



Objectif  
Sciences  
International  
25

# ICELAND

A PARTICIPATIVE SCIENTIFIC PROJECT

Objectives

GEOLOGY

CLIMATE

ENERGY

Présentation: Romane Collin

© Gael AMIARD

# Expeditions

## Scientific journalism

Journalisme scientifique



## Comprehensive understanding of Iceland, observation of nature and of physical phenomena

Compréhension du contexte en Islande, observation de sa nature et des phénomènes physiques à étudier



## Knowledge sharing from local experts who accepted to meet with us and answer our questions

Rencontre avec des scientifiques locaux pour répondre à nos questions

## Team work to produce short movies on specific topics: scientific popularization

Travail de groupe pour réaliser les vidéos de démocratisation scientifique





Objectif  
Sciences  
International  
25

# ICELAND

A PARTICIPATIVE SCIENTIFIC PROJECT

Objectives

GEOLOGY

CLIMATE

ENERGY

Présentation: Romane Collin

© Gael AMIARD

# CLIMATE

*With the GEOCLIM  
research program*

**Short movies made for scientific popularization on the following topics:**

**Courts-métrages réalisés pour la vulgarisation scientifique des sujets suivants:**



**Carbon sequestration: solid storage**  
Fixation du CO<sub>2</sub> et son stockage sous forme solide

2017



**Glaciers as climate change indicators**  
Les glaciers comme indicateurs du réchauffement climatique

2015



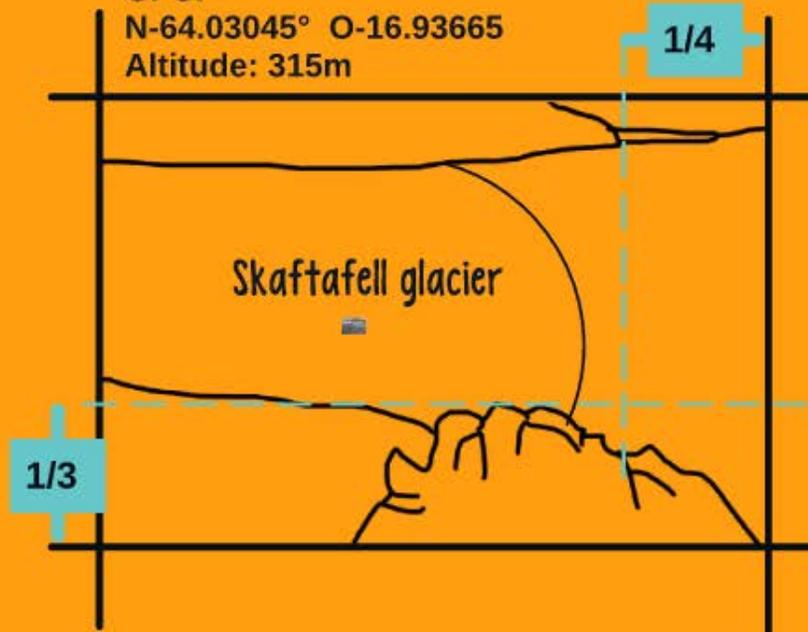


# Glacier's retreat

ANNUAL PHOTOGRAPHY OF A GLACIER'S TONGUE : SKAFTAFELL



GPS:  
N-64.03045° O-16.93665  
Altitude: 315m



The goal is to take a picture each year from the exact same location in order to measure the glacier's retreat.

L'objectif est de prendre une photo chaque année du même point de vue exactement pour mesurer le retrait glacier.





