

Andesfjellene på langs – i geologiens tjeneste

I ni måneder skal to franske geologer med norsk tilknytning sykle Andesfjellene på langs. GEO og www.geoportalen.no følger dem.



Men hvorfor sykkel? Det er da lettere måter å komme seg frem på, og samtidig få med seg de geologiske godbitene?

– Nysgjerrighet, svarer Caroline Sassier og Olivier Galland. – Skal vi lykkes med et populærvitenskapelig prosjekt, må vi pirre folks nysgjerrighet. Vi tror vi kan tiltrekke oss oppmerksomhet på denne måten, og dermed fremskaffe en innfallsport til å formidle geofaglig kunnskap.

Vi gjetter oss likevel til at de faktisk *liker* å sykle samt leve et enkelt friluftsliv, og at også dette er noe av drivkraften.

Når dette leses er de to

STEDER SOM SKAL BESØKES

Nøkkellokalteter som illustrerer forskjellige geologiske aspekter vil bli besøkt under turen: Olje og gassfelt i Argentina, gullgruver i Argentina og Chile, kobbergruver i Chile, kullgruve i Argentina, nitratgruve i Chile, hydrotermale kilder i Chile, nasjonalparker, isbreer og jordbruksland. For hver geologisk lokalitet som besøkes vil de to gi en geologisk beskrivelse med hjelp av lokale geologer.

dratt for lenge siden. Forberedelsene har likevel tatt lang tid. De skal tross alt være på en eller annen slags vei i hele ni måneder.

– Caroline prøvde i mer enn to år å overtale meg til å være med på dette eventyret. Jeg var lenge litt motvillig av hensyn til den vitenskapelige karrieren. Til slutt kom vi likevel frem til en fin avtale – å kombinere en sykkelkultur i et usedvanlig flott geologisk landskap med et populærvitenskapelig formidlingsprogram, forteller Olivier.

Da avgjørelsen var tatt, var det bare å begynne arbeidet med forberedelsene, inkludert jobben med å skaffe penger. Alt sykkelutstyret har de to fått fra den franske produsenten Décathlon. Milde pengegaver har det også blitt, og fra norsk side er både PGP (Physics of Geological Processes, Se GEO 06/2008) og VBPR (Volcanic Basin Petroleum Research) gode hjelpere.

– All fritiden vår har gått med til planleggingen, påpeker Caroline.

Caroline og Olivier mener Andesfjellene er ypperlig egnet for å formidle geologi. Spektakulære vulkanutbrudd og rystende jordskjelv er alltid "populært", og begge disse fenomenene er vanlige i de landene som påvirkes av at Nazcaplatten dukker under Den søramerikanske platen



Caroline Sassier har en PhD i strukturgeologi og kronologi fra Universitetet i Lyon og er nå tilknyttet Volcanic Basin Petroleum Research. Olivier Galland har en PhD fra Universitetet i Rennes1 og er forsker ved PGP ved Universitetet i Oslo.

(se geoportalen.no/platetektonikk). I tillegg er det mange forskjellige geologiske ressurser i de landene som sykkelturen går gjennom. I Andesfjellene finner vi for eksempel noen av verdens største kobberforekomster, og på østsiden av fjellene ligger rike olje- og gassfelt. Vi skal heller ikke glemme at de høye fjellene, vulkansimen og isbreene gjør Andesfjellene ettertraktet som turistmål.

Målgruppen for formidlingen er skolebarn i Norge og Frankrike. Hele 16 skoler med mer enn 600 elever skal følge de to geologene underveis.

– I løpet av de to siste månedene før vi dro, møtte vi alle elevene og knyttet personlige kontakter. Vi har laget en egen nettside, og på bloggen kan de alle sammen følge oss under ekspedisjonen. Vi tror dette kan være et alternativ til tradisjonell geofagundervisning som fort kan bli veldig



Turen går fra sør mot nord. Startstedet er Ushuaia, Tierra del Fuego i Argentina, og målområdet er lagt til Lima i Peru.

teoretisk, avslutter Caroline og Olivier.

Følg turen på www.geoportalen.no/Andes2009