

Alain Gachet, le sourcier high-tech

Cet ingénieur des mines, à la fois homme de terrain et concepteur d'algorithmes, a inventé une méthode pour détecter de l'eau profonde en plein désert

19/11/15 - 17 H 56



Abonnez-vous à 1€

0

VERSION PAPIER | [VERSION WEB](#)



Alain Gachet découvre de l'eau « à même de transformer un désert en oasis ». DR

Or noir, or jaune, or bleu... Alain Gachet, 64 ans, a-t-il la baraka ? « *Explorateur de ressources naturelles* » depuis près de trente ans, cet ingénieur des mines de Nancy, qui débuta chez Elf, n'a pratiquement connu que des succès. Dès 1985, il découvre avec ses collègues du centre de Pau, grâce à la méthode sismique, un immense champ de gaz en mer du Nord. Un succès qui lui vaut le prix de l'innovation Elf.

AVEC CET ARTICLE

- ▶ [Sous le désert et la savane africaine, l'eau](#)
- ▶ [Au Maroc, on "moissonne" le brouillard pour fournir de l'eau aux villageois](#)

Son secret ? « *Je ne vous le dévoilerai pas* », dit-il en souriant. « *Néanmoins, on peut dire qu'il résulte de la combinaison de plusieurs techniques existantes comme la sismologie active (l'envoi d'ondes dans le sous-sol et l'analyse de l'écho), l'étude de la carte géologique, la localisation de l'humidité souterraine par le radar d'un satellite à bande spectrale spéciale, et enfin un traitement d'images 3D au moyen d'algorithmes complexes que j'ai mis au point, seul, après un rêve nocturne*, explique-t-il sérieusement. *Appelée Watex, ma technique équivaut à un télescope Hubble souterrain.* »

LE PÉTROLE, L'OR... MAIS SURTOUT L'EAU

Cette synthèse étonnante lui a permis de trouver des réservoirs de gaz ou de pétrole, des veines d'or ou bien des aquifères – la couche « porteuse d'eau » – jusqu'à 400 m de profondeur en plein désert. « *Ce qu'il y a de terrifiant dans ce métier, c'est qu'on peut avoir très bien préparé son modèle 3D sur un écran d'ordinateur puis, sur le terrain, ne rien trouver*, explique-t-il. *Le forage, c'est l'épreuve de vérité, une bonne école de modestie.* »

LES DERNIÈRES INFOS

- 20h50 Rugby: Trinh-Duc blessé à un tibia **AFP**
- 20h50 La traque de Salah Abdeslam se poursuit, certains assaillants encore inconnus **AFP**
- 20h30 Attentats: un objet qui "s'apparente" à une ceinture d'explosifs retrouvé à Montrouge **AFP**
- 20h20 A New York, une application pour aider dans la lutte antiterroriste **AFP**
- 20h10 18 kg de cocaïne, la plus grosse saisie de l'année pour la PJ parisienne **AFP**

▶ [Voir l'AFP](#)

PUBLICITÉ

croire

INSCRIVEZ-VOUS À LA NEWSLETTER
et recevez des contenus multimédias
dès le 30 novembre **SPÉCIAL NOËL**

Rendez-vous sur WWW.CROIRE.COM



VIDEO

Accueil des réfugiés: sur la péniche «Je sers», on apprend à vivre ensemble



À Conflans-Sainte-Honorine, en région parisienne, la péniche « Je sers » accueille des dizaines de réfugiés tibétains, qui fuient l'absence de liberté religieuse et politique dans leur pays d'origine.

- Une paroisse flottante vouée à l'accueil de sans-abri

Après le gaz et le pétrole, Alain Gachet, alors en poste en Afrique centrale, démissionne de la société Elf pour « désaccord avec la politique de (son) entreprise ». N'ayant pas le droit de travailler pour une autre compagnie pétrolière pendant quatre ans, il s'intéresse à l'or, que les Pygmées savent trouver dans les eaux des rivières, en pleine forêt tropicale, au Cameroun. « J'ai bénéficié de leur savoir ancestral et, en le croisant avec les échographies radars, j'ai pu découvrir mes premières mines d'or et de fer. »

> Lire aussi : [Sous le désert et la savane africaine, l'eau](#)

Mais Alain Gachet va en fait attraper la « fièvre de l'eau ». « En 2002, alors que je travaillais pour Shell en Libye, j'ai découvert avec ma méthode Watex l'existence d'une énorme fuite d'eau au niveau de l'aqueduc construit par Kadhafi, enterré et mesurant 4 mètres de diamètre, dans le désert de Syrte. » Sa découverte fait du bruit et sa méthode est peu à peu reconnue dans la communauté scientifique internationale. En 2005, les hydrogéologues de l'USGS (le service de géologie américain) la valident, et il est invité à Washington par le cartographe de la Maison-Blanche.

PASSIONNÉ D'HISTOIRE

Le Haut-Commissariat pour les réfugiés (HCR) de Genève lui demande de forer en urgence un terrain à la frontière orientale du Tchad, pour installer un camp de 250 000 réfugiés de la guerre du Darfour. Les missions se poursuivent au Soudan, en Angola, au Kurdistan d'Irak, en Éthiopie, au Togo. Au Kenya, il localise 200 milliards de mètres cubes, soit l'équivalent de deux fois le lac Léman, un volume d'eau « à même de transformer un désert en oasis, d'offrir aux hommes une vie nouvelle et de les inciter à rester au pays plutôt qu'à migrer »... Tous ces aquifères sont, le plus souvent, renouvelables.

Marié, Alain Gachet a trois enfants – architecte, informaticien, chimiste – dont il admire l'audace et l'imagination. Grand-père, il apprécie de passer du temps avec ses quatre petits-enfants dans sa maison, l'ancien couvent des ursulines à Tarascon-sur-Rhône. Le reste du temps, il aspire au silence, dans son bureau pour travailler, en chassant le barracuda, ou bien écoute Mozart et Bach. « La musique, c'est la seule chose qui me manque quand je suis en plein désert », souligne-t-il.

> Lire aussi : [Au Maroc, on « moissonne » le brouillard pour fournir de l'eau aux villageois](#)

Il a quand même trouvé le temps d'écrire un livre (1). Passionné d'histoire, il a participé à des fouilles archéologiques en Israël/Palestine et en Jordanie. Pour l'heure, Alain Gachet, bien qu'admirablement secondé par une jeune géologue, souhaiterait transmettre son secret à des investisseurs à but non lucratif – la Fondation Bill-Gates, par exemple. Mais le plus urgent, pour lui, reste de combattre la soif, notamment dans des endroits où les gens « marchent sur l'eau » sans le savoir.

« L'eau, c'est la survie, résume-t-il. Mais c'est aussi la civilisation et la paix. »

« Je crois aux vertus libératrices de la science »

« Fils d'un officier forestier colonial, je suis né à Madagascar et j'ai été élevé dans la nature, raconte Alain Gachet. À 15 ans, à l'occasion d'un séjour dans un kibboutz israélien, je rencontre un hydrogéologue qui utilise les écrits de l'Ancien Testament pour retrouver les sources de Moïse. Aujourd'hui, comme Pasteur, je crois aux vertus libératrices de la science. Avec ma technique, je dispose d'un outil extraordinaire qui me permet de remédier au problème de la soif et donc, bien souvent, de la faim. Je n'ai pas le droit de m'arrêter, de ne pas le mettre au service de l'humanité. Quitte à être un peu dépassé par ce qui m'arrive ! »



PUBLICITÉ

VIDEO

Retrouvez sur notre site l'émission **Face aux chrétiens** avec l'invité politique de la semaine



LES BLOGS DE LA CROIX



REGARDS DE JUSTICE
Par Frédéric Forgues
► C'est Just son prénom

DENIS SERGENT

(1) *L'Homme qui fait jaillir l'eau du désert*, éd. JC Lattès, 276 p., 19 €.

