

اكتشاف جيولوجي رائد: المورد الخفي للمياه العذبة

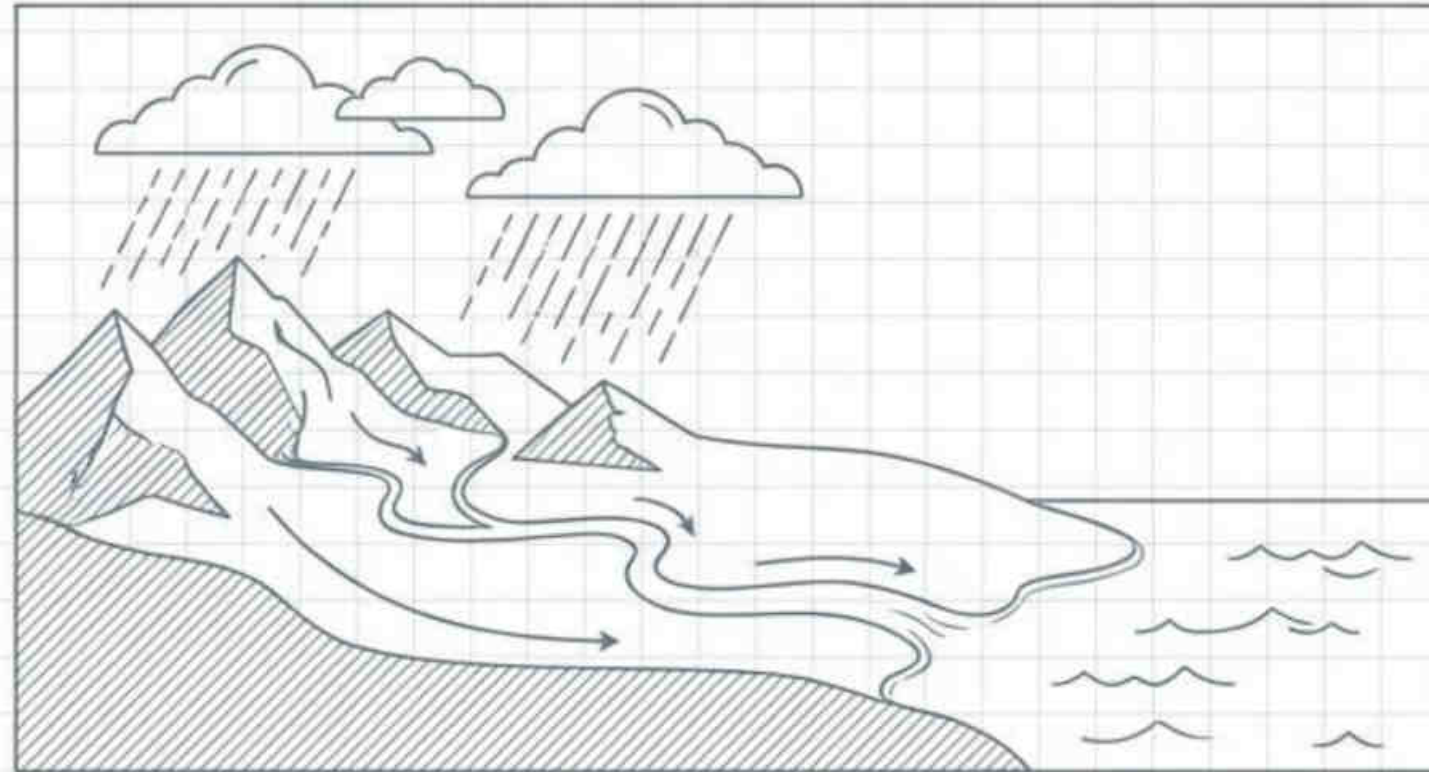
الآلية الطبيعية لتحلية المياه الجوفية
بالقرب من البراكين الخاملة وتأثيرها
الاستراتيجي

