

quelque 1 500 tonnes de lithium », a indiqué la société de Vendenheim, près de Strasbourg. Depuis 2011, elle y récupère de l'eau naturellement chaude à 150 °C, entre 3 000 et 6 000 m de profondeur.

Ce volume représente 10 % des besoins annuels d'approvisionnement estimés pour la France dans les prochaines années, a poursuivi Fonroche Géothermie. « Sur la base de trois « centrales » programmées en Alsace, Fonroche Géothermie pourrait donc fournir 30 % à 40 % de l'ensemble de la demande industrielle française en lithium à partir de 2023 », conclut le communiqué de presse.

[i](http://www.la-croix.com/Service/Aide/Les-10-bonnes-raisons-de-lire-LA-CROIX-2019-04-15-1200) (<http://www.la-croix.com/Service/Aide/Les-10-bonnes-raisons-de-lire-LA-CROIX-2019-04-15-1200>) (<https://www.la-croix.com/argumentaire>)

La Croix vous explique, avec lumière et clarté, le monde qui vous entoure, afin que vous puissiez bâtir votre opinion.

À lire aussi
Le prix Nobel de chimie décerné à trois chercheurs « durables »



(<https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Sciences/Le-prix-Nobel-chimie-decerne-trois-chercheurs-durables-2019-10-09-1201053194>)

uniquement sous forme de composés ioniques dans des roches, des argiles, des saumures (salar) et, comme en Alsace, solubilisé dans les eaux chaudes profondes.

À lire aussi
L'Europe des batteries bute sur les matières premières



(<https://www.la-croix.com/Economie/Entreprises/L'Europe-des-batteries-bute-matieres-premieres-2019-05-01-1201018908>)

Electricité de Strasbourg a également identifié un potentiel de 1 500 tonnes par an sur ses sites d'études de centrales géothermiques à plusieurs milliers de mètres de profondeur en Alsace, a indiqué sa direction.

Un métal stratégique pour les piles et batteries, mais pas seulement

Blanc quand il est sous forme de chlorure de lithium (LiCl), gris et mou quand il est pur, ce métal est l'atome solide le plus léger du tableau des éléments chimiques de Mendeleev. Très réactif avec l'air et l'eau, il n'existe pas à l'état natif dans la nature, mais

Le lithium sert à la fabrication des piles et batteries (31 % de la production), notamment celles des véhicules électriques. Mais il sert également pour réaliser des verres et des céramiques (35 %), pour les graisses lubrifiantes (8 %), ainsi que pour créer des matériaux en métallurgie, caoutchoucs, thermoplastiques, aluminium, ainsi qu'en la chimie fine pour la pharmacie.

Actuellement, sa production et ses réserves se concentrent en Amérique du

Votre Sélection

Formation des séminaristes : les décisions sur la réforme au printemps 2020
(<https://redir.ownpage.fr/v1/clients/6928726b85e911c161mh0d>)
q=eyJlcil6lmh0dHBzOi8vd3d3LmxhLWVyb:



(<https://redir.ownpage.fr/v1/clients/6928726b85e911c161mh0d>)
q=eyJlcil6lmh0dHBzOi8vd3d3LmxhLWVyb:

Marche contre l'islamophobie : « Nous sommes des mamans, pas des femmes voilées »
(<https://redir.ownpage.fr/v1/clients/6928726b85e911c161mh0d>)
q=eyJlcil6lmh0dHBzOi8vd3d3LmxhLWVyb:



(<https://redir.ownpage.fr/v1/clients/6928726b85e911c161mh0d>)
q=eyJlcil6lmh0dHBzOi8vd3d3LmxhLWVyb:

La mémoire vive des soldats morts en opérations extérieures
(<https://redir.ownpage.fr/v1/clients/6928726b85e911c161mh0d>)
q=eyJlcil6lmh0dHBzOi8vd3d3LmxhLWVyb:



(<https://redir.ownpage.fr/v1/clients/6928726b85e911c161mh0d>)
q=eyJlcil6lmh0dHBzOi8vd3d3LmxhLWVyb:

Les évêques de France veulent « renouer avec les victimes » d'abus sexuels
(<https://redir.ownpage.fr/v1/clients/6928726b85e911c161mh0d>)
q=eyJlcil6lmh0dHBzOi8vd3d3LmxhLWVyb:



(<https://redir.ownpage.fr/v1/clients/6928726b85e911c161mh0d>)
q=eyJlcil6lmh0dHBzOi8vd3d3LmxhLWVyb:



À la une

[Tout](#) [France](#) [Monde](#) [Culture](#) [Religion](#)

Europe de la défense : 13 nouveaux projets plutôt compatibles avec l'Otan
(/Monde/Europe/Europe-defense-13-nouveaux-projets-plutot-compatibles-lOtan-2019-11-12-1201059829)



(/Monde/Europe/Europe-defense-13-nouveaux-projets-plutot-compatibles-lOtan-2019-11-12-1201059829)

Sud (35 % en Bolivie, 28 % au Chili, 10 % en Argentine), 10 % en Chine et 7 % en Australie et quelques autres pays.

