

QARNOT COMPUTING

DOSSIER DE PRESSE

Qarnot chauffe des bâtiments avec de la chaleur *fatale* informatique.

La chaleur dégagée par les data centers du monde entier pourrait chauffer la moitié des foyers européens. Aujourd'hui, les data centers consomment déjà 3% de l'électricité mondiale, et cette consommation double tous les cinq ans. Chez Qarnot, nous chauffons les bâtiments gratuitement et écologiquement grâce à la chaleur issue des serveurs informatiques. Qarnot a conçu le Q.rad, le premier radiateur-ordinateur intégrant des processeurs informatiques comme source de chaleur et connecté à Internet.

Qarnot est un cloud distribué particulièrement adapté à des applications intensives en calcul informatique, dont l'infrastructure est composée de Q.rads effectuant à distance des calculs informatiques pour l'industrie bancaire, de l'animation 3D et de la recherche. Qarnot propose des services cloud *IaaS/PaaS/SaaS* (Infrastructure/Platform/Software as a service) avec des applications logicielles telles V-Ray ou Mathworks. Répartie dans la ville sous forme de radiateurs et chaudières numériques, la puissance informatique n'est plus concentrée au sein de data centers, réduisant considérablement l'empreinte carbone des calculs informatiques tout en gardant un coût compétitif.

Qarnot devient le cerveau du bâtiment intelligent.

Déployés dans toutes les pièces et embarquant plus d'une vingtaine de capteurs, les Q.rads répondent aux principaux enjeux des infrastructures de bâtiments intelligents : l'alimentation électrique, le réseau et la puissance informatique locale. Les technologies matérielles et logicielles de Qarnot permettent d'offrir une expérience de smart home complète. Suivi de la qualité de l'air, déclenchement d'alertes, reconnaissance vocale ou divertissement sont autant d'applications apportées par le Q.rad dans des bâtiments résidentiels ou tertiaires : hôtellerie, réseaux d'agences, aide à la personne. L'évolutivité des systèmes intégrés Qarnot permet d'accompagner le bâtiment depuis sa phase de conception à sa phase opérationnelle. Aujourd'hui, Qarnot est un acteur B2B qui s'adresse aux promoteurs, bailleurs publics et privés, bureaux d'études techniques, propriétaires et gestionnaires de bâtiments résidentiels ou tertiaires.

Qarnot lance en Mars 2018 le premier crypto-radiateur qui rémunère ses utilisateurs, grâce au minage de crypto-monnaies.

A propos de Qarnot

Créée en 2010 et basée à Montrouge (92), Qarnot emploie 30 personnes en 2017 et opère 5000 cœurs de calcul, soit une capacité de chauffage installée de 200MW. Une capacité qui sera au moins doublée courant 2018. Qarnot a récemment annoncé des développements internationaux en Chine et aux Pays-Bas.

VIDÉOS

- [BFM Business](#) : “Green Reflex : Les serveurs informatiques deviennent une source de chaleur chez les particuliers” (19/10/2017)
- [Qarnot Render : make computing green !](#) Courte vidéo de présentation du service de rendu en ligne de Qarnot, réalisé à l’occasion du salon SIGGRAPH 2017
- [France 2](#) : “Cliquer pour se chauffer” (25/03/17)
- [France 3](#) : Grand Soir 3 “l’ordinateur, ce pollueur insoupçonné” (Qarnot est traité à 3’45) (17/02/17)
- [BFM Business](#) : “Coup de pouce à une start-up” (03/09/17)
- [BNP Paribas](#) (client Qarnot), “Des ordinateurs utilisés comme radiateurs” (13/01/16)
- [Quatch TV](#), “La minute CES: Q.rad, l’ordinateur qui calcule et chauffe gratis” (5/01/16)
- [BFM Business](#), “Trois startups françaises à l’action verte” (9/11/15)
- [JT](#) de TF1, “Se chauffer malin, la maison de demain” (27/10/15) Apparition à 28’20
- [Shamengo](#), réseau de “pionniers” à l’origine d’innovations sociales et écologiques (29/09/15)
- [NY1](#) (TV new-yorkaise) sur notre victoire à la World Cloud Innovation Cup (voir Prix) (9/07/15)
- [Public Sénat](#) “La pollution cachée d’Internet” (28/06/15)
- [Trailer](#) du film « Cosmos Laundromat » de la Fondation Blender, dont les rendus 3D ont été effectués sur des radiateurs Qarnot. Les rendus du film représentent l’équivalent du chauffage annuel d’une vingtaine de foyers (2015).
- [Hello Startup](#) - BFM TV (4/04/14)
- [Futuremag](#) - ARTE avec Navi Radjou, sur l’innovation frugale (15/03/14)
- [France 2 / MACIF](#) (25/10/13)

ARTICLES

- [NextImpact](#) - Qarnot utilise des Ryzen 7 Pro pour son « radiateur intelligent » Q.rad et nous explique pourquoi (accès abonné) (21/09/2017)
- [Capgeris](#) - Solidarité 2013: Le Conseil départemental de la Gironde engagé pour ses services médico-sociaux et structure 9 pôles territoriaux de solidarité (13/07/2017)