مقدمة لصناع القرار والمستثمرين الاستراتيجيين | التقرير الفني والبحثي

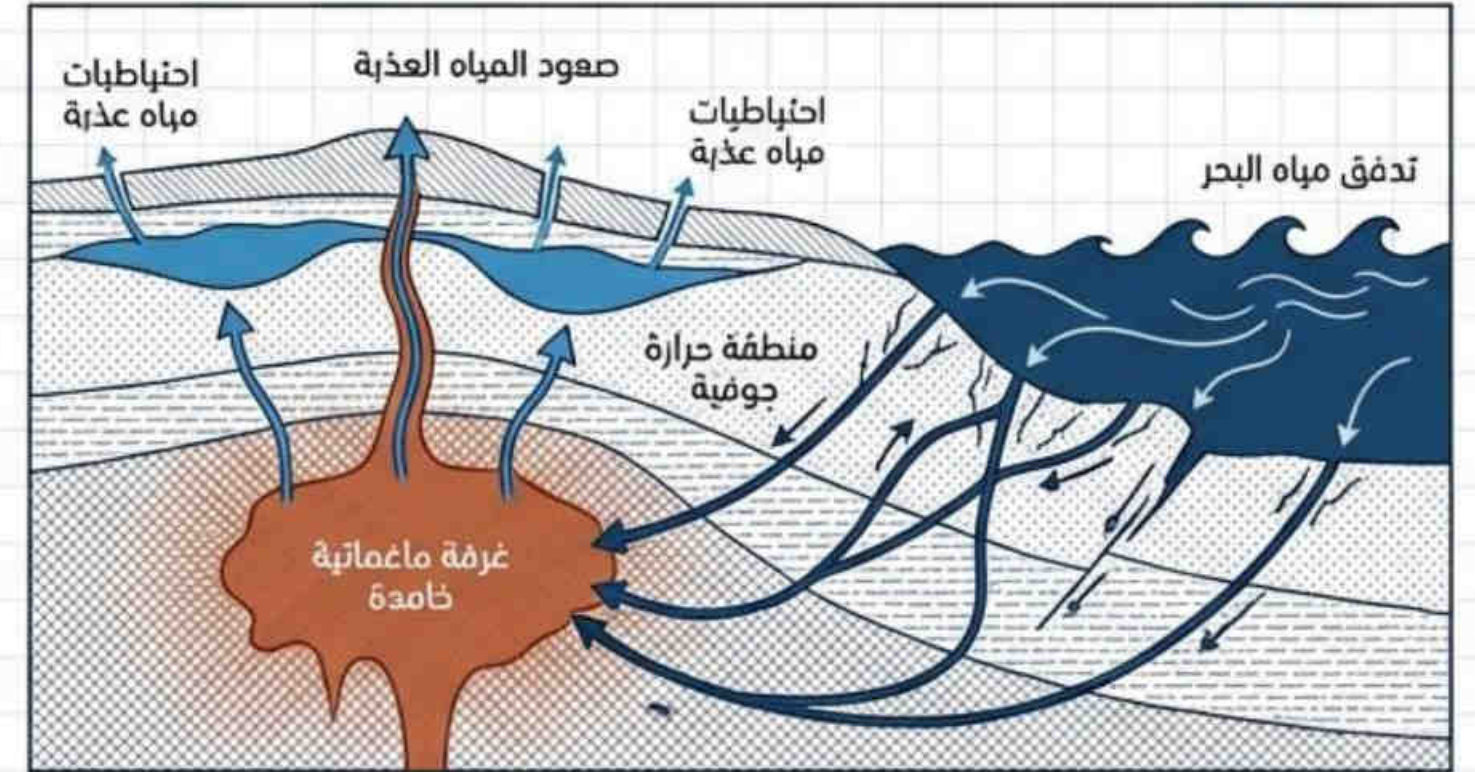
رافد جديد في دورة المياه العالمية

تم اكتشاف آلية غير معروفة سابقاً: الغرف الماغماتية للبراكين الخاملة الساحلية تعمل كمحطات تحلية طبيعية ضخمة، حيث تحول مياه البحر إلى احتياطات هائلة من المياه العذبة المتجددة.

