

Events processed per second,
assuming 1000 reference nodes (MHz)

LHCb Upgrade simulation

Scalar event model, maximal SciFi reconstruction

Scalar event model, fast SciFi reconstruction
with tighter track tolerance criteria

Scalar event model, vectorizable SciFi reconstruction
with entirely reworked algorithm logic

Fully SIMD-POD friendly event model, vectorizable
SciFi and vectorized vertex detector and PV
reconstruction, I/O improvements

2018-09-25
2018-09-30
2018-10-05
2018-10-10
2018-10-15

2018-11-09
2018-11-15

2018-12-13

2018-12-30
2019-01-11
2019-01-17

2019-03-30
2019-04-05
2019-04-11
2019-04-16
2019-04-21
2019-04-27
2019-05-03
2019-05-09

2019-05-27
2019-06-02
2019-06-08
2019-06-14
2019-06-19
2019-06-24
2019-07-05
2019-07-11
2019-07-17

2019-07-28
2019-07-29
2019-07-05
2019-07-11
2019-07-17