[Sous le désert et la savane africaine, l'eau ▶](#)

19/11/15 - 17 H 56



Abonnez-vous à 1€

0

[VERSION PAPIER](#) | [VERSION WEB](#)

PUBLICITÉ



Hôtels à Paris dès 51€

Comparez les prix de plus de 2710 hôtels à Paris et ECONOMISEZ jusqu'à 50%

» [Cliquez ici](#)



Babel

10 astuces pour parler n'importe quelle langue couramment !

» [Cliquez ici](#)



Assurance Santé aux USA

Sans plafond, illimitée, internationale. Exclusivement pour les Français aux US

» [Cliquez ici](#)

Publicité LIGATUS



DÉCRYPTAGE

Par François Ernenwein

▶ [Les mots pour la riposte](#)



QUE DIT L'HISTOIRE ?

Par André Larané

▶ [L'impôt sur le revenu, une marche vers la guerre !](#)

La retraite, ça se prépare aussi financièrement



Pour espérer maintenir leur niveau de vie, les futurs retraités ne pourront pas compter que sur leur pension, même avec l'appoint d'une complémentaire.

- [Penser à sa retraite en achetant sa résidence principale](#)

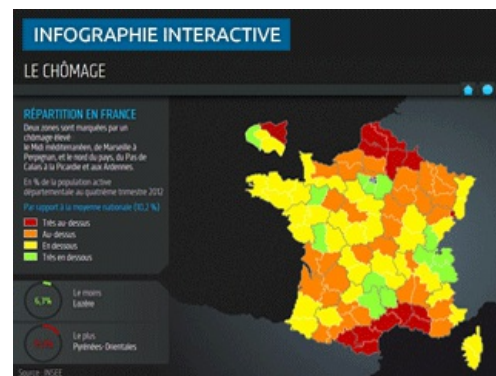
WEBDOCUMENTAIRE

À L'ABRI DE RIEN

Un web documentaire réalisé par Samuel Bollenhoff & Mendi Argüelles

Produit par

pour la Fondation A204 Films



INFOGRAPHIE INTERACTIVE

MON POUVOIR D'ACHAT

Alimentation, transport, énergie... depuis l'an 2000 mon pouvoir d'achat a-t-il vraiment baissé ? Grâce à notre module interactif, faites vos courses et comparez les prix entre 2000 et 2012.

Puis passez à la caisse pour afficher les additions.

EN BONUS
Des graphiques sur l'inflation et les déficits pour mieux comprendre ce qu'est le pouvoir d'achat.

celari

LES ARTICLES LES PLUS LUS

1 Actualité
Après les attentats de Paris, les autorités musulmanes lancent une fatwa contre Daech
LU 69920 FOIS



2 Monde
Vladimir Poutine en chef de guerre fait la leçon à François Hollande
LU 37005 FOIS



3 France
En quoi consiste le « deuil national » annoncé par François Hollande ?
LU 30918 FOIS



4 Actualité
Le communiqué de Daech, ou comment « enrober la brutalité dans une rhétorique puritaine »
LU 19258 FOIS



5 France
La justice s'intéresse aux liens entre Anticor et Christiane Taubira
LU 18100 FOIS



REJOIGNEZ-NOUS SUR FACEBOOK

Like 32k



SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER



REJOIGNEZ-NOUS SUR GOOGLE +



Recherchez dans les archives

Toutes les archives de La Croix depuis 1996

votre recherche



Pas encore
abonné ?

> ABONNEZ-VOUS

NOUVELLE FORMULE

chaque mois,
l'actu décodée
pour les lycéens
et étudiants

**LES DOSSIERS DE
L'ACTUALITÉ**




**1 an
d'abonnement**

37€
au lieu de 46€50

JE DÉCOUVRE

Abonnés

Pour avoir accès à
tous les contenus
numériques



Activez votre compte
avec votre email

> CLIQUEZ ICI

OFFRE D'EMPLOI

la Croix

**COMMERCIAL
SÉDENTAIRE (H/F)
EN CDI
(25H/SEMAINE)**

Plus d'infos

**JOURNAL
NUMÉRIQUE**



+ Lire