Traditional Cycle



The Subterranean Cycle



موارد متجددة
باستمرار



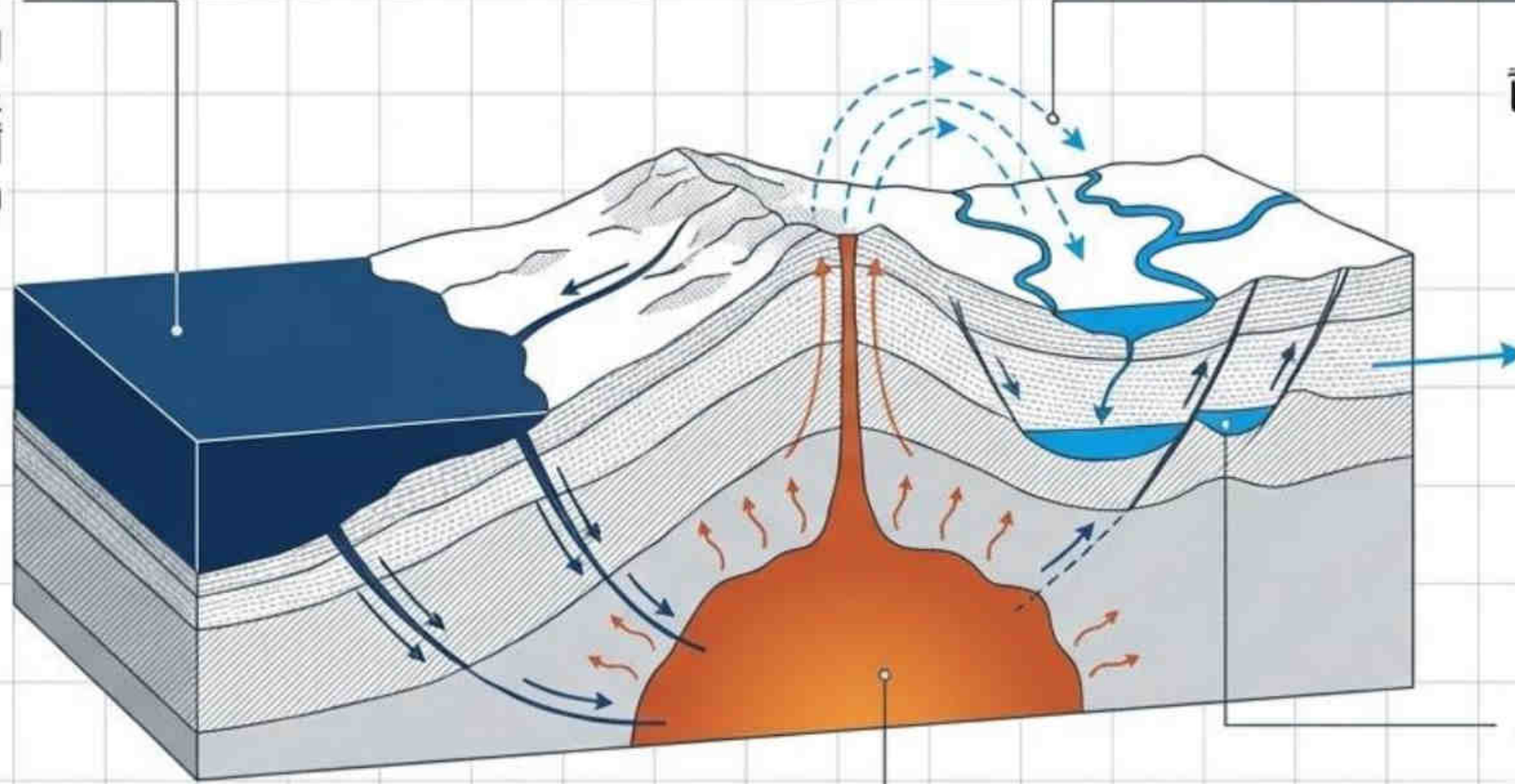
جودة شرب عالية
بدون تنقية



تتطلب حماية
استراتيجية من الحفر

محرك التحلية الجيودحراري الطبيعي

1. **التسرب المائي:** مياه البحر والمحيطات تتسرب عبر الشقوق التكتونية إلى أعماق تتراوح بين 60-100 كم.



3. **التكثيف والتنقية:** يرتفع البخار ويتكثف في مناطق الصخور الباردة، تاركاً الأملاح في الأسفل.

2. **الغليان الحراري:** المياه المالحة تصل إلى الغرف الماغمتية للبراكين الخاملة وتتبخر بشكل مستمر.

4. **التدفق العذب:** تتشكل بحيرات وأنهار جوفية من المياه العذبة تتدفق عبر الصدعات لمسافات طويلة.

الطبقات المزدوجة للمورد المستكشف

المورد: مياه شرب نقية

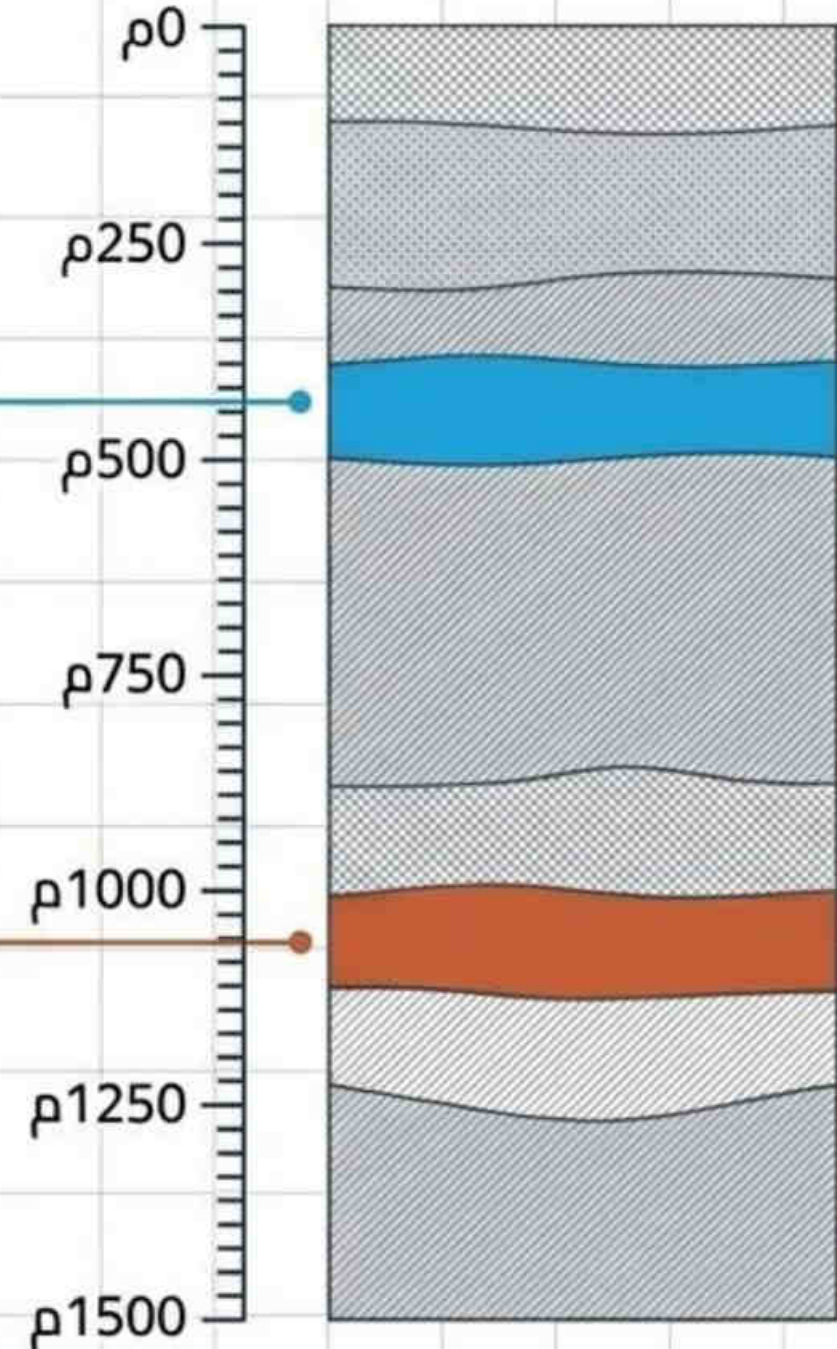
العمق: 400 - 500 متر

الخصائص: جودة شرب عالية, لا تتطلب محطات معالجة أو تنقية, تتدفق بكميات هائلة.

المورد: مياه جيودحرارية عالية الجودة

العمق: 1000 - 1100 متر

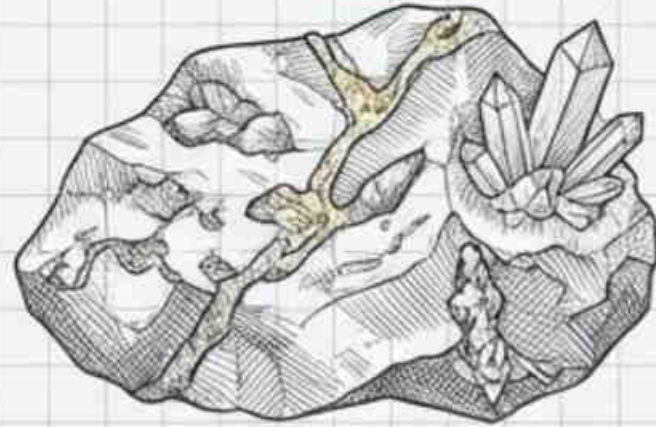
الخصائص: ضغط عال (12-15 كجم/سم مربع), درجات حرارة بين 56-86 درجة مئوية, مثالية للطاقة والتدفئة.



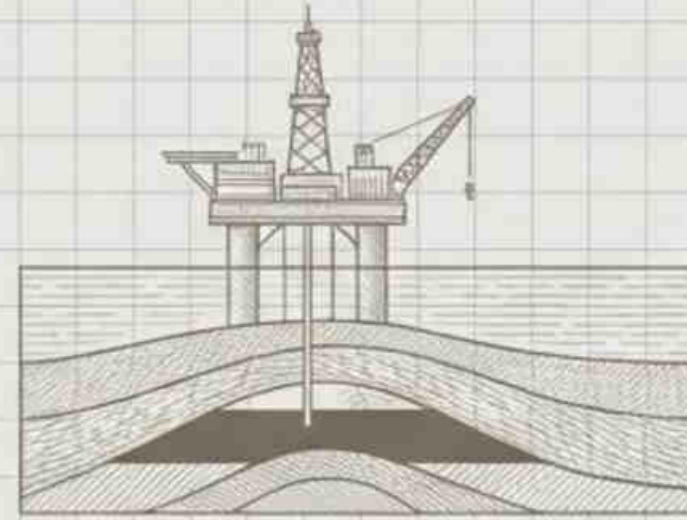
تكنولوجيا "بويسك" (Poisk): دقة استشعار رنيني عالمية

نفس التقنية المستخدمة لتحديد الموارد الاستراتيجية بدقة، هي ما كشف عن هذه الشبكات المائية الجوفية.

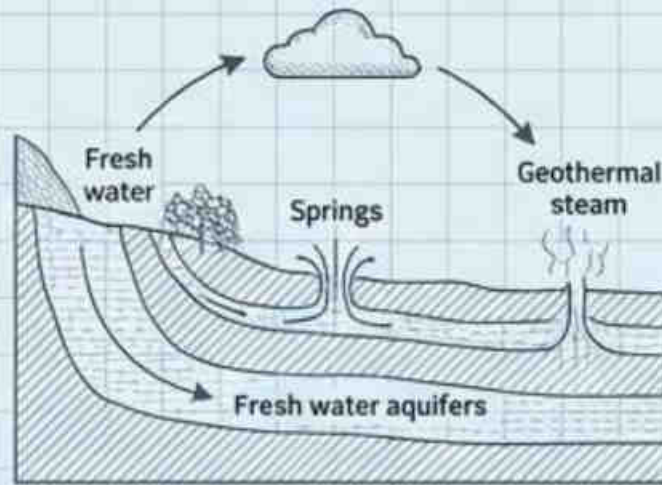
المعادن الثمينة - الذهب،
النحاس، الليثيوم، النيكل.



