

## COORDINATEUR DU PROJET

UNIVERSITY OF MISKOLC / UNIM, FACULTY OF EARTH SCIENCE & ENGINEERING / HUNGARY  
[WWW.UNI-MISKOLC.HU](http://WWW.UNI-MISKOLC.HU)

COORDINATING TEAM: ÉVA HARTAI: [FOLDSHE@UNI-MISKOLC.HU](mailto:FOLDSHE@UNI-MISKOLC.HU) - TAMÁS MADARÁSZ: [HGMT@UNI-MISKOLC.HU](mailto:HGMT@UNI-MISKOLC.HU)  
AND ARANKA FÖLDESSY: [TTKFA@UNI-MISKOLC.HU](mailto:TTKFA@UNI-MISKOLC.HU)

## CONSORTIUM

UNIVERSITY OF SZEGED / HUNGARY ([WWW.U-SZEGED.HU](http://WWW.U-SZEGED.HU)) - EUROPEAN FEDERATION OF GEOLOGISTS / EFG / BELGIUM ([WWW.EUROGEOLOGISTS.EU](http://WWW.EUROGEOLOGISTS.EU)) - ICELAND GEOSURVEY / ISOR / ICELAND ([WWW.GEOTHERMAL.IS](http://WWW.GEOTHERMAL.IS)) - NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL / NERC / BRITISH GEOLOGICAL SURVEY / UK ([WWW.BGS.AC.UK](http://WWW.BGS.AC.UK)) - NATIONAL LABORATORY OF ENERGY AND GEOLOGY / LNEG / PORTUGAL ([WWW.LNEG.PT](http://WWW.LNEG.PT)) - FLEMISH INSTITUTE FOR TECHNOLOGICAL RESEARCH / VITO / BELGIUM - ([WWW.VITO.BE](http://WWW.VITO.BE)) - LA PALMA RESEARCH CENTRE S.L. / LPRC / SPAIN ([WWW.LAPALMACENTRE.EU](http://WWW.LAPALMACENTRE.EU)) - AGENCY FOR INTERNATIONAL MINERAL POLICY / MINPOL / AUSTRIA ([WWW.MINPOL.COM](http://WWW.MINPOL.COM)) - GEOLOGICAL INSTITUTE OF ROMANIA / IGR / ROMANIA ([WWW.IGR.RO](http://WWW.IGR.RO)) - KU LEUVEN, DEPT. MATERIALS ENGINEERING / BELGIUM ([WWW.KULEUVEN.BE](http://WWW.KULEUVEN.BE)) - GEOLOGICAL SURVEY OF SWEDEN / SGU / SWEDEN ([WWW.SGU.SE](http://WWW.SGU.SE))

## TIERS LIÉS

CZECH UNION OF GEOLOGICAL ASSOCIATIONS / CZECH REPUBLIC ([WWW.CALG.CZ](http://WWW.CALG.CZ)) - FINNISH UNION OF ENVIRONMENTAL PROFESSIONALS / FINLAND ([WWW.YKL.FI](http://WWW.YKL.FI)) - FRENCH GEOLOGICAL SOCIETY / FRANCE ([WWW.GEOSOC.FR](http://WWW.GEOSOC.FR)) - PROFESSIONAL ASSOCIATION OF GERMAN GEOSCIENTISTS / GERMANY ([WWW.GEOBERUF.DE](http://WWW.GEOBERUF.DE)) - ASSOCIATION OF GREEK GEOLOGISTS / GREECE ([WWW.GEOLOGIST.GR](http://WWW.GEOLOGIST.GR)) - HUNGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY / HUNGARY ([WWW.FOLDTAN.HU](http://WWW.FOLDTAN.HU)) - INSTITUTE OF GEOLOGISTS OF IRELAND / IRELAND ([WWW.IGI.IE](http://WWW.IGI.IE)) - ITALIAN NATIONAL COUNCIL OF GEOLOGISTS / ITALY ([WWW.CNGEOLOGI.IT](http://WWW.CNGEOLOGI.IT)) - ROYAL GEOLOGICAL AND MINING SOCIETY OF THE NETHERLANDS / THE NETHERLANDS ([WWW.KNGMG.NL](http://WWW.KNGMG.NL)) - POLISH ASSOCIATION OF MINERALS ASSET VALUATORS / POLAND ([WWW.POLVAL.PL](http://WWW.POLVAL.PL)) - ASSOCIATION OF PORTUGUESE GEOLOGISTS / PORTUGAL ([WWW.APGEOLOGOS.PT](http://WWW.APGEOLOGOS.PT)) - SERBIAN GEOLOGICAL SOCIETY / SERBIA ([WWW.SGD.RS](http://WWW.SGD.RS)) - SLOVENIAN GEOLOGICAL SOCIETY / SLOVENIA ([WWW.ZRC-SAZU.SI](http://WWW.ZRC-SAZU.SI)) - OFFICIAL SPANISH ASSOCIATION OF PROFESSIONAL GEOLOGISTS / SPAIN ([WWW.ICOG.ES](http://WWW.ICOG.ES)) - SWISS ASSOCIATION OF GEOLOGISTS / SWITZERLAND ([WWW.CHGEOL.CH](http://WWW.CHGEOL.CH)) - UKRAINIAN ASSOCIATION OF GEOLOGISTS / UKRAINE - ([WWW.GEOLOG.ORG.UA/EN](http://WWW.GEOLOG.ORG.UA/EN)) - ROYAL BELGIAN INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES / BELGIUM ([WWW.NATURALSCIENCES.BE](http://WWW.NATURALSCIENCES.BE))

## PLUS D'INFORMATION

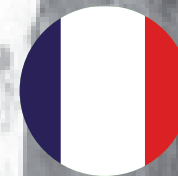
[CHPM2030.EU](http://CHPM2030.EU)



Ce projet est financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne sous l'accord de subvention n° 654100.

