

# Les avions deviennent des machines de guerre

## *Le perfectionnement des appareils pour la chasse*

En octobre 1914, certains équipages emportent à bord des armes diverses : pistolets, carabines puis mitrailleuses : ce sera le début de la chasse et de sa légende.

Le premier combat aérien référencé a opposé, le 5 octobre 1914, un biplan Voisin III et un Aviatik allemand dont le pilote sera tué. L'avion français dit « cage à poule » possédait une hélice *propulsive* située derrière l'équipage. Ce dispositif permettait l'installation d'une arme lourde à l'avant de l'appareil.