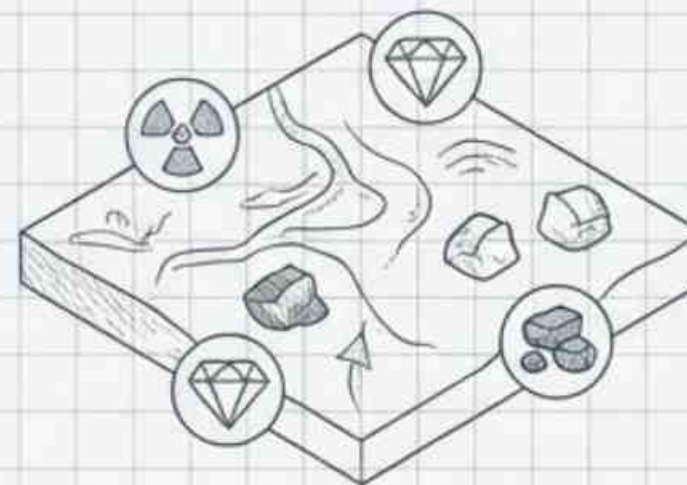
الهيدروكربونات - النفط،
الغاز الطبيعي.



الموارد المائية -
مياه الشرب، المياه
الجيوحرارية.



المعادن الاستراتيجية -
اليورانيوم، الألماس، الفحم.



البصمة العالمية والاعتماد الدولي



[سويسرا] براءة اختراع أوروبية
(رقم 240 247 A 2007)

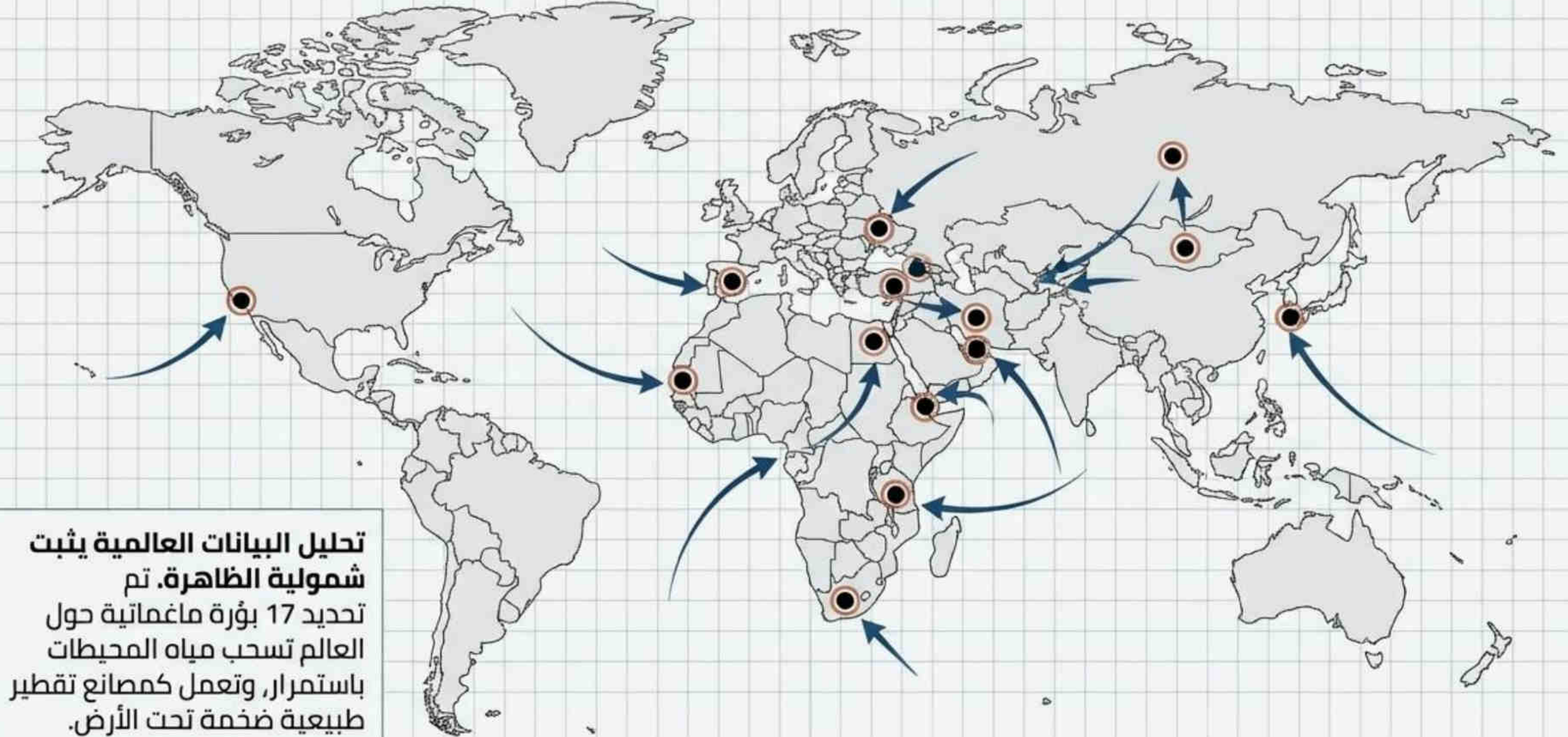
[الولايات المتحدة] منهجيتان
معتمدتان في طرق الاستكشاف

