

**Dr Thomas Chaize**

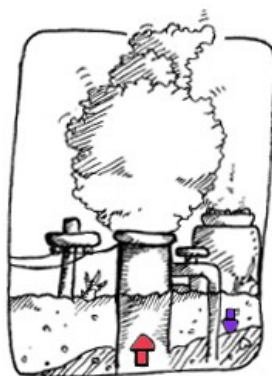
Анализ ресурсов

[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

# Геотермальная Производство геотермальной электроэнергии

Письмо n°8-1

00/02/2009



  
dani2989  
Dr  
Thomas  
Chaize

## **Dr Thomas Chaize**

[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

Бесплатный почтовый и электронной почты :

<http://www.dani2989.com/mailling%20list/maillinglistfr.htm>

Геотермальная энергия известна за ее использование, как отопление и меньше электричества для ее производства. Это вызывает сожаление, поскольку она имеет много преимуществ для производства мегаватт электроэнергии без топлива, низким уровнем затрат, и чисто.

---

## **История геотермальных**

---

Тепло Земли тепло используется с древнейших времен, однако высокий геотермальной энергии, которая производит электроэнергию, есть только с момента начала предыдущего столетия. Прежде чем мужчины были довольны использованием горячих источников, или, реже давление воды гейзеров или фумаролах они используются для отопления, приготовления пищи и ванны.

Первый продукт иметь электрический ток с геотермальной является Ginori Conti в 1904 году в Larderello (Италия). Уникальная геология этот сайт известен своими источниками геотермальной энергии и вулканической активности со времен Римской империи. Это США, точно гноя в Калифорнии в 1960 году, первый крупный завод геотермальной построен. Он имеет мощность 11 МВт, хотя и меньше, объект уже был построен в США в 1921 году с мощностью 250 кВт, она не является достаточно прибыльным. В 1970 году геотермальные ресурсы совет будет создан, он представляет собой группировку из профессионалов геотермальной.

В Калифорнии, с 1987 по 1989 год, крупнейший завод геотермальной в мире построены. Гейзер достигает максимальной вместимости MegaWatt сегодня она имеет потенциал в 750 Мвт.

В течение первого и второго нефтяного кризиса, геотермальная испытывает свою первую волну разведке и бурению целом. Затем он упал на неупотребление с падением цен на баррель нефти. Она вернулась на первый план сегодня энергетические проблемы и проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды.

Италия и США являются двумя игроками исторической геотермальной, они все еще сохраняют важную роль в деле производства геотермальной электроэнергии. Италия является 5-м по величине производителем в США, так как они являются крупнейшим в мире производителем с более чем 2500 мегаватт электроэнергии. Между США и Италией, Филиппин, Индонезии и Мексике. Два вулканических островов, таких, как Исландия и Новая Зеландия находятся за Италию в геотермальных.

---

## **Принцип геотермальной энергии для производства электричества**

---

Существуют три вида источников геотермальной энергии :

1. Геотермальная энергия низких (ниже 100 градусов), что просто позволяет теплого нагрева.
2. Средний геотермальной энергии, используемой для отопления жилых домов в городских районах, а в Рейкьявике (Исландия), обогрева теплиц и рыбоводства.
3. Высокая геотермальная энергия (высокая температура, выше 100 градусов), он используется для производства электроэнергии из пара.

Геотермальная система, что нас интересует не в том, что ваш сосед по дому, а геотермальной энергии, которые могут поставлять электроэнергию в десятки тысяч домов, как сосед.

Геотермальная энергия используется высокой тепло Земли для производства пара, которое превращает турбины. От генератора, электричество получается. Охлажденной воды и затем вернулась в подвале продлить водой, а затем нагревается до высокой температуры выше 100 градусов.

Основным преимуществом геотермальной заключается в том, чтобы производственные расходы на электроэнергию Мегаватт крайне низок. Низкие производственные затраты позволяет Мегаватт геотермальной быть лидерами в области энергетики плечом к плечу с наиболее прибыльных гидроэнергии, ветровой и даже угля, нефти, в газовых и атомных электростанций.

Геотермальной объектов может быть установлен в любом месте, не должно быть места для тепла, что ближе к поверхности земной коры. Это позволяет избежать дорогостоящего бурения для обеспечения горячей водой цистерны.

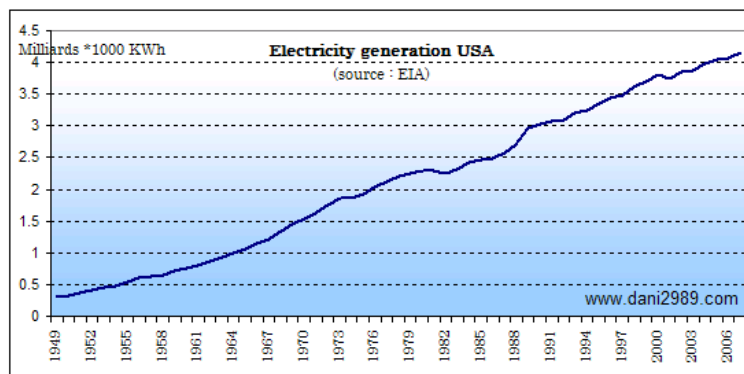
В этой области США геотермальной энергии заключаются в том, что Саудовская Аравия является нефть, то первое место в мире с точки зрения развития потенциала, технологий и инвестиций. Есть в настоящее время на западном побережье США ищет инвестиции в этот сектор и политическую волю, что весьма вероятно, будет возрастет с новым президентом.

## Будущее геотермальной энергии

Подход пика нефти, а также необходимость борьбы с загрязнением широкой мировой энергетики. Ископаемые виды топлива (газ, уголь) и урана стала более привлекательной с ростом цен на нефть. В этой связи, использование возобновляемых источников энергии, также называемой "зеленой энергии, становятся еще более интересными их отсутствия топлива и выбросов ограничен. Жизнеспособности промышленного производства геотермальной энергии доказана в течение 50 лет, но его технические характеристики делают его немного отдохнуть в тени других возобновляемых источников энергии, это не должно продолжаться вечно.

Незадействованный геотермальных ресурсов огромны, но их распределением в земной поверхностью является неравномерным. Они чаще всего крупных сейсмических разломов в земной коре, где они находятся в вулканических районах. Таким образом, некоторые регионы в мире, естественно, благополучные, они должны рано или поздно осознает огромное преимущество они могут получить их в подвале электроэнергии на геотермальной энергии.

Вот граф электроэнергии в США с 1949 года, заметил закономерность роста, только если нам удастся обнаружить присутствие первого и второго нефтяного шока.



Геотермальная энергетика производит чистой электроэнергии при низких затратах, в глобальном пик добычи нефти, мировая потребность в электроэнергии постоянно растет, борьба с загрязнением окружающей среды и энергетической независимости. Geothermics имеет множество преимуществ.

Следующая волна роста энергии уходит, как предыдущий, будет хорошо для геотермальных и я думаю, пришло время сосредоточить внимание на этот сектор в оборонительных и полные надежды.

[Для тех, кто хочет больше платить докладе 26 страниц имеется более подробная информация и выбор компаний, геотермальной \(на французском языке и Английский\).](#)

## D<sup>r</sup> Thomas Chaize

Этот анализ доступен для членов списка бесплатно сайт :  
[www.dani2989.com](http://www.dani2989.com)

Чтобы подписаться на почтовую рассылку бесплатно:

<http://www.dani2989.com/mailling%20list/maillinglist.htm>

(Вы можете отказаться от подписки в любое время моего списка рассылки с простой электронной почты с тем же адрес)

