Hoe ik de relaties heb vereenvoudigd:

De volgende parameters zijn gesampled met LHS:

* Ttarget1-4
* T2010
* TCRE
* CO22010
* Costs.slope
* baselineCO2 (constant op 6000 GtCO2)

Parameters met normale verdeling:

* T2010
* TCRE
* CO22010
* Costs.slope

Eerst is een carbon-budget uitgerekend met de volgende formule voor elke input:

**cumu-CO2result = cumu-CO22010 + (Ttarget - T2010)/TCRE**

Vervolgens zijn de kosten uitgerekend met behulp van de volgende formule:

**Costs = costs.slope \* (cumuCO2 – baselineCO2)**

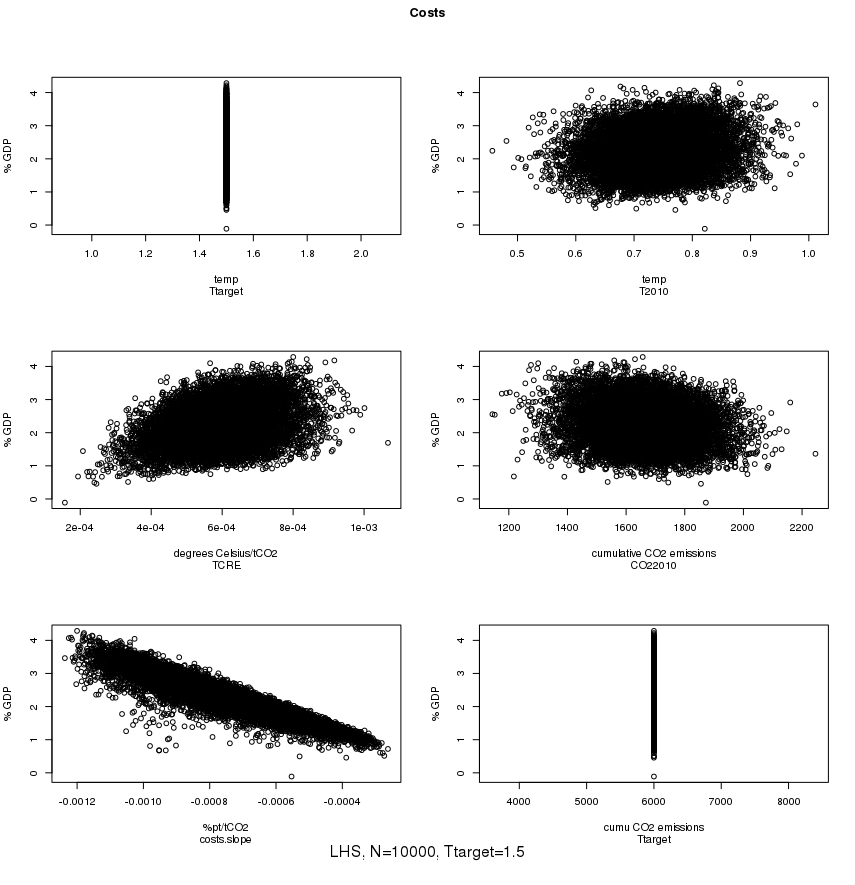
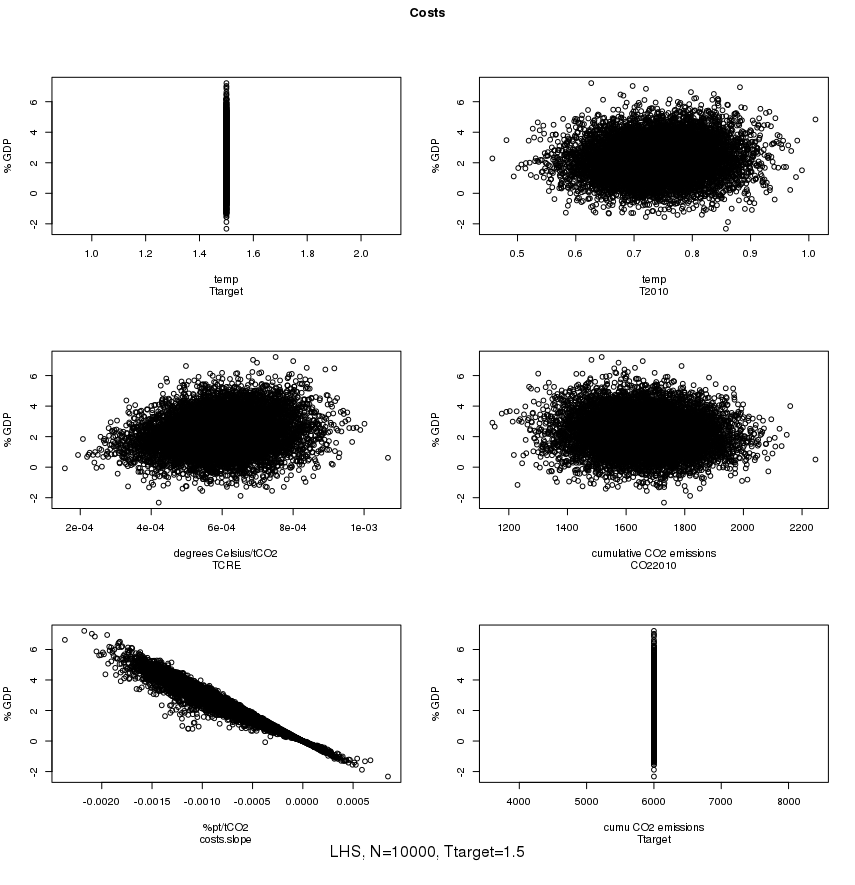
Aannames in dit verband zijn:

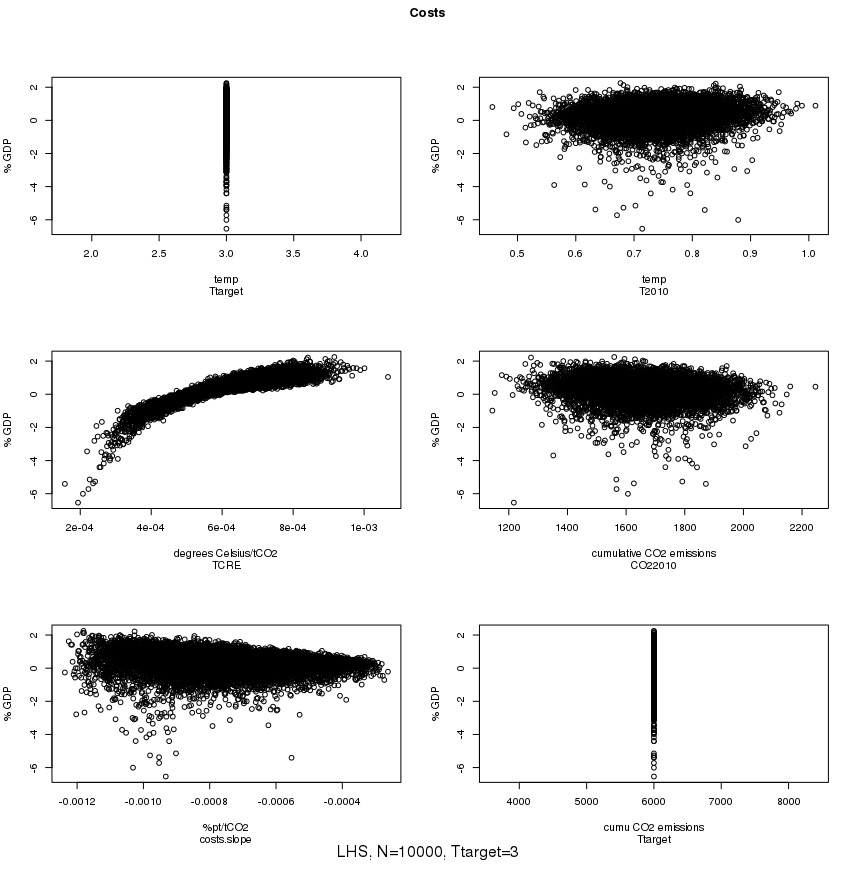
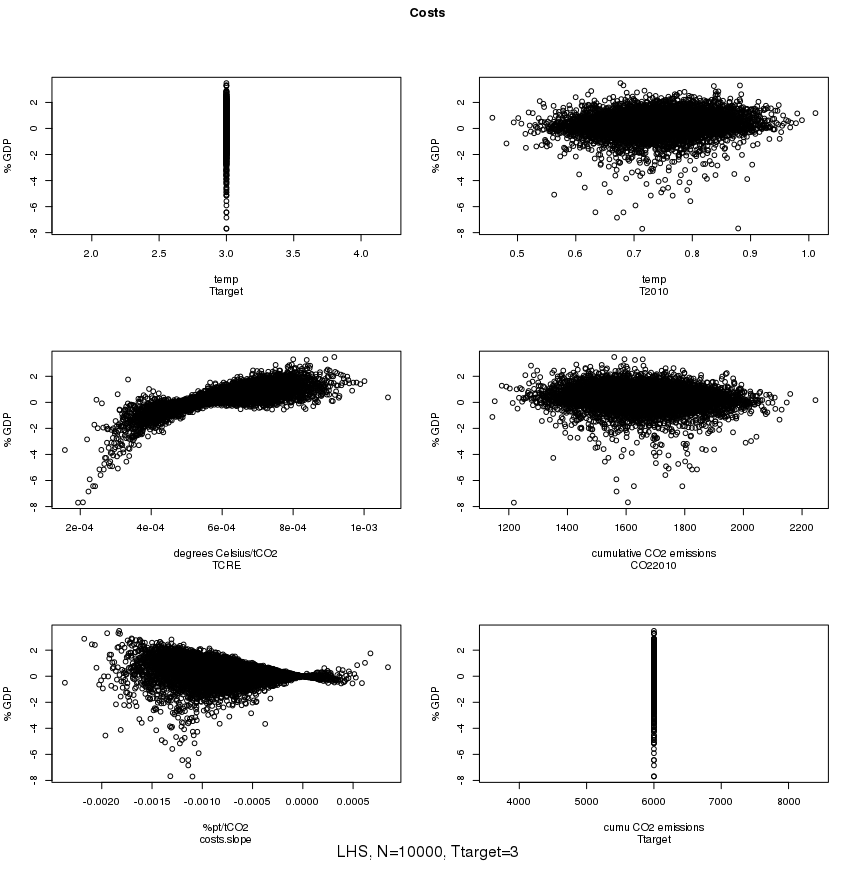
* Er is een lineair verband tussen kosten en cumulatieve CO2 uitstoot:

Costs = costs.slope \* cumuCO2 + costs.intercept

* In het baseline scenario investeren we niet in mitigatiemaatregelen en hebben we dus geen investeringskosten, dus als Costs = 0, dan cumuCO2 = baselineCO2, daaruit volgt:

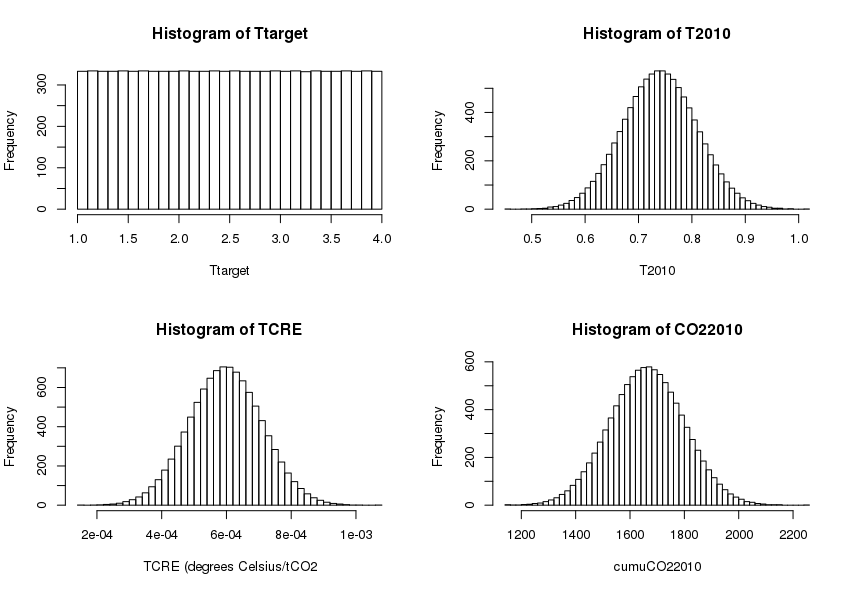
costs.intercept = -1 \* baselineCO2 \* cost.slope

