans le secteur du « Power to gas » en couplant énergies renouvelables et hydrogène.



VDN appartient au groupe allemand LOSCON GmbH, une entreprise familiale et indépendante spécialisée dans l'éolien depuis plus de 20 ans.

### UNE ENTREPRISE AU SERVICE D'UNE TRANSITION POSITIVE

Reconnue par ses partenaires pour son savoir-faire et les qualités humaines de ses collaboratrices et collaborateurs, VDN s'engage activement en matière d'éthique et de respect de l'environnement. En collaboration avec les partenaires locaux, partenaires régionaux, municipalités, citoyens, VDN met à profit son expérience pour garantir une intégration optimale des projets sur les territoires qui les accueillent. Le travail de VDN est guidé par la conscience environnementale, la responsabilité et la confiance.



## VDN C'EST :



Une équipe dynamique à dimension humaine



Pionnier pour la production d'hydrogène vert



5 parcs éoliens en activité en France représentant 131 MW



300 MW de projets éoliens en cours de développement



Une démarche éthique et participative



200 MW de projets photovoltaïques en cours de développement

## NOS PARTENAIRES

Dans chaque région, VDN tisse un réseau de partenaires associatifs ancrés dans leur territoire



# NOTRE EXPERTISE AU SERVICE DES TERRITOIRES

## LES ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT DE PROJETS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



Acheminement d'une pale d'éolienne sur un projet en cours de réalisation



### PROSPECTION

- Identification des sites favorables (analyse du potentiel éolien et solaire, évaluation cartographique des contraintes, étude du réseau électrique)
- Tout au long du projet, **concertation avec l'implication des citoyens et des élus**
- Présentation au conseil communal puis accord de principe
- Rencontre avec les propriétaires et exploitants



### DÉVELOPPEMENT

- **Études environnementales**
- Optimisation du projet : choix de l'implantation, aspects techniques, économiques, financiers, environnementaux et administratifs
- Procédures administratives (dépôt d'une demande d'autorisation environnementale)
- **Enquête publique**



### FINANCEMENT ET CONSTRUCTION

- Montage financier
- **Sélection des entreprises locales et régionales** pour les travaux de génie civil
- Gestion et coordination de la construction du parc



### EXPLOITATION

- **Mise en service du parc de production**
- Phase de test des installations énergétiques
- Gestion technique et administrative
- Maintenance des éoliennes et des panneaux photovoltaïques

# DES PROJETS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE CONDUITS AVEC CONSCIENCE PROFESSIONNELLE ET ESPRIT CITOYEN

## VDN place la concertation au cœur de ses projets.

Municipalités, propriétaires terriens et riverains sont impliqués à chaque étape afin d'assurer une compréhension pleine et entière des enjeux. Les équipes de VDN organisent des réunions publiques, publient des lettres d'information régulières, rendent compte des avancées à chaque étape. Cette démarche proactive permet d'assurer une adhésion sur le territoire d'implantation de chaque projet.



Exemples de lettres d'informations sur des projets d'implantation

« VDN met tout en œuvre pour répondre au plus près des exigences locales et réglementaires. C'est pourquoi les inventaires écologiques, paysagers, les modélisations acoustiques et les prévisionnels de production doivent correspondre aux attentes des territoires et des services instructeurs de l'Etat. Cette proximité et cette rigueur garantissent tout le professionnalisme de chacun de nos projets. »

**Sara PEREIRA et Hugo LECOMTE**

Directeurs des agences Nord-Est et Ouest



## NOTRE MANIFESTE : LA CONCERTATION AU CŒUR DES TERRITOIRES

Il est indispensable de réaliser des projets désirés par les citoyens, les collectivités et les partenaires avec lesquels VDN travaille. Le dialogue et la pédagogie sont la pierre angulaire de notre démarche. Chaque projet développé par VDN est co-construit avec les communes et les citoyens. Le dialogue est constant de la première prise de contact à la mise en service du parc, grâce à des comités de pilotage actifs et des concertations publiques régulières.

# VDN ÉOLIEN

---

Nos équipes maîtrisent les étapes de développement de projet, depuis la prospection de site jusqu'à la mise en service du parc. Notre singularité ? Notre appui sur un réseau de partenaires innovants dans un souci constant de dialogue et de concertation. Aujourd'hui, plus de 300 MW d'éolien sont en cours de développement, faisant de VDN un développeur de projet fiable reconnu dans toute la France.



