

# LES CONNEXIONS DE L'IMPOSSIBLE

Start-up basée dans le village d'Arrens-Marsous, Lean Connected assure la connexion de sites non desservis par les réseaux Télécom ou électrique. Un système ingénieux qui n'en finit pas de s'étoffer et révolutionne notamment le pastoralisme.

Par Hermance HITTE



PATRICE  
DUBOÉ

un homme qui a su connecter  
ses passions entre elles

**A**vec le programme New-deal mobile lancé par le gouvernement en début d'année, les quelques villages sans accès à la téléphonie devraient voir leur problème de connexion résolu. Dans les Hautes-Pyrénées, huit communes seront reliées dans les 24 mois à venir. Pourtant, malgré tous les efforts des opérateurs et des élus, certaines parties les plus isolées des territoires resteront sans réseau, qu'il soit téléphonique ou Internet.

## DERNIERS BASTIONS DES FAMEUSES ZONES BLANCHES

Ce sont les derniers bastions des fameuses zones blanches et il suffit de prononcer ce terme pour voir le visage de Patrice Duboé s'éclairer. Le fondateur de la start-up Lean Connected est sans conteste un homme de défis. Aucune cabane à 2 500 m d'altitude ne lui fait peur, la montagne et les grands espaces sont non seulement sa passion mais aussi son terrain de jeux. Depuis 2017, il équipe de stations de connexions autonomes solaires les lieux les plus atypiques, les reliant à l'électricité, au réseau Télécom et au haut-débit.

Un système ingénieux qui s'adapte aux besoins et repose notamment sur une technologie de pointe, comme il l'explique : « Que ce soient les panneaux photovoltaïques ou les batteries, tous les équipements sont durcis. C'est-à-dire qu'ils résistent à des températures qui peuvent aller jusqu'à moins 30 °C ou des rafales de vent à 100 km/h. Ils sont conçus pour être robustes et c'est primordial ». Refuge, cabane de berger, habi-

Entre promotion du site et protection de l'environnement, la station offre les deux au Lac d'Ayous.



tation mal desservie, barrage, stations météo, centre de secours en montagne... les possibilités sont infinies.

### HAUTE ALTITUDE ET HAUT-DÉBIT

La start-up est née lorsque Patrice Duboé a décidé de rénover sa bergerie dans les hauteurs d'Arrens-Marsous, un village près d'Argelès-Gazost. Cet ingénieur en télécommunication ne s'attendait pas à simplement brancher son ordinateur et surfer sur le web face aux sommets : « La bâtisse date du XVII<sup>e</sup> siècle, elle n'est reliée à aucun réseau public, en hiver il n'y a pas de route, l'eau est de source... il n'y avait évidemment pas d'accès téléphonique ». Un environnement qu'on peut juger rude mais qui convient parfaitement à l'homme issu d'une belle lignée de bergers dans les Pyrénées-Atlantiques et dont le parrain de 87 ans assurait jusqu'à l'an dernier la transhumance de 400 brebis.

### DES SOLUTIONS ADAPTÉES À TOUS LES SITES

La centrale de supervision d'EDF a été le premier client historique de Lean Connected. Située à 1 500 m d'altitude et dans un couloir d'avalanche, elle est désormais équipée de services d'alerte et de téléphonie. Depuis, plus de vingt sites sont désormais connectés. Si la plupart sont en montagne, les besoins sont partout et le marché qu'on pouvait penser de niche est loin de l'être : « Je vais équiper un EHPAD qui se trouve au cœur des Landes, dans une zone blanche par excellence avec un

satellite ultra haut-débit. Les gens m'appellent suivant leur problématique, dernièrement un particulier a acheté une maison à Bidart, en bordure de falaise. Pas d'accès Télécom, la fibre n'arrivera jamais, pour qu'il puisse y travailler, il fallait lui trouver une installation ». Multi récompensée, la société cumule les distinctions comme le Prix spécial du Jury « Les entrepreneurs en estives » de 2021, le prix inclusion numérique E-PY et fait partie de la sélection incubateur Météo France de l'an dernier.

### PROTECTION ENVIRONNEMENTALE

Un allier de poids dans la protection environnementale sur lequel le Parc National des Pyrénées vient de miser : en vallée d'Ossau, à la barrière d'accès du lac d'Ayous, une station vient d'être installée en juillet. C'est une petite révolution qui a commencé par un désir de promotion du lieu, avec une diffusion en direct sur les sites touristiques du département. Pour l'amoureux des montagnes et de l'environnement, la mission est accomplie, alors qu'il s'appête à équiper une trentaine de chalets dans les Alpes, on peut définitivement dire que Lean Connected est au sommet.



La centrale de supervision EDF désormais équipée de téléphonie.

## DES COLLIERS CONNECTÉS POUR LES TROUPEAUX

Pour assurer le suivi de troupeaux dans les estives, Patrick Duboé a mis au point un système de colliers connectés. Ils permettent de suivre les déplacements des animaux, voir l'évolution du troupeau, de ne jamais le perdre, de les retrouver en cas d'attaque de prédateur ou d'orage... et même d'optimiser les zones de pâturage. En effet, Lean Connected utilise les données du satellite européen Sentinel qui permet d'afficher le taux de chlorophylle. Des informations qui indiquent aux bergers où déplacer les troupeaux afin de les mener dans les zones les plus concentrées.

Si les brebis sont ainsi mieux engraisées, ce qui est le but de la transhumance, ces déplacements entretiennent la montagne de façon uniforme. L'innovation a été primée au niveau européen avec en mars, l'obtention du prix MYEUSPACE agriculture connectée.