**Ttarget = 1.5**

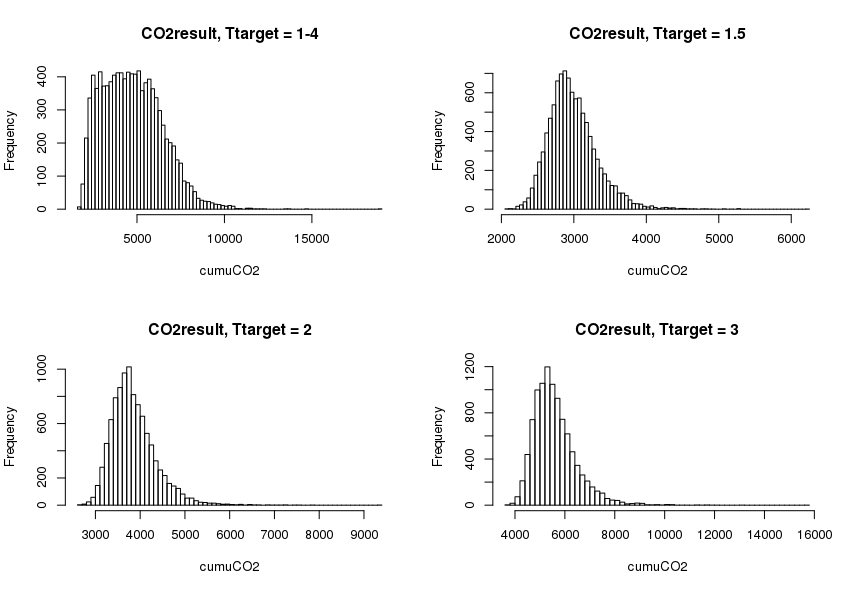
**Ttarget = 3**

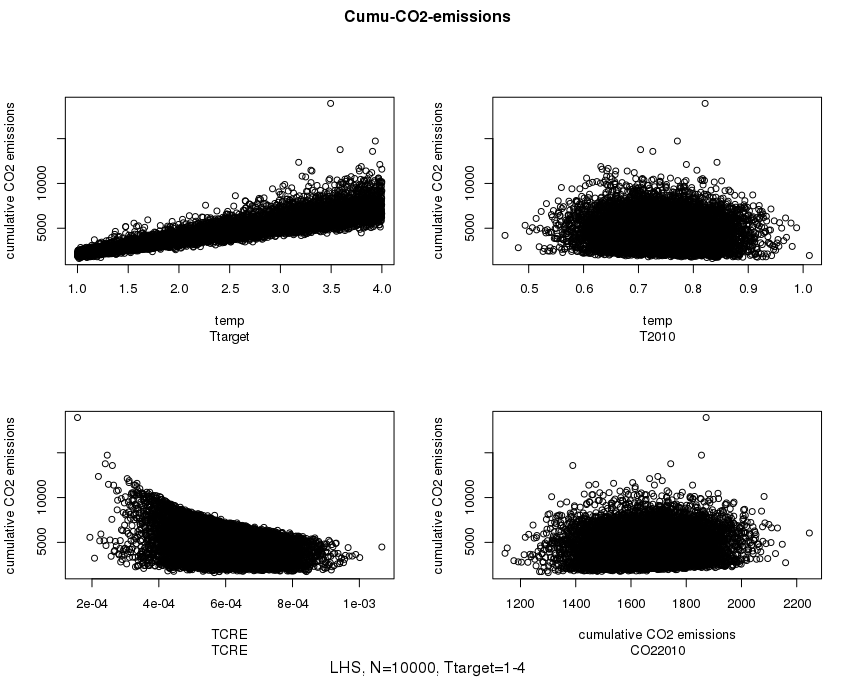
We zien dat bij Ttarget = 3, TCRE meer invloed heft dan costs.slope, terwijl bij andere Ttarget costs.slope meer invloed heeft.

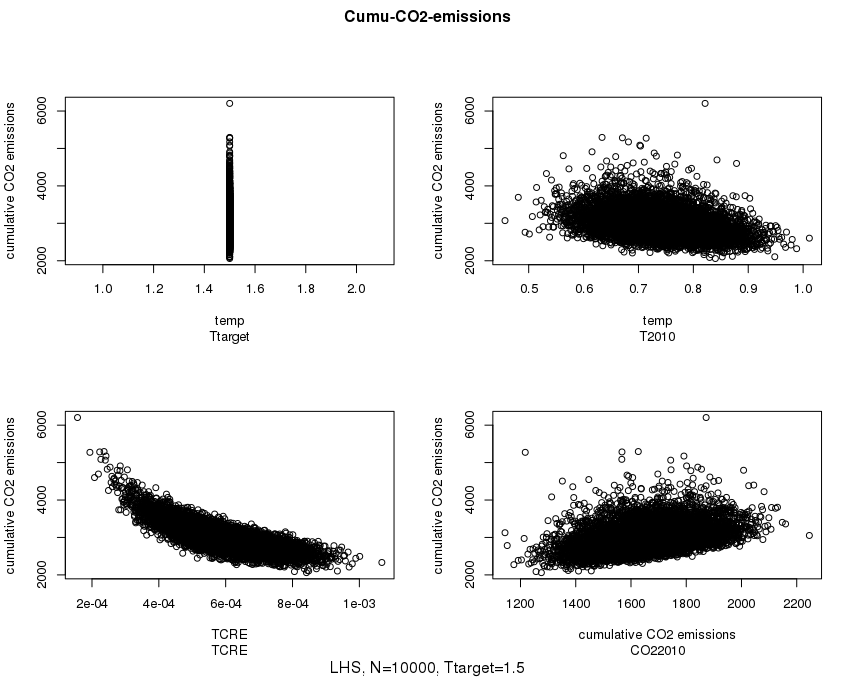
Histogrammen van inputparameters:

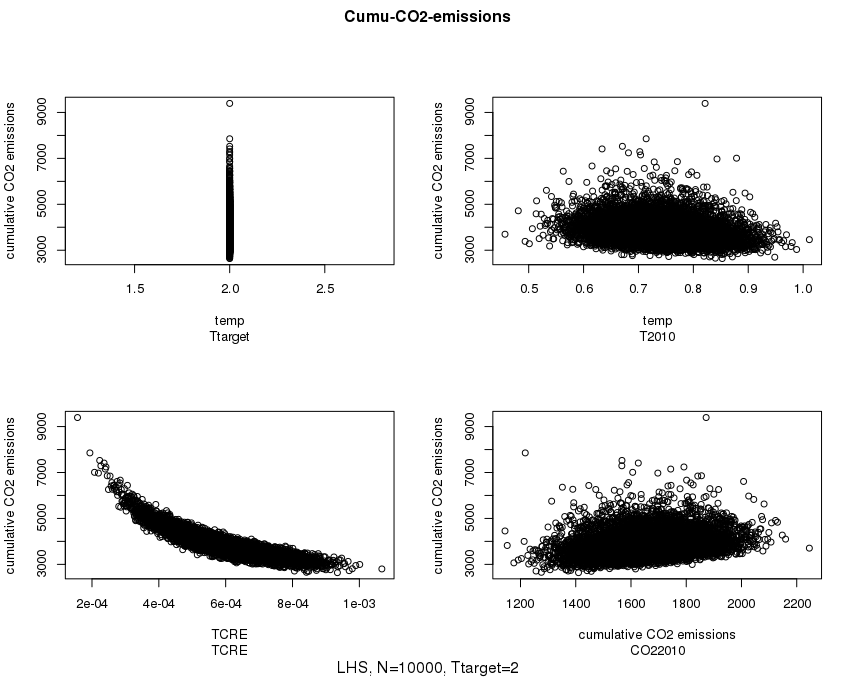


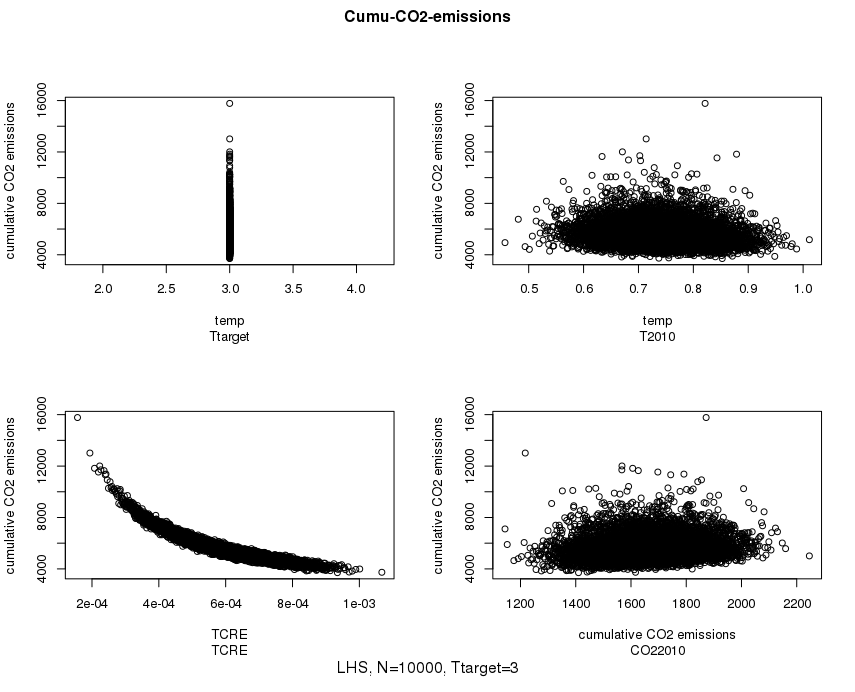
Histogram van cumu-CO2result:



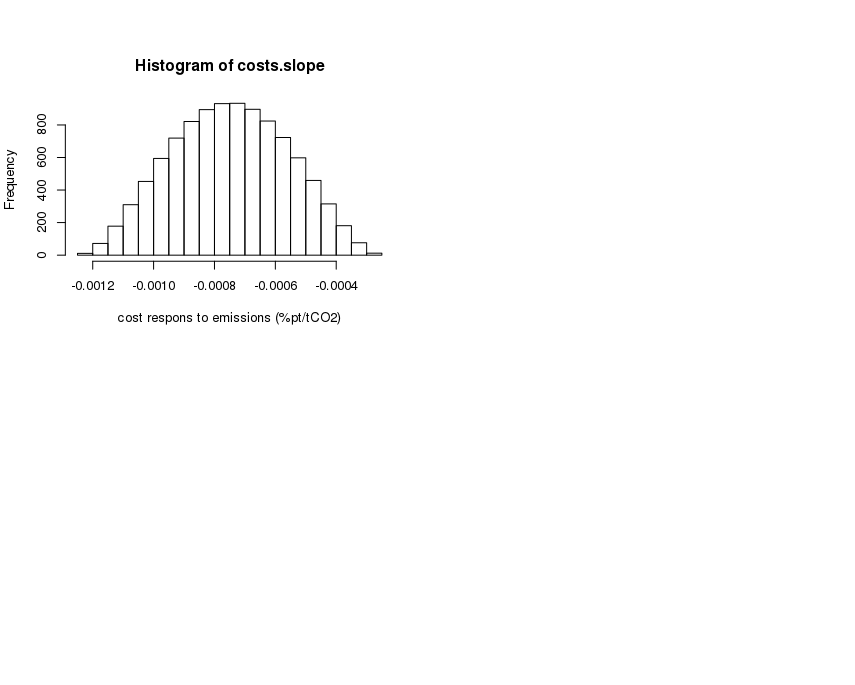
De volgende scatterplots geven aan hoe de input invloed heeft op de output cumuCO2result:

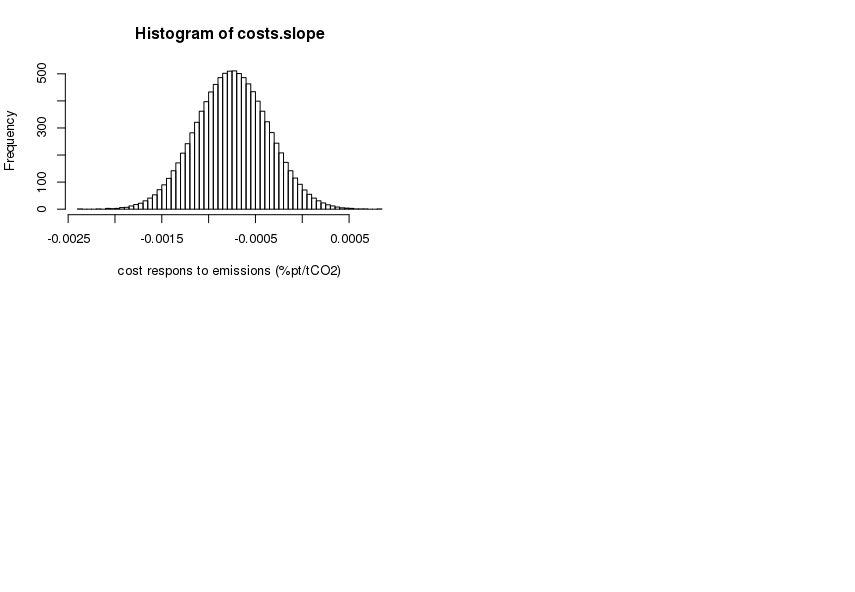




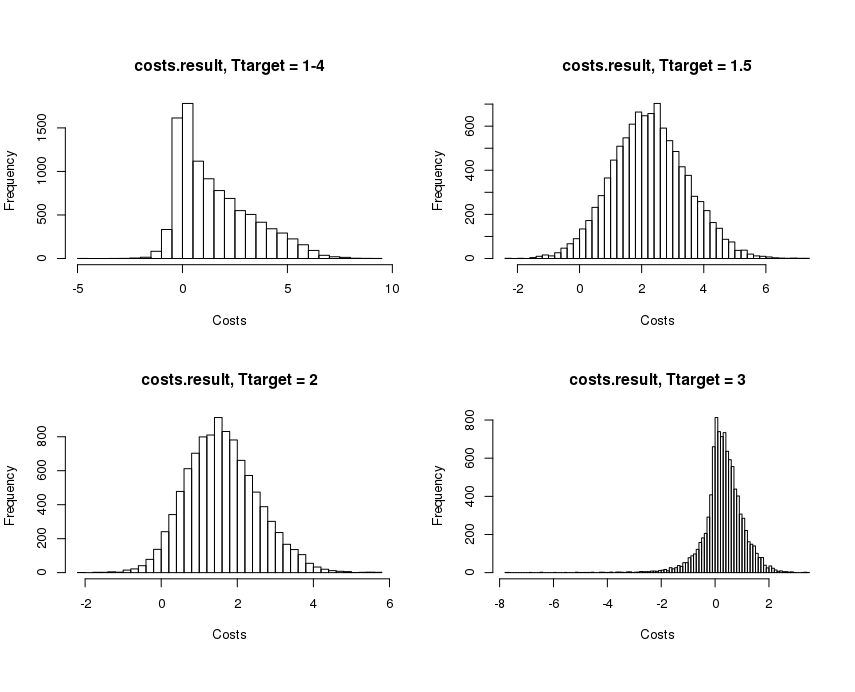


Conclusies: TCRE heeft veel invloed.