**2008**



**2011**



**2012**



**2014**



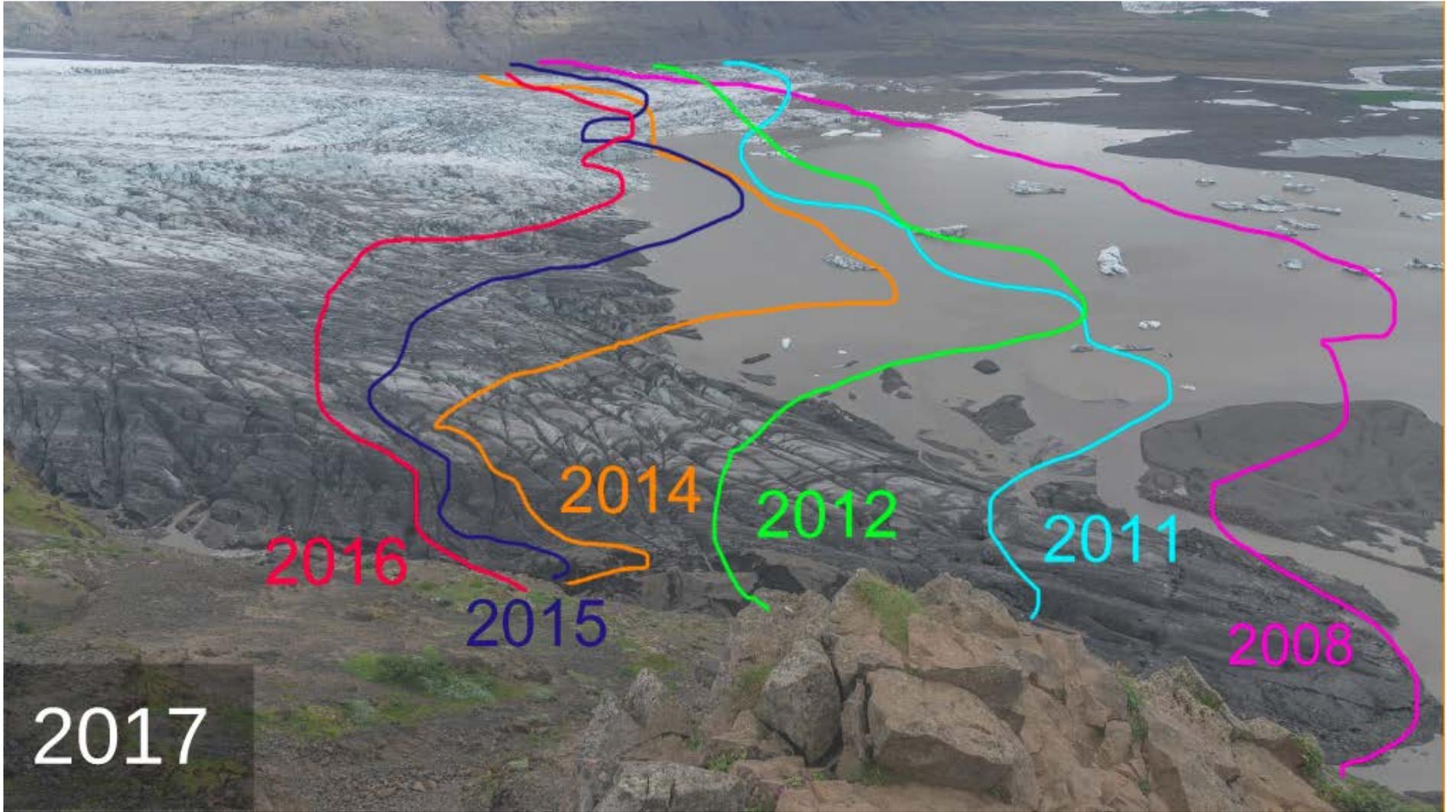
**2014**



**2015**



**2016**



# Temperature rise

## Goal:

Install a thermometer in order to measure global warming.

Installer un thermomètre pour enregistrer le réchauffement climatique

## Challenges:

Needs for anticipation because of:

- Theft of equipment
- Breakage due to extreme climatic conditions or weak binding

Demande de l'anticipation:

- vol du matériel
- cassures dues aux conditions climatiques extrêmes ou à une fixation trop faible





Objectif  
Sciences  
International  
25  
1991-2016  
1992-2017

# ICELAND

A PARTICIPATIVE SCIENTIFIC PROJECT

Objectives

GEOLOGY

CLIMATE

ENERGY

Présentation: Romane Collin

© Gael AMIARD

# GEOLOGY

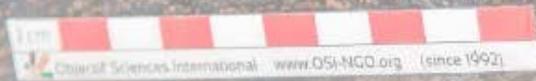
Short movies made for scientific popularization on the following topics:  
Courts-métrages réalisés pour la vulgarisation scientifique des sujets suivants:



**Geysers**  
Geysir : explications  
2016



**Hot spring**  
Fumeroles : explications  
2015



**Laki**  
Laki: la chaine de volcans la plus destructrice d'Islande  
2016



**Glaciers impact on living conditions**  
L'impact des glaciers au quotidien  
2015



© Gael AMIARD



Objectif  
Sciences  
International  
25

# ICELAND

A PARTICIPATIVE SCIENTIFIC PROJECT

Objectives

GEOLOGY

CLIMATE

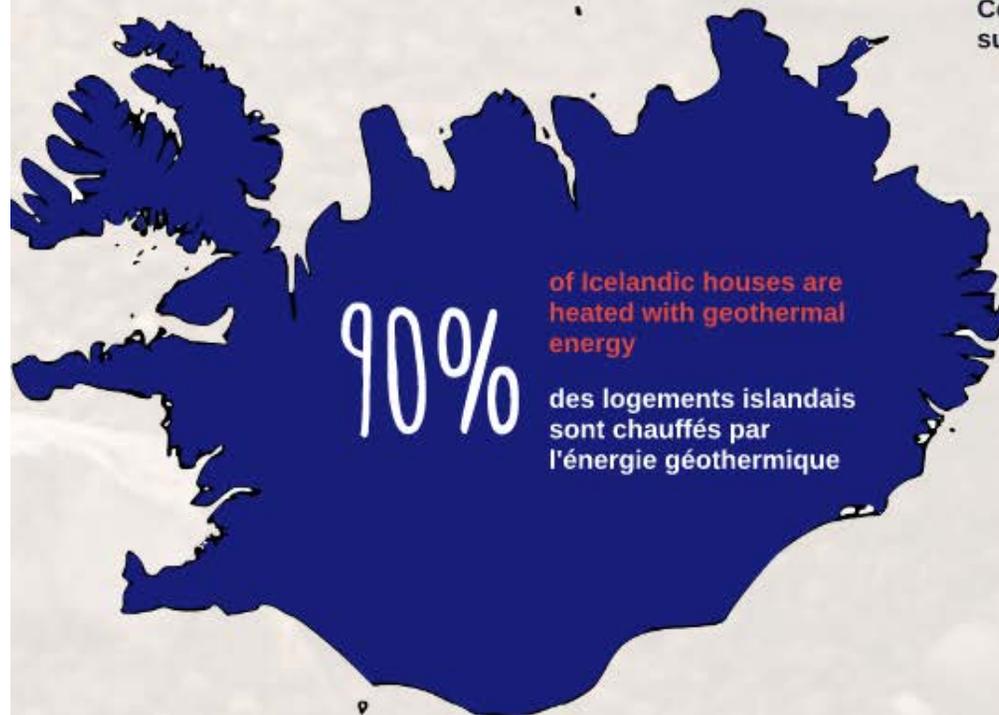
ENERGY

Présentation: Romane Collin

© Gael AMIARD

# ENERGY

## GEOHERMAL STAKE LES ENJEUX DE LA GÉOTHERMIE



Short movies made for scientific popularization on the following topics:  
Courts-métrages réalisés pour la vulgarisation scientifique des sujets suivants:



**Icelandic energetical model : the geothermal powerplants**  
Les centrales géothermiques comme modèle énergétique islandais

2017



**The Icelandic Deep Drilling Project (IDDP)**  
Le projet de recherche sur

2017



**Different uses of geothermal energy**  
Les différents usages de l'énergie géothermique

2015

# FIFEL – Fondation Internationale du Film sur l'Énergie à Lausanne

FIFEL : Foundation of Films about Energy in Lausanne

PROJECT: REALIZE A FILM ABOUT GEOTHERMAL ENERGY IN A COWORKING PROJECT

PROJET: RÉALISATION D'UN FILM SUR L'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE



Participative scientific work done during OSI's summer camps in Iceland and the United States (Yellowstone).

Travail participatif scientifique effectué dans les camps d'été d'OSI en Islande et aux Etats-Unis (Yellowstone)



éc a l

Students specialized in film production, from ECAL (art and design school of Lausanne) will join the OSI camps to work on the film and guarantee its artistic quality.

Les étudiants de l'école d'art et de design ECAL, spécialisés dans la production de films, participeront aux camps de OSI pour assurer la réalisation du film et sa qualité artistique.



Objectif  
Sciences  
International  
25  
1992 2017  
1992 2017  
1992 2017

# ICELAND

A PARTICIPATIVE SCIENTIFIC PROJECT

Objectives

GEOLOGY

CLIMATE

ENERGY

Présentation: Romane Collin

© Gael AMIARD