

## Machine à état pour le contrôleur SPI du capteur de température LM70.

### Variables internes de la MAE :

```
variable reg          : std_logic_vector(10 downto 0) ;
variable cnt_boot     : integer range 0 to 31;
variable cnt_bit      : integer range 0 to 15;
```

Dans tout les cas il faut mettre SPI\_DATA en haute impédance car il est bidirectionnel.

```
SPI_DATA  <= 'Z' ;
```

### Reset de la MAE :

```
SPI_CLK  <= '0' ;
SPI_nCS  <= '1' ;
DAV      <= '0' ;
State    := E1;
Reg      := (others => '0') ;
Cnt_boot := 0;
Cnt_bit  := 11;
```

