

Stage 1.2

EW qqH

= VBF + $V(\rightarrow qq)H$

= 0-jet

= 1-jet

≥ 2 -jet

$m_{jj} [0, 350]$

qqH low m_{jj}

Medium m_{jj}

$m_{jj} [350, \infty]$

qqH BSM

m_{jj}

0

60

120

350

$p_T^H [0, 200]$

$\simeq 2$ -jet

$\gtrsim 3$ -jet

$p_T^H [200, \infty]$

$\simeq 2$ -jet

$\gtrsim 3$ -jet

m_{jj}

350

700

1000

1500

∞

qqH non-VBF topology

qqH high m_{jj}
High m_{jj}

p_T^{Hjj}

0

25

∞

0

25

∞

0

25

∞