[أوكرانيا] 8 براءات اختراع في
طرق الاستكشاف الجيولوجي

[روسيا] براءة اختراع روسية للبحث
عن الموارد (رقم 2305-227)

الإمارات, مصر, موريتانيا, قبرص, تركيا, إيران, منغوليا, روسيا, أوكرانيا.

الخريطة العالمية: 17 عقدة جيولوجية نشطة

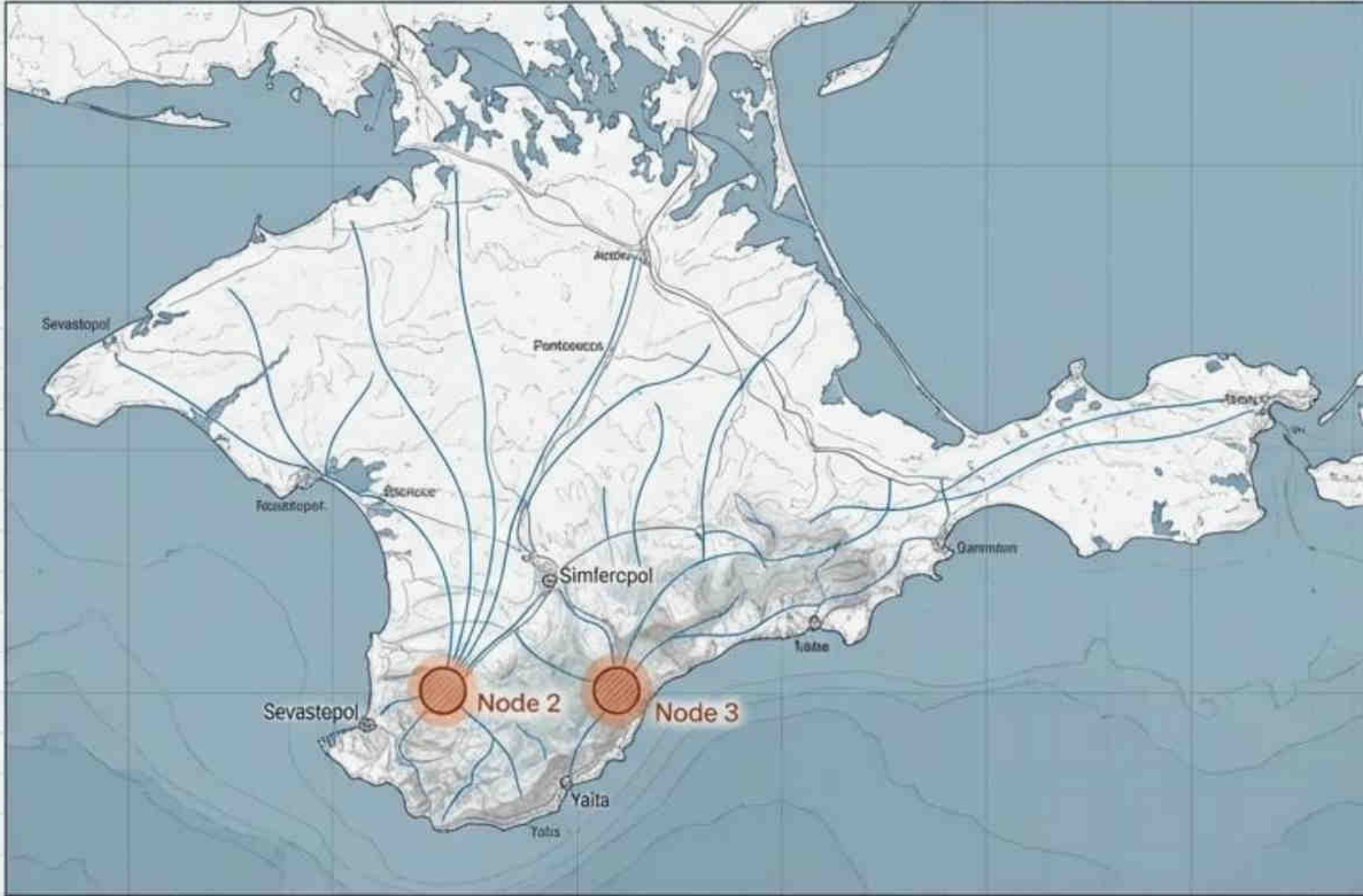


تحليل البيانات العالمية يثبت
شمولية الظاهرة. تم
تحديد 17 بؤرة ماغماتية حول
العالم تسحب مياه المحيطات
باستمرار، وتعمل كمصانع تقطير
طبيعية ضخمة تحت الأرض.

مصفوفة التشخيص العالمية: الخصائص الجيولوجية للشبكات

الموقع	اتساع التدفق	عمق المياه العذبة	مستوى النقاء
شمال مصر (رقم E-8)	أكثر من 8 كم (سحب من البحر المتوسط)	>200 متر	مياه شرب نقية بدون تنقية
جنوب غرب موريتانيا (رقم M-6)	أكثر من 3 كم (سحب من الأطلسي)	70-128 متر	مياه شرب نقية بدون تنقية
جنوب إيران (رقم I-13)	أكثر من 8 كم (سحب من الخليج العربي)	280-350 متر	صالحة للشرب (مع تصفية H ₂ S)
غرب أستراليا (رقم A-4)	أكثر من 5 كم (سحب من المحيط الهندي)	120-140 متر	مياه شرب نقية بدون تنقية

دراسة حالة استراتيجية: فتح آفاق الوفرة الإقليمية (شبه جزيرة القرم)



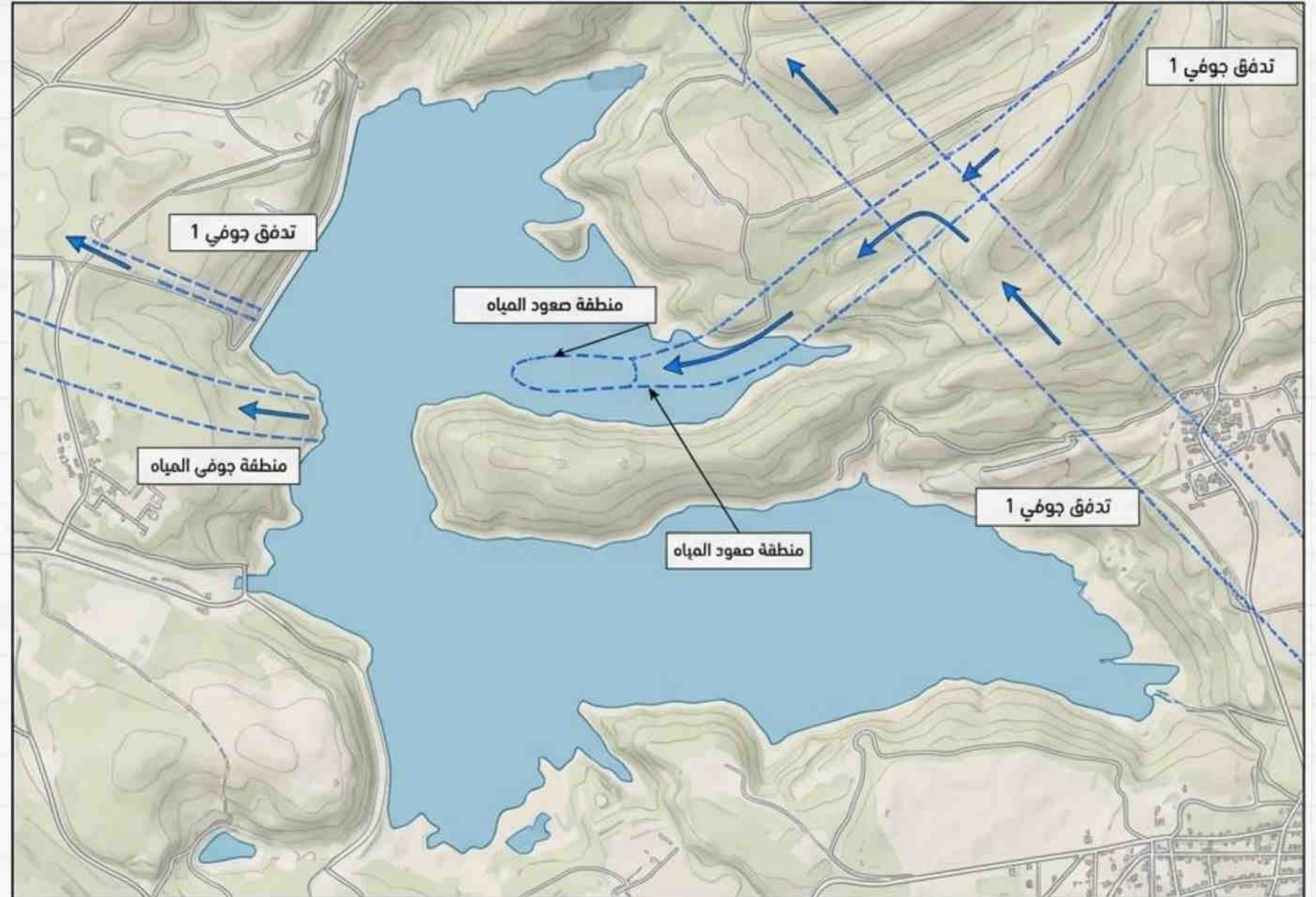
- **العقد الماغماتية:** تحديد غرفتين ماغماتيتين ثانويتين (رقم 2 و 3) تغليان مياه البحر الأسود باستمرار.
- **الشبكة الجوفية:** تكثف البخار في جبال 'آي-بيري' يولد أنهاراً جوفية تمتد لتغطي احتياجات شبه الجزيرة بالكامل.
- **التطبيق العملي:** المورد كافٍ لضمان الأمن المائي الشامل للمدن، الزراعة، والمجمعات السياحية دون استنزاف.

الدقة الموضعية: تحديد نقاط الاستخراج بدقة جراحية

الخريطة توضح التفاعل الدقيق بين التدفقات الجوفية العذبة وخزان "تشرنوريتشينسكي" السطحي.

التقنية تحدد بدقة أعماق الآبار وحدود التدفق.

النتيجة: استثمار رأسمالي موجه بدقة بنسبة 100%، خالي من مخاطر الحفر العشوائي أو التخمين الجيولوجي.

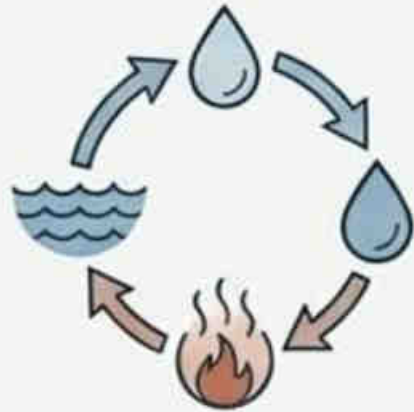


التوليف الاستراتيجي: مستقبل المياه المتجددة

الأمن المائي المستقبلي

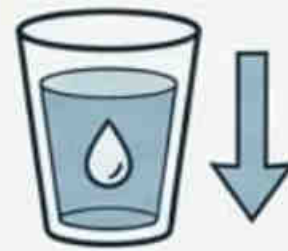
استدامة مطلقة

تغيير المفهوم من "مياه جوفية قابلة للنضوب" إلى "دورة مياه متجددة باستمرار" مدفوعة بالطاقة الحرارية للأرض ومياه المحيطات.



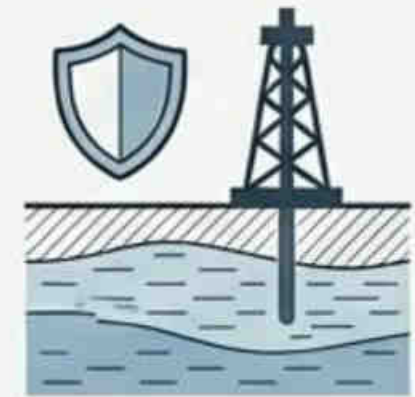
جاهزية الاستخدام

المياه المستخرجة صالحة للشرب مباشرة دون الحاجة إلى بنية تحتية مكلفة للمعالجة والتحلية، مما يقلل النفقات الرأسمالية بشكل جذري.



حتمية الحماية

يجب وضع سياسات صارمة لحماية هذه الشبكات الجوفية العذبة من التلوث الناجم عن عمليات الحفر العشوائي لاستخراج الهيدروكربونات.



تعدد الاستخدامات



الهيدروكربونات

زيت
الغاز
مكتفة



المعادن والقواعد الثمينة

ذهب
نحاس
الليثيوم
النيكل



استراتيجي

اليورانيوم
الماس
الفحم



الموارد المائية

مياه الشرب
تحت الأرض
الطاقة الحرارية الأرضية

تعمل هذه التقنية على التخلص من النتائج الإيجابية الخاطئة من خلال تحديد النوع المحدد من المعادن.



Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. All rights reserved. No reproduction without permission.

Customized version

1. For translation costs, please contact us.
2. For the addition of company-specific documentation, please contact us.
3. For an editable option, please contact us.
4. Consultations available at **Michel.friedman@fands-llc.com** or **mlf10357@yahoo.com** .

- o All translations, logos, terms, and specific concepts are the property of Fands-llc worldwide.
- o RSS-NMR® is a registered trademark worldwide at the home address of Michel-Louis Friedman-Matarese.

Disclaimer

The opinions, analyses, and explanations expressed in this text are solely those of their author, Michel Louis Friedman. They do not represent the views of any institution, company, employer, or other entity. The author disclaims all liability for the use or interpretation of this material.

Copyright Law © March 11, 1957 Law No. 57-298 of March 11, 1957, concerning the ownership of literature and artists

- o Copyright © 2005-2026 Fands-LLC
- o Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence
- o All copyright © and trademark ® are protected under the U.S. Copyright Act of 1976 and subsequent amendments, and related laws contained in Title 17 of the United States Code.

All U.S. rights, © and registered trademarks ® are in accordance with applicable law.

Patents and Trademarks (December 12, 1980) <https://www.copyright.gov/>

الخطوات القادمة والتواصل الاستراتيجي



Michel L. Friedman-Matarese

المنطقة: أفريقيا والأمريكتين

FR - UK - ES - BR/PT

Móvil / WhatsApp: +591-71696657

Email: michel@geo-nmr.net

Igor Kostelanetz

المنطقة: العمليات العالمية

اللغات: RU - UK

Tel / WhatsApp: +79787155212

Email: igor@geo-nmr.net