Durée du projet: 1 janvier 2016 – 30 juin 2019

Photo de couverture: Vigdís Harðardóttir, Iceland Geological Survey



CHPM2030

# CHPM2030



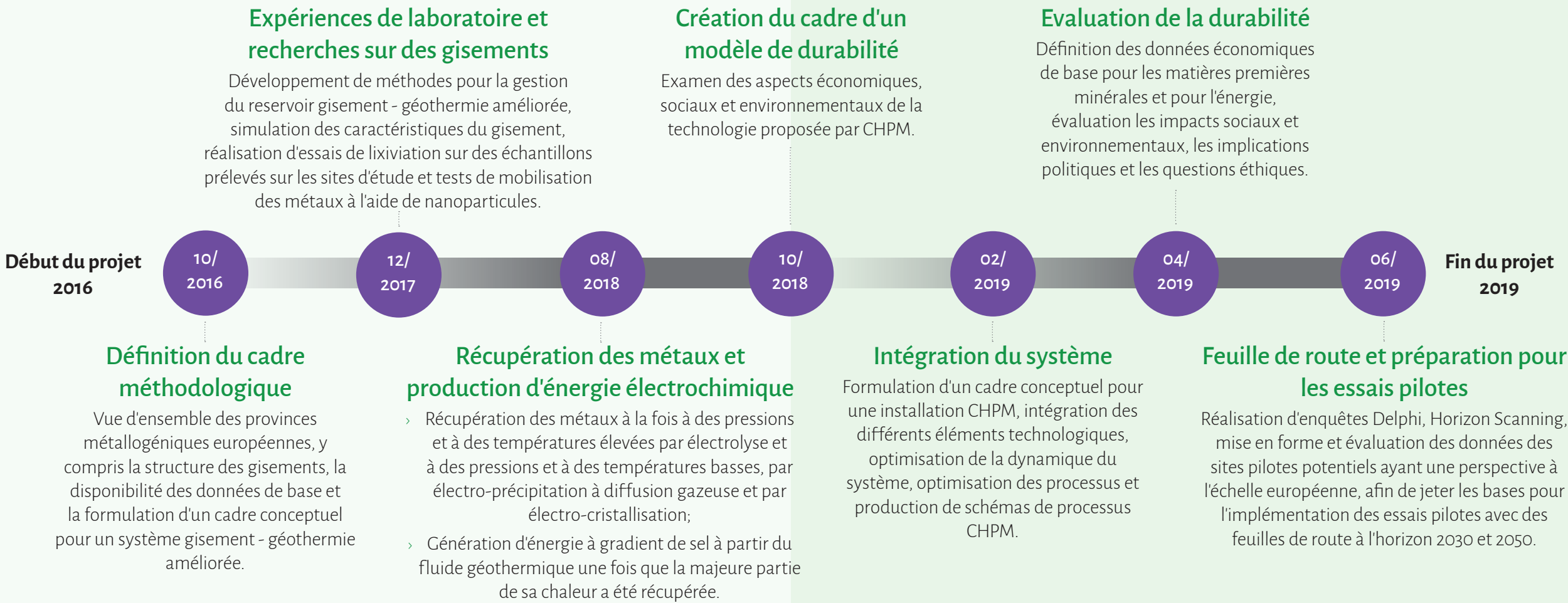
## Extraction combinée de chaleur, d'électricité et de métaux

# CONCEPT DU PROJET ET APPROCHE

L'économie européenne est fortement dépendante de l'approvisionnement en énergie et en minéraux pour son industrie et pour la société. Par conséquent, les principaux défis sont les suivants: réduire les coûts et les impacts environnementaux de la production d'énergie et réduire la dépendance vis-à-vis des matières premières stratégiques importées. En réponse à ces défis, le projet CHPM2030 vise à développer une nouvelle technologie qui combine la production d'énergie géothermique profonde avec l'extraction de métaux à partir des fluides géothermiques en un seul processus interconnecté (Combined Heat Power and Metals – CHPM). Afin d'améliorer la valeur économique du développement de l'énergie géothermique profonde, le projet étudie les technologies possibles pour utiliser des formations géologiques porteuses de métaux et ayant un potentiel géothermique, situées à une profondeur de 3 à 4 km, voire plus. Notre objectif est que la co-production d'énergie et de métaux devienne possible et puisse être optimisée en fonction de la demande future du marché. Le projet apportera une preuve du concept technologique à l'échelle du laboratoire.

## ACTIVITES ACHEVEES ET EN COURS

## ACTIVITES FUTURES



Les résultats de ces activités peuvent être téléchargés à l'adresse <http://www.chpm2030.eu/outreach>.

Pour toutes les mises à jour, suivez le projet via les médias sociaux [chpm2030.eu/news](http://chpm2030.eu/news) et [@CHPM2030](https://twitter.com/CHPM2030).