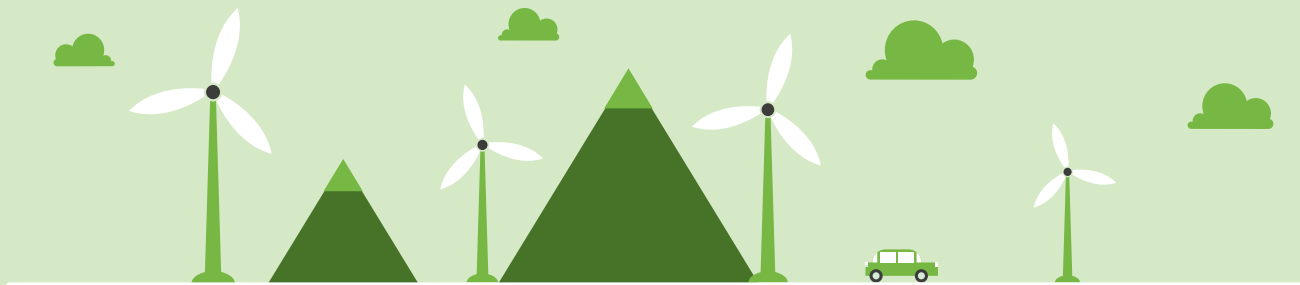
*Parc éolien d'Eplèsier dans la Somme (80)*

## L'ÉOLIEN, NOTRE CŒUR DE MÉTIER

Dans chacune de ses réalisations, **VDN met tout en oeuvre pour répondre au plus près des exigences locales et réglementaires et sera votre interlocuteur privilégié tout au long de la durée de vie du projet tout en s'appuyant sur le travail de spécialistes dans chaque domaine de compétence.**

## UN RÉSEAU D'EXPERTS

VDN a développé un réseau de partenaires experts dans la transition énergétique. **Nos projets sont reconnus comme innovants à travers le déploiement de solutions d'accompagnement à la transition énergétique, comme des bornes de recharge électriques pour une mobilité plus vertueuse et à moindre coût pour les habitants.** Solutions innovantes, confiance, expérience et dialogue font de VDN un développeur de projets éoliens exemplaire.

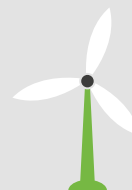


**20**



ans d'expérience  
dans le développement éolien

**5**



parcs éoliens construits  
soit 131 MW

**6**

projets en cours  
d'instruction ou de  
construction

**300**

MW de projets  
éoliens en  
développement



# VDN SOLAIRE

---

VDN SOLAIRE développe des projets photovoltaïques et travaille aujourd'hui sur un portefeuille de 200 MW en projet à travers l'hexagone. VDN assure la faisabilité technique, économique et administrative des projets en concertation avec toutes les parties prenantes. VDN SOLAIRE garantit ainsi la construction et l'exploitation des projets photovoltaïques sur l'ensemble du territoire français.



*Parc photovoltaïque de Beeskow développé par Loscon (Allemagne)*

## LE SOLAIRE, UNE OPPORTUNITÉ POUR TOUS



La quantité d'énergie solaire irradiant notre Terre est trois mille fois supérieure à nos besoins énergétiques quotidiens. Le photovoltaïque ne rejette pas de CO<sub>2</sub> et **les matériaux recyclables qui composent les panneaux solaires offrent un faible impact environnemental.**



L'énergie solaire représente une opportunité de produire une énergie propre, inépuisable. Selon le rapport annuel 2020 de l'Agence Internationale de l'Énergie, le solaire photovoltaïque est l'électricité la moins chère à produire de toute l'histoire de l'humanité.

# 44,5

GW de puissance installée en solaire photovoltaïque en France d'ici 2028



# 200

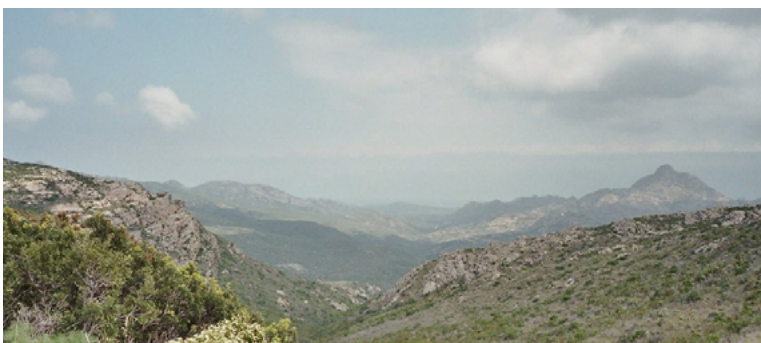
MW de solaire photovoltaïque en développement sur le territoire par VDN SOLAIRE



“Depuis fin 2020, VDN structure sa filiale solaire pour répondre à l'objectif ambitieux de la France : 44,5 GW de puissance installée en solaire photovoltaïque d'ici 2028. Nous avons déjà en projet 200 MW d'installations solaires sur tout le territoire. VDN est également un pionnier dans l'agrivoltaïsme qui bénéficie d'un potentiel fantastique. Faciliter la création de tendances vertueuses dans le domaine de la mobilité, de l'alimentation de bâtiments du secteur tertiaire et industriel nous paraît essentiel.

**Philippe MARSELLI**

Directeur développement solaire France



## ZOOM PROJET :

**EN HAUTE-CORSE, LA RÉHABILITATION D'UN TERRAIN ANTHROPISÉ AU SERVICE DU TERRITOIRE ET DES ENJEUX AGRICOLES**

L'agrivoltaïsme permet de créer des synergies entre activité agricole et production électrique, en se servant de la couverture des panneaux et de la pérennité des revenus associés pour améliorer les conditions de culture ou d'élevage sur la parcelle. C'est en passe de devenir réalité en Haute-Corse avec VDN Solaire.

Un jeune agriculteur va mettre en pâture des brebis sur ce futur site photovoltaïque basé sur une ancienne carrière. Cette activité d'agriculteur va contribuer à pérenniser sa profession. Par ailleurs, parmi les mesures d'accompagnement environnemental envisagées, VDN Solaire travaille à une action de revégétalisation endémique (chêneraie, châtaigneraie). En vue de la protection de cette zone naturelle soumise aux incendies de maquis, la création d'une piste extérieure à destination des pompiers du SDIS de Haute-Corse constituera une première barrière anti-feu pour protéger les forêts domaniales et villages limitrophes.

# VDN H<sub>2</sub>

VDN H<sub>2</sub> travaille au déploiement de l'hydrogène (électrolyseur industriel, borne de recharge) sur l'ensemble des régions françaises. Le recours au pétrole n'est désormais plus une fatalité : les solutions qui reposent sur l'hydrogène et les énergies renouvelables sont une réponse concrète pour lutter efficacement contre le réchauffement climatique.

## L'HYDROGÈNE : AVENIR DE LA MOBILITÉ !



Ne produit **pas de CO<sub>2</sub>**. Grâce à l'électricité, la pile à combustible ne rejette que de l'eau.



**Forte autonomie** (+ de 500 km) par rapport aux batteries électriques classiques.



Un temps de **recharge rapide**.

VDN H<sub>2</sub> assure le dimensionnement, la faisabilité technique et économique de chacun de ses projets hydrogène en adéquation avec les besoins locaux. Grâce à des partenaires qualifiés (constructeurs, équipementiers, etc.), **VDN propose des programmes adaptés à des besoins industriels et de mobilité.**

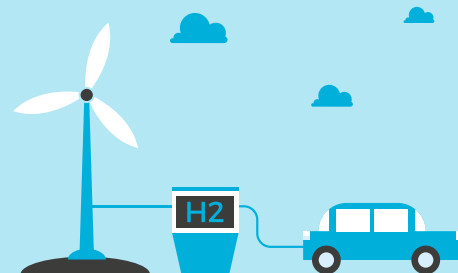
**L'hydrogène est un vecteur énergétique qui, à travers la mobilité, apporte aux collectivités rurales, avec qui nous travaillons, une solution concrète et propre au phénomène de centralisation urbaine.**

VDN travaille déjà sur des **véhicules en libre-service à disposition des habitants**, répond aux différents besoins locaux des collectivités en termes de transports collectifs, privés ou sur de la production à des fins industrielles.

## VERS UNE MOBILITÉ DURABLE : ÉLECTRIQUE ET HYDROGÈNE

VDN H<sub>2</sub> met son expérience au service d'une filière hydrogène compétitive et en pleine expansion. VDN H<sub>2</sub> développe en France des projets de mobilité hydrogène couplés à des sources d'énergies renouvelables et notamment l'éolien.

C'est le cas du parc éolien de la Voie Verte sur la commune de Tupigny (Aisne), dont une partie de l'énergie produite par les éoliennes sera stockée sous forme d'hydrogène. Cet hydrogène servira à alimenter une voiture mise à la disposition des habitants de la commune. Ce projet a remporté le Prix Hydrogénies en 2019.





Démonstration d'un véhicule à hydrogène à Tupigny dans l'Aisne (02)

"Le développement de l'hydrogène renouvelable est une opportunité majeure pour la transition de notre système énergétique. VDN H<sub>2</sub> travaille depuis plusieurs années sur le couplage entre énergie renouvelable et électrolyseur pour la production d'un hydrogène renouvelable et local. Notre savoir-faire consiste à rassembler collectivités, industriels et particuliers autour de projets de territoire, en construisant un circuit court de l'énergie et en apportant une solution durable aux besoins et aux enjeux de nos partenaires.

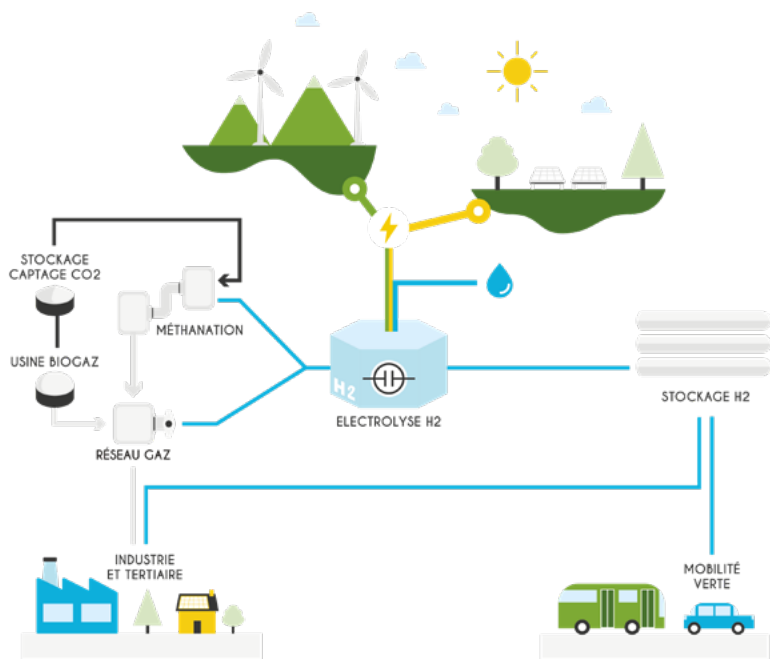
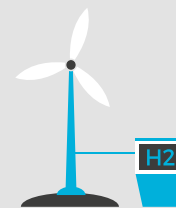
Chez VDN, nous considérons l'hydrogène comme un outil supplémentaire pour une transition bas-carbone de notre vie quotidienne : il permet une mobilité décarbonée là où l'électrique à batteries ne suffit plus, il s'intègre facilement dans des systèmes industriels qui reposent encore largement sur des ressources fossiles. De plus, il constitue la brique complémentaire à la production électrique renouvelable, en rendant des services au réseau et en répondant au défi du stockage de notre électricité."

**Florian VINOT**  
Chef de projets hydrogène



**25**

MW de production d'hydrogène par électrolyse en projet chez VDN



# LES MEILLEURS TALENTS POUR UN MÊME OBJECTIF : ACCOMPAGNER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DE LA FRANCE

---



**Nicolas UGALDE-LASCORZ**  
*Directeur général*



**Sara PEREIRA**  
*Directrice de l'agence Nord-Est*



**Thierry DELAHOULLIÈRE**  
*Directeur technique*



**Camille ANES**  
*Chef de projets*



**Florian VINOT**  
*Chef de projets hydrogène*



**Audrey BEAUJOUAN**  
*Ingénieure Sig*



**Diego MARTIN REYES**  
*Chef de projets*



**Maryanne JACOTTEY**  
*Office Manager*



**Thierry JACQUES**  
*Chargé de projets*



**Thérèse SARGENT**  
*Directrice Administrative & Financière*



**Matthias MUNNINGER**  
*Responsable financement de projets*



**Hugo LECOMTE**

*Directeur de l'agence  
Ouest*



**Camille GOUMONT**

*Chef de projets*



**Quentin FERRET**

*Ingénieur financier*



**William BAILLY**

*Directeur de l'agence Sud*



**Philippe MAROSELLI**

*Directeur développement  
solaire France*



# VDN GROUP



## **Agence d'Asnières sur Seine**

Tour d'Asnières – Hall D  
4 Avenue Laurent Cély  
92600 ASNIERES SUR SEINE  
**tél.** 03 44 57 98 33