Une industrialisation possible mais pas encore assurée

Selon Bernard Kempf, directeur du développement chez ES, on pourrait accéder à une production à échelle « *industrielle en 2025* ». « *Notre devoir est de rester prudents, le chemin est encore long* », a-t-il toutefois tempéré.

Selon ES et Fonroche, la technique d'extraction en Alsace se pratique au niveau des failles préexistantes dans la roche, ne nécessitant aucune fracturation hydraulique, et fermé ne communiquant pas avec les nappes phréatiques. Elle aurait donc un « *très faible impact environnemental* » et permettrait de produire un « *lithium propre* ».

Des réactions variées

« *Avec dix centrales comme celles qui sont en exploitation en Asie du Nord, on couvrirait des besoins français en lithium* », a estimé Jean-Jacques Graff, président de l'Association française des professionnels de la géothermie, sur Europe 1.

« *C'est une bonne nouvelle mais je n'y crois pas totalement* », nuance Philippe Chalmin, économiste des matières premières et professeur d'histoire économique à l'Université Paris-Dauphine, toujours sur Europe 1 : « *Est-ce que dans 20 ans, le lithium-ion ne sera pas remplacé par l'hydrogène dans les batteries ?* »

En revanche, « *je suis un peu étonné qu'on en ait trouvé en France, car on a surtout en tête les immenses lacs salés, les salars, de Bolivie ou du Chili* », estime Jean-Marie Tarascon, professeur de chimie au Collège de France, président du Réseau national sur le stockage électrochimique de l'énergie, spécialiste de la batterie lithium-ion. « *Cela pourrait galvaniser la recherche et le développement sur ce type de batterie en France* », se réjouit-il.



L'ÉPARGNE SOLIDAIRE UNE ÉPARGNE RENTABLE ET ACCESSIBLE À TOUS ?

CCFD

[Je Découvre](#)

À découvrir Toiture photovoltaïque pour une église alsacienne (/Semaine-en-images/Toiture-photovoltaïque-pour-une-eglise-alsacienne-_NG_-2010-10-22-557586)

Le curé se dit lui aussi satisfait, ajoutant que son église "plus belle qu'avant". Il la trouve même parfaitement... > lire la suite (/Semaine-en-images/Toiture-photovoltaïque-pour-une-eglise-alsacienne-_NG_-2010-10-22-557586)

Alsace (/Recherche/Alsace)



(/Semaine-en-images/Toiture-photovoltaïque-pour-une-eglise-alsacienne-_NG_-2010-10-22-557586)

11-12-1201059829)

Martha Gellhorn, l'exploratrice du XXe siècle (/Debats/Chroniques/Martha-Gellhorn-lexploratrice-XXe-siecle-2019-11-12-1201059853)



(/Debats/Chroniques/Martha-Gellhorn-lexploratrice-XXe-siecle-2019-11-12-1201059853)

Un commandant palestinien tué à Gaza, des roquettes lancées en retour vers Israël (/Monde/Moyen-Orient/commandant-palestinien-tue-Gaza-roquettes-lancees-retour-vers-Israel-2019-11-12-1201059841)



(/Monde/Moyen-Orient/commandant-palestinien-tue-Gaza-roquettes-lancees-retour-vers-Israel-2019-11-12-1201059841)

Evo Morales s'exile au Mexique, révolte en Bolivie



(/Monde/Ameriques/Evo-Morales-sexile-Mexique-revolte-Bolivie-2019-11-12-1201059839)

(/Monde/Ameriques/Evo-Morales-sexile-Mexique-revolte-Bolivie-2019-11-12-1201059839)

LA CROIX
NUMÉRIQUE

-25%
99€ POUR 1 AN

> J'EN PROFITE

Réagissez

Vous devez être connecté afin de pouvoir poster un commentaire



Investir dans la Française des jeux, une « bonne...
(<https://www.la-croix.com/Debats/Forum-croix.com/France/seismes>)
et-debats/Investir-Francaise-jeux-bonne-action-2019-11-07-1201059057?obOrigUrl=true)