- [Les Echos](#) - Ces start-ups qui veulent rendre le monde meilleur (15/05/2017)
- [Le Monde](#) - Des pionniers veulent chauffer les villes avec nos ordinateurs (07/01/16)
- [Popular Mechanics](#): "CES 2016: Popular Mechanics Editors' Choice Awards" (08/01/15)
- [Engadget](#): "The Q.rad warms your home with microprocessor waste heat" (08/01/15)
- [Data Center Dynamics](#), "Bordeaux buys distributed cloud heaters" (08/12/15)
- [Huffington Post](#) - "Le radiateur-calculateur, l'objet connecté qui fait plus que chauffer" (05/12/15)
- [Rue 89](#) - "Mon radiateur est un data center (et chauffe gratis)" (04/12/15)
- [Libération](#) - Tribune "Le numérique au coeur de la transition énergétique" (01/10/15)
- [National Geographic](#) - "Innover pour changer le monde – Et si l'on se chauffait grâce aux ordinateurs?" (20/07/15)
- [BBC](#) - "Heating buildings using computers" (08/10/14)
- [Libération](#) "Paul Benoit, Informaticien chauffagiste" (13/10/13)

COMMUNIQUÉS DE PRESSE

- [Communiqué de presse](#) de la cleantech néerlandaise Asperitas, annonçant son partenariat avec Qarnot dans le domaine du edge computing (31/07/2017)
- [Communiqué de presse](#) du collectif professionnel LUCIOLE, association professionnelle du secteur des usages et de la consommation énergétiques, créé par Qarnot et 4 autres membres fondateurs, annonçant sa création (05/07/2017)
- [Communiqué de presse](#) du spécialiste européen des data centers Data4, annonçant l'intégration de la plateforme Qarnot dans son offre "Digital Hub" (07/06/2017)
- [Communiqué de presse](#) de Cap Digital annonçant les 16 entreprises sélectionnées pour participer au SIGGRAPH 2016 à Anaheim (21/06/16)
- [Communiqué de presse](#) du spécialiste européen des data centers Data4, annonçant son partenariat stratégique avec Qarnot (29/01/16)
- [Communiqué de presse](#) du Conseil départemental de Gironde qui annonce l'installation de 346 radiateurs, issus de la dernière génération de Q.rad qui équiperont dès 2016 le Pôle territorial de solidarité de Bordeaux et une résidence de 50 logements sociaux (03/12/15)
- [Communiqué de presse](#) de Business France annonçant les 20 startups sélectionnées sur 130 candidatures, pour participer au CES (Consumer Electronics Show) de Las Vegas avec la Délégation French Tech (20/10/15)

- [Communiqué de presse](#) HP annonçant les 22 sélectionnés de son programme “Promo Startup” (31/05/15)
- [Communiqué de presse](#) de BNP Paribas, qui s’associe à Qarnot computing, start-up française, dans le but de valoriser l’énergie consommée par ses serveurs informatiques pour chauffer gratuitement plusieurs lieux en région parisienne (19/05/15)

PRIX ET RÉCOMPENSES

- 2018 Winner - [CES® Eureka Park Climate Change Innovators](#)
- 2017 Winner - [Engie "PIG Pitch competition" \(London Innovation Week, 2017\)](#)
- 2016: 1er Prix - [Smart Home Challenge du Crédit Agricole](#)
- 2016 : Prix Spécial Open Innov (décerné par les salariés) - [Concours de la startup de l'année d'ENGIE](#)
- 2016 : Gagnant - [Prix de la Startup Innovante, Association des Maires d'Ile-de-France](#)
- 2016: Gagnant - ["Best of CES" : Choix de la rédaction du magazine Popular Mechanics](#)
- 2016: Finaliste - [Prix de l'Entrepreneur Social, Boston Consulting Group \(BCG\)](#)
- 2015: Gagnant - [Cloud Innovation World Cup, catégorie Smart Living](#)
- 2015: Gagnant - [Prix Raise / Lieu du Design](#)
- 2014: Finaliste - [Prix "Charmes de l'Innovation Responsable"](#)
- 2014: Gagnant - [Prix national des Technologies Numériques](#)
- 2013: Gagnant - [Télécom ParisTech Alumni Innovation Day](#)
- 2013: Gagnant pour la France - [European Climate-KIC Venture Competition](#)

AUTRES SOURCES ET DOCUMENTS

- [Étude des potentiels de production et de valorisation de chaleur fatale en Île-de-France](#) (ADEME, 2015)
- Consommation énergétique des data centers: Rapports de Greenpeace [2017](#), [2015](#), et [2012](#)
- [Documentaire](#): “Internet, la pollution cachée” (2014, Qarnot mentionné @ 48’50”)
- [Master Plan](#) Troisième Révolution Industrielle pour le Nord-Pas-de-Calais (Qarnot mentionné p27) 2013
- [Rapport](#) “Transition Through Innovation”, de l’ONG R20 d’Arnold Schwarzenegger, remis aux organisateurs de la COP21. Le rapport, dans lequel Qarnot figure p.84-85, précise qu’avec 2000 000 radiateurs Qarnot, on réalise une économie de 5 millions de tonnes de CO2 par an.

CONTACT PRESSE

Eloïse Emptoz

+33 (0)6 74 26 67 38

eloise@garnot.com

www.garnot.com

QARNOT EN LIGNE

www.garnot.com

Twitter: [@garnot](https://twitter.com/garnot)

[LinkedIn](#)

[Facebook](#)