## **Agence de Montpellier**

2 Bis Boulevard Ledru Rollin  
34000 MONTPELLIER  
**tél.** 09 73 62 76 70

## **Agence de Nantes**

38 rue Paul Bellamy  
44000 NANTES  
**tél.** 02 49 09 49 58

## **Agence de Corse**

20239 RUTALI  
**tél.** 06 12 99 11 71



**tél.** +33 (0)3 44 57 98 33  
**fax** +33 (0)9 72 50 79 93



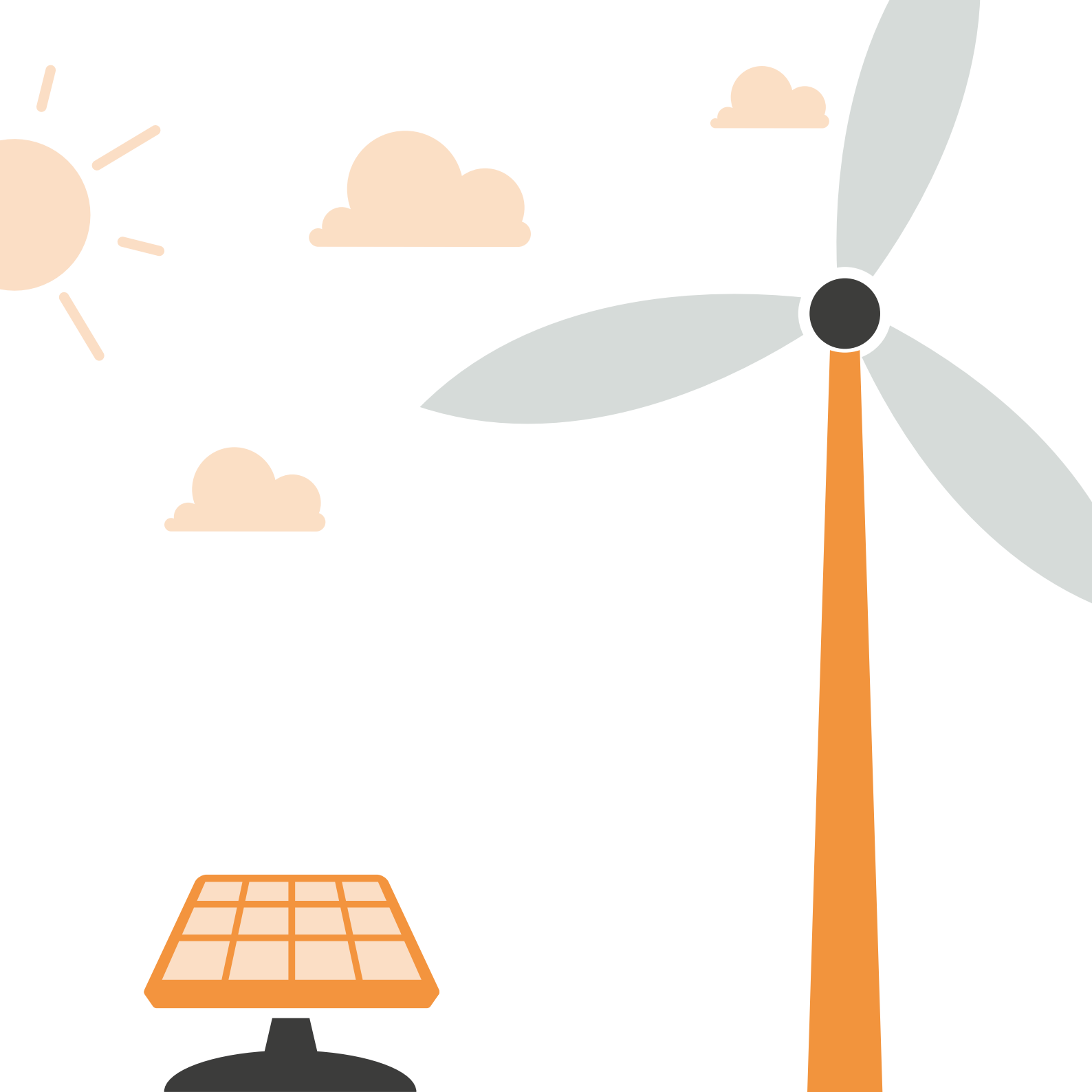
[contact@vdn-group.com](mailto:contact@vdn-group.com)



@vdn-group



@VDNGROUP



# VDN

ÉOLIEN | SOLAIRE | HYDROGÈNE

[www.vdn-group.com](http://www.vdn-group.com)