Un séisme fait de nombreux dégâts au...
(<https://www.la-croix.com/France/seismes>)
fait-nombreux-degats-Teil-Ardeche-2019-11-11-1201059750?obOrigUrl=true)



Les évêques de France veulent « renouer avec...
(<https://www.la-croix.com/Religion/Catholicisme/France/eveques>)
France-veulent-renouer-victimes-dabus-sexuels-2019-11-10-1201059608?obOrigUrl=true)

(<https://www.outbrain.com/what-is/default/fr>)

Nous contacter

Service client (/Services/La-Croix/La-Redaction/Contactez-nous-_NG_-2011-04-19-565337)

Courrier des lecteurs (/Services/La-Croix/La-Redaction/Contactez-nous-_NG_-2011-04-19-565337)

Aide (/Services/Aide/Numerique-La-Croix-mode-emploi-2016-03-08-1200745357)

L'équipe (/Service/Aide/L-equipe-2016-05-19-1200761386)

Espace Presse (<https://www.la-croix.com/Service/Aide/Espace-presse-2019-10-02-1201051432>)

Facebook (<https://www.facebook.com/lacroix.journal/>)

Twitter (<https://twitter.com/LaCroix>)

Flipboard (<https://flipboard.com/@JournalLaCroix>)

Nos services

Abonnement (/abo-decouverte)

Découvrir LA CROIX numérique (<https://services.la-croix.com/presentation-numerique/>)

Boutique (<https://librairie.la-croix.com/>)

Ebook (<https://ebook.la-croix.com/>)

Faire un don (<https://services.la-croix.com/don/>)

Inscription à la newsletter (/inscription-newsletter)

RSS (<https://services.la-croix.com/rss/>)

L'écosystème de La Croix

Croire (<https://croire.la-croix.com/>)

La Croix International (<https://international.la-croix.com/>)

La Croix Español (<https://es.la-croix.com/>)

La Croix Africa (<https://africa.la-croix.com/>)

Urbi & Orbi (<https://www.la-croix.com/Urbi-et-Orbi>)

Nos partenaires



(<https://www.franceinter.fr/>)



(<https://www.finansol.org/>)

(<https://www.franceinfo.fr/>)



(<https://www.franceculture.fr/>)

Les sites du groupe Bayard

BAYARD BELGIQUE (<https://www.bayardmilan.be>)

BAYARD JEUNESSE (<https://www.bayard-jeunesse.com/>)

EDITIONS BAYARD (<https://www.editions-bayard.com/>)

GROUPE BAYARD (<https://www.groupebayard.com/fr>)

MILAN PRESSE (<https://www.milanpresse.com/>)

LES DOSSIERS DE L'ACTUALITÉ (<https://www.lesdossiersdelactualite.com/>)

NOTRE FAMILLE (<https://www.notrefamille.com/>)

NOTRE TEMPS (<https://www.notretemps.com/>)

PHOSPHORE (<https://www.phosphore.com/>)

CROIRE.COM (<https://croire.la-croix.com/>)

EVEILALAFOI.FR (<http://www.eveilalafoi.fr/>)

LE MONDE DE LA BIBLE (<https://www.mondeelabible.com/>)

PANORAMA (<https://www.panorama.fr>)

PÈLERIN (<https://www.pelerin.com>)

LIBRAIRIE BAYARD ([HTTPS://LIBRAIRIE-BAYARD.COM](https://librairie-bayard.com))

POINTS DE REPÈRES
([HTTP://WWW.POINTSDEREPERE.COM/](http://www.pointsderepere.com/))

PRIONS EN EGLISE
([HTTPS://WWW.PRIONSENGLISE.FR/](https://www.prionseneglise.fr/))

CHANTONS EN EGLISE
([HTTPS://WWW.CHANTONSENGLISE.FR/ACCUEIL](https://www.chantonseneglise.fr/accueil))

[Politique de confidentialité \(https://www.groupebayard.com/rgpd\)](https://www.groupebayard.com/rgpd) - [Mentions légales \(/Mentions-legales-2011-02-15-10639\)](#) - [CGU \(https://img.aws.la-croix.com/2011/02/15/10639/CGU-LaCroix.pdf\)](https://img.aws.la-croix.com/2011/02/15/10639/CGU-LaCroix.pdf) - [Sitemap \(https://www.la-croix.com/Sitemap\)](https://www.la-croix.com/Sitemap) - [Résultats élections municipales 2020 \(https://www.la-croix.com/elections/resultats-municipales\)](https://www.la-croix.com/elections/resultats-municipales)
© 2019 - Bayard Presse - Tous droits réservés - @la-croix.com est un site de la Croix Network