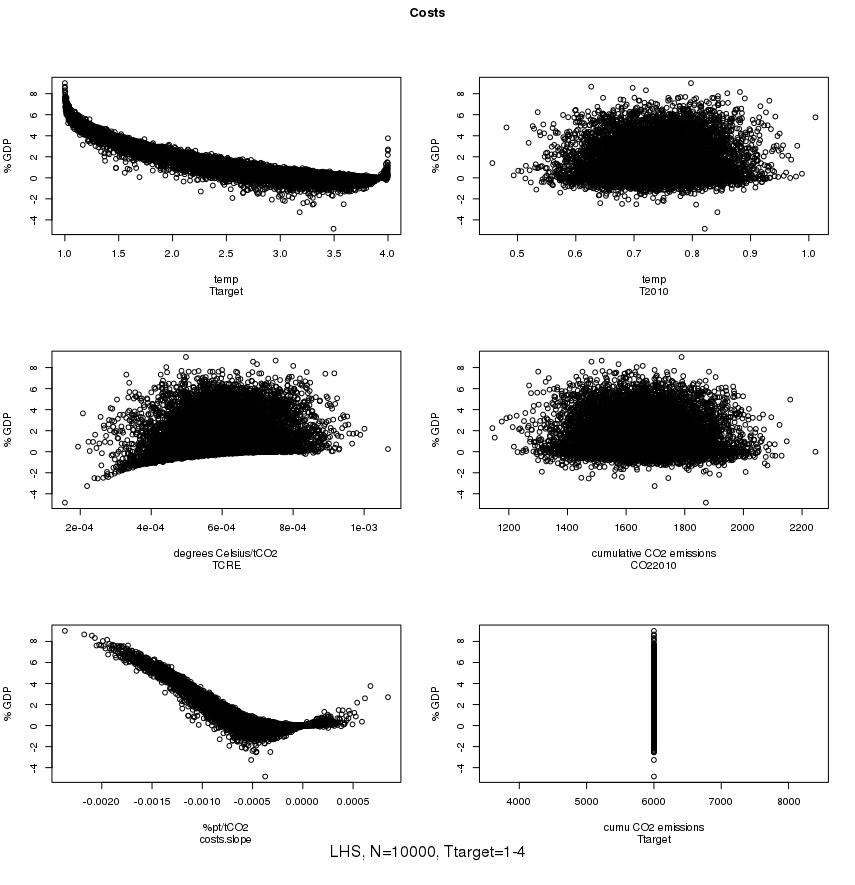


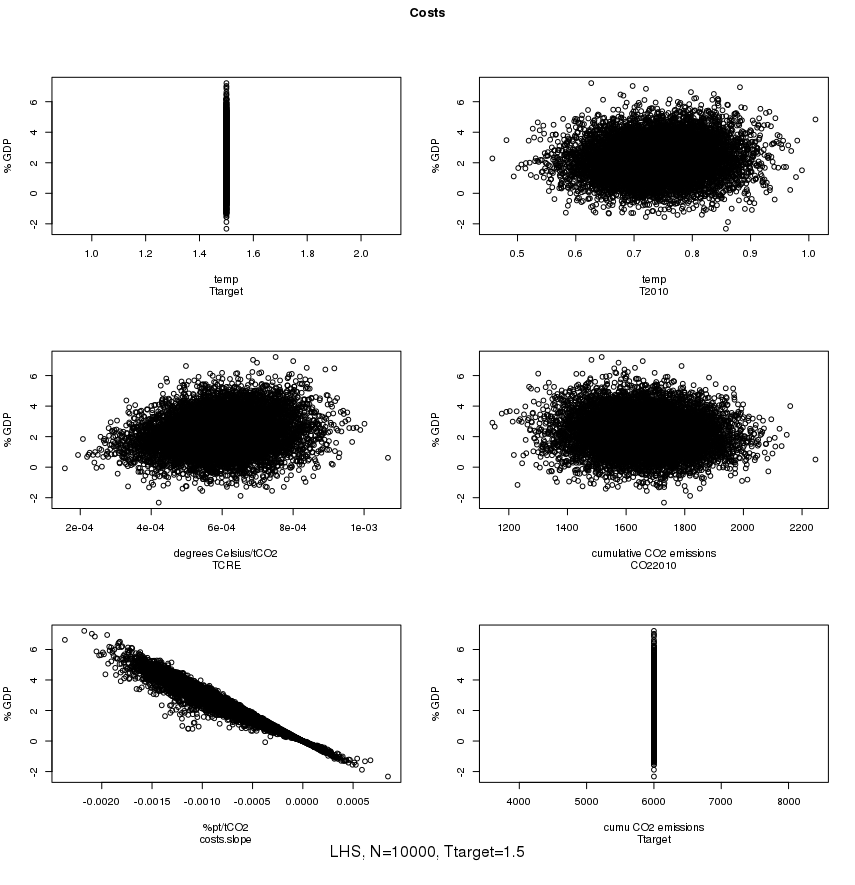
Histogram van costs.slope:

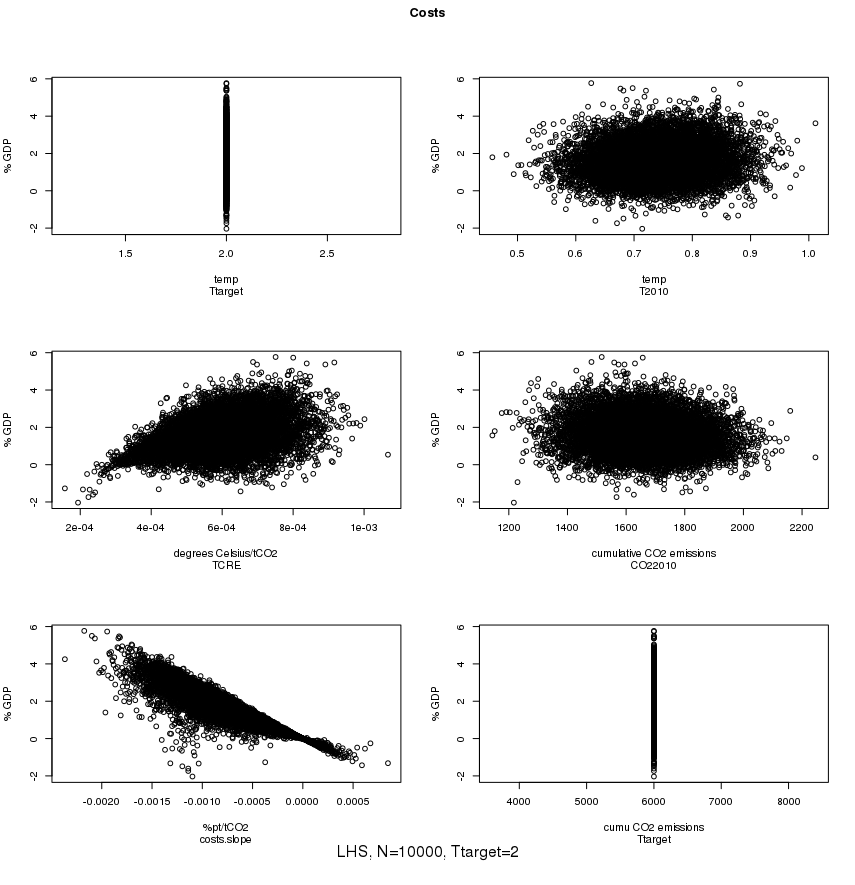
Histogram van costs.result:

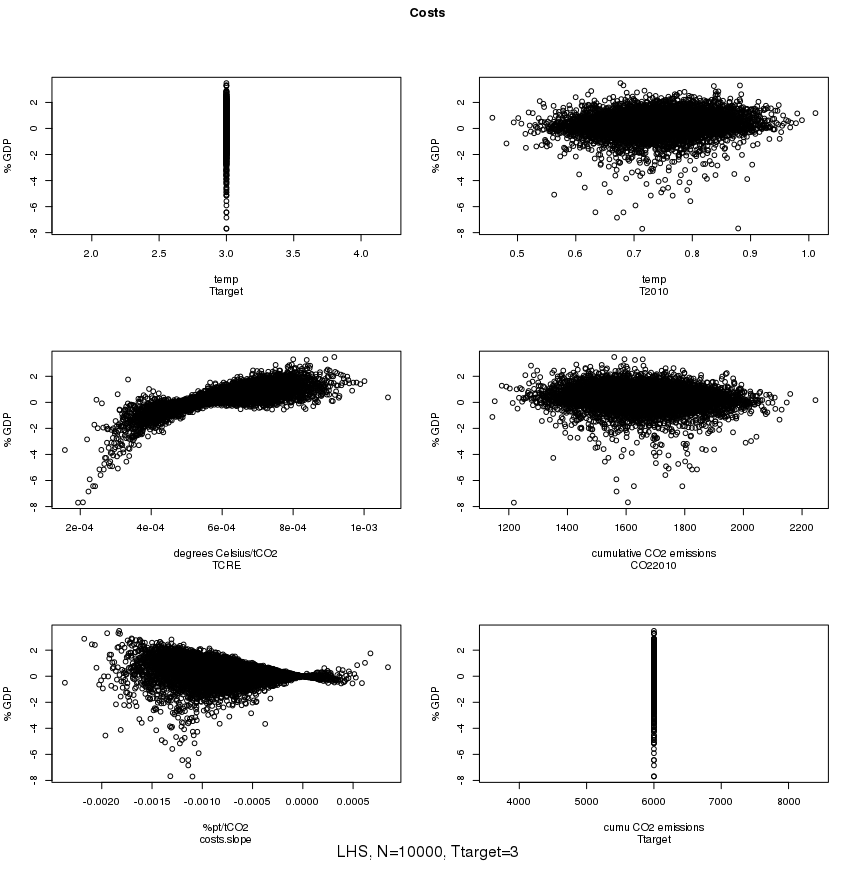


Scatterplots waarbij costs.slope normal is verdeeld:

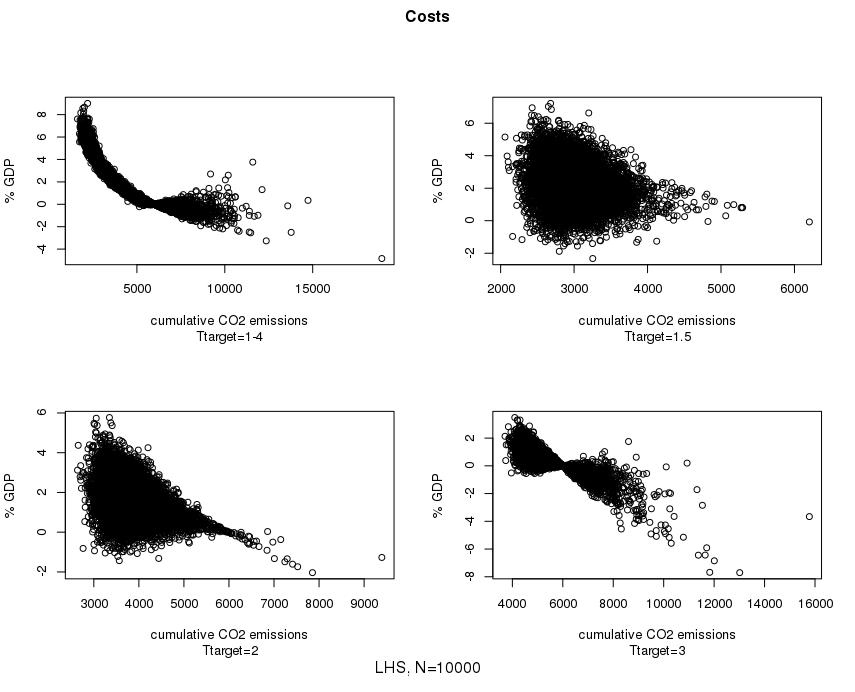


****

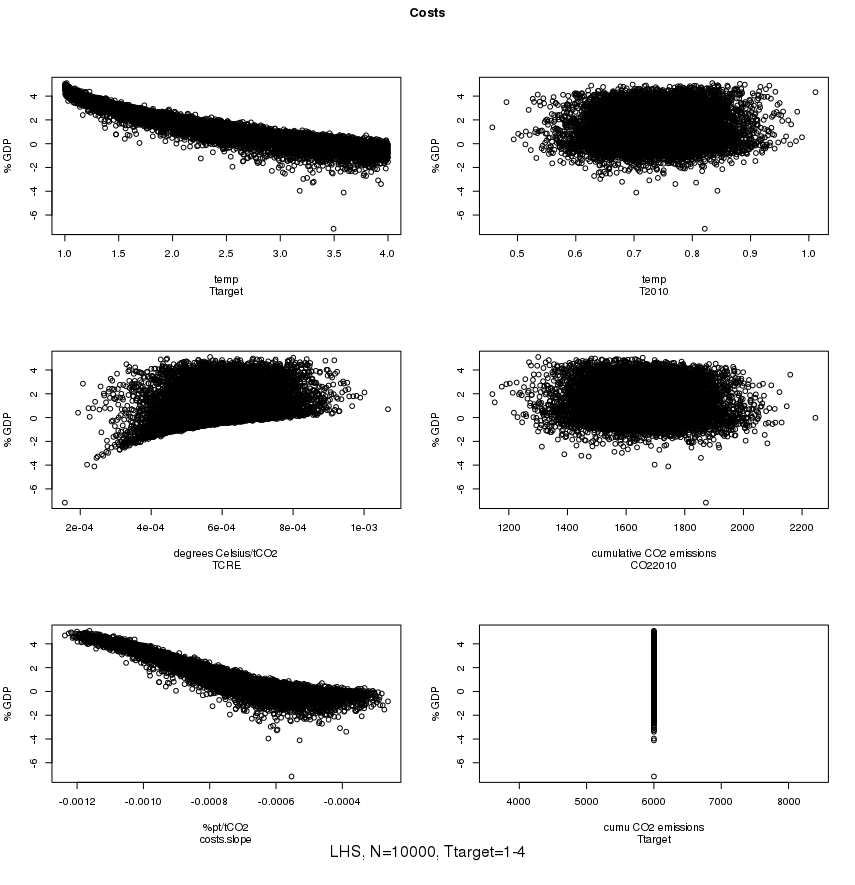


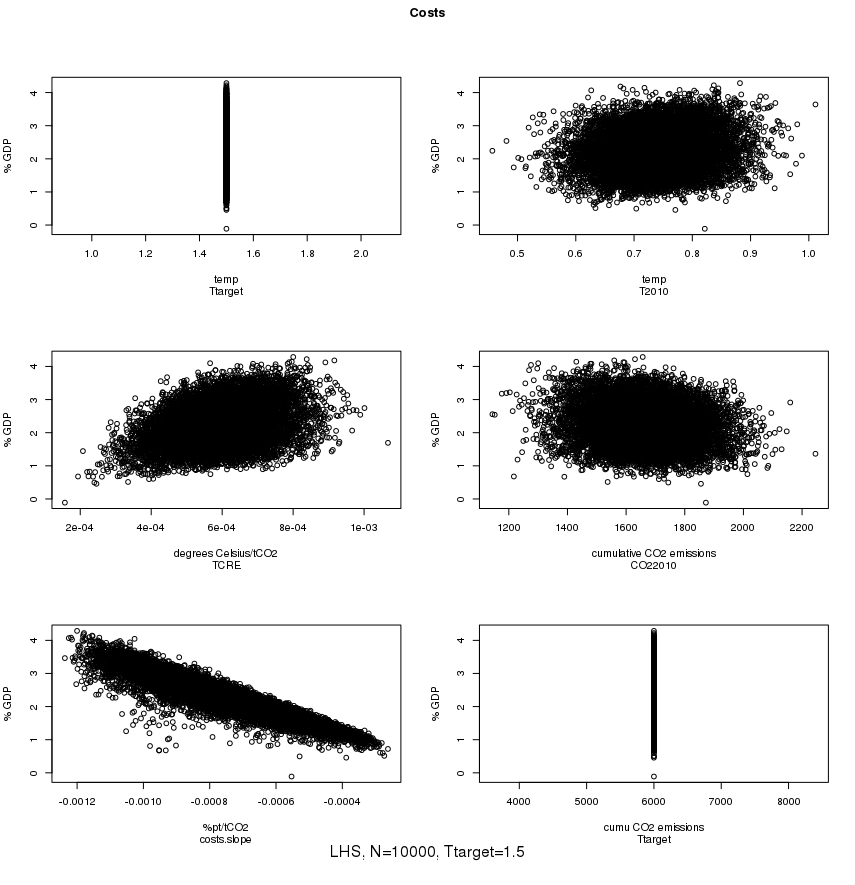


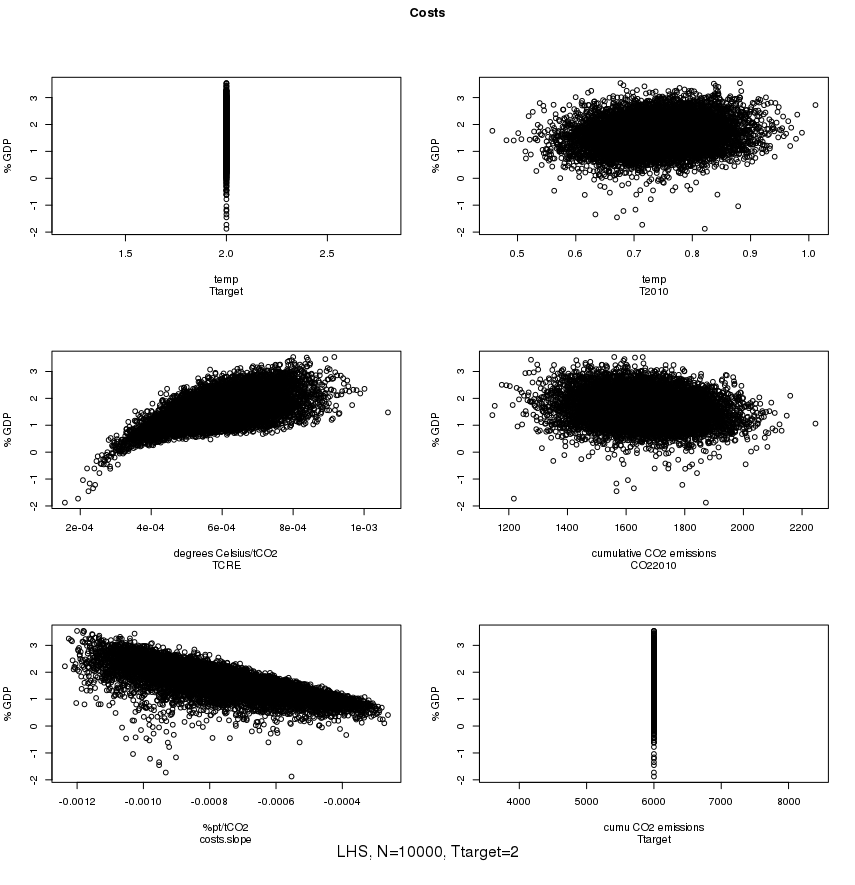
cumuCO2result uitgezet tegen costs:

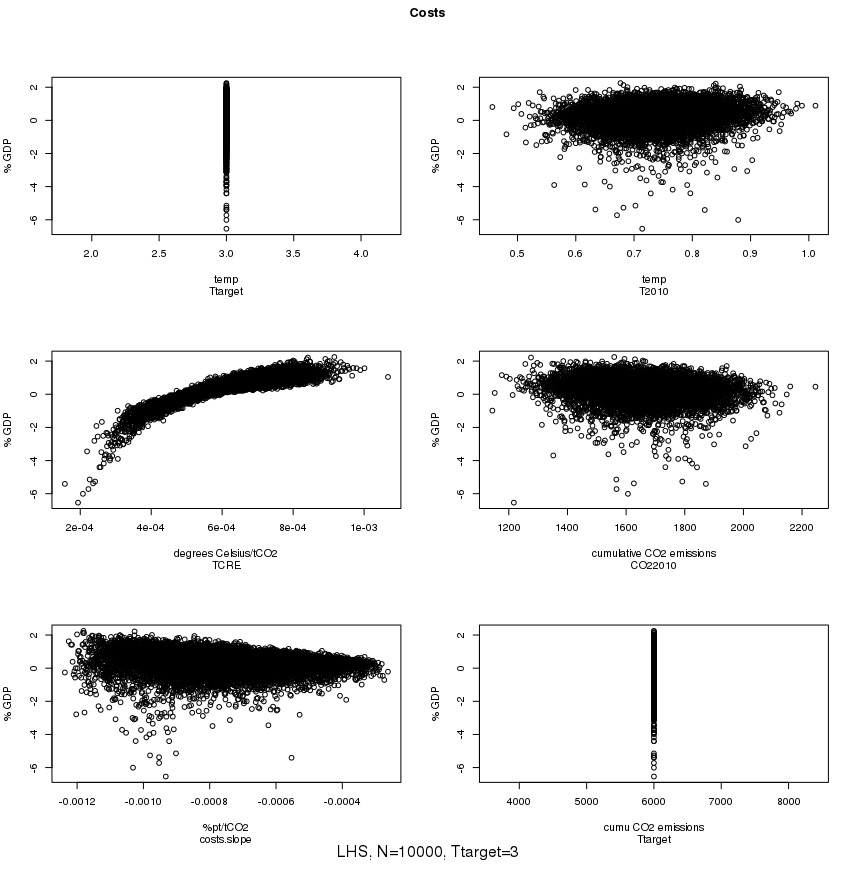


Scatterplots waarbij costs.slope een betaPERT-verdeling heeft:









cumuCO2result uitgezet tegen costs:

