```
                    ┌─────────────────────────┐
                    │          Agent          │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ - m_map                 │
                    │ - m_id                  │
                    │ - m_clock               │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ + Agent()               │
                    │ + ~Agent()              │
                    │ + operator==()          │
                    │ + getName()             │
                    │ + toString()            │
                    │ + getMap()              │
                    │ + setMap()              │
                    │ + getClock()            │
                    │ + getId()               │
                    └─────────────────────────┘
                                △
                                │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │     LocatableAgent      │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ - m_location            │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ + LocatableAgent()      │
                    │ + ~LocatableAgent()     │
                    │ + getName()             │
                    │ + toString()            │
                    │ + getLocation()         │
                    │ + setLocation()         │
                    │ + dumpLocation()        │
                    └─────────────────────────┘
                                △
                                │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │     ImmovableAgent      │
                    ├─────────────────────────┤
                    │                         │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ + ImmovableAgent()      │
                    │ + ~ImmovableAgent()     │
                    │ + toString()            │
                    │ + getName()             │
                    └─────────────────────────┘
                                △
                                │
                    ┌─────────────────────────┐
                    │         Antenna         │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ - m_ple                 │
                    │ - m_power               │
                    │ - m_maxConnections      │
                    │ - m_Smid                │
                    │ - m_SSteep              │
                    │ - m_cell                │
                    │ - m_devices             │
                    │ - m_type                │
                    │ - m_file                │
                    │ - m_S0                  │
                    │ - m_height              │
                    │ - m_tilt                │
                    │ - m_beam_V              │
                    │ - m_beam_H              │
                    │ - m_azim_dB_Back        │
                    │ - m_elev_dB_Back        │
                    │ - m_direction           │
                    │ - m_MNO                 │
                    │ - m_rmax                │
                    │ - m_Smin                │
                    │ - m_Qmin                │
                    │ - m_mapping_azim        │
                    │ - m_mapping_elev        │
                    │ - m_sd_azim             │
                    │ - m_sd_elev             │
                    │ - m_handoverMechanism   │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ + Antenna()             │
                    │ + Antenna()             │
                    │ + ~Antenna()            │
                    │ + getName()             │
                    │ + toString()            │
                    │ + getPLE()              │
                    │ + setPLE()              │
                    │ + getPower()            │
                    │ + setPower()            │
                    │ + getMaxConnections()   │
                    │ + setMaxConnections()   │
                    │ + tryRegisterDevice()   │
                    │ + attachDevice()        │
                    │ + dettachDevice()       │
                    │ + getType()             │
                    │ + setType()             │
                    │ + S()                   │
                    │ + getSmid()             │
                    │ + setSmid()             │
                    │ + getSSteep()           │
                    │ + setSSteep()           │
                    │ + computeSignalQuality()│
                    │ + computeSignalQuality()│
                    │ + computePower()        │
                    │ + computePower()        │
                    │ + getCoverageArea()     │
                    │ + getMNO()              │
                    │ + getAntennaOutputFileName() │
                    │ + getRmax()             │
                    │ + getSmin()             │
                    │ + dumpCell()            │
                    │ + computeSignalStrength()│
                    │ + computeSignalStrength()│
                    │ + computeSignalMeasure()│
                    │ + getHandoverMechanism()│
                    │ + setHandoverMechanism()│
                    │ - alreadyRegistered()   │
                    │ - registerEvent()       │
                    │ - getNumActiveConections()│
                    │ - S0()                  │
                    │ - SDist()               │
                    │ - computeSignalQualityOmnidirectional() │
                    │ - computeSignalQualityDirectional() │
                    │ - computeSignalStrengthDirectional() │
                    │ - computeSignalStrengthOmnidirectional() │
                    │ - setLocationWithElevation() │
                    │ - projectToEPlane()     │
                    │ - createMapping()       │
                    │ - getMin3db()           │
                    │ - norm_dBLoss()         │
                    │ - normalizeAngle()      │
                    │ - searchMin()           │
                    │ - findSD()              │
                    │ - getCoverageAreaOmnidirectional() │
                    │ - getCoverageAreaDirectional() │
                    └─────────────────────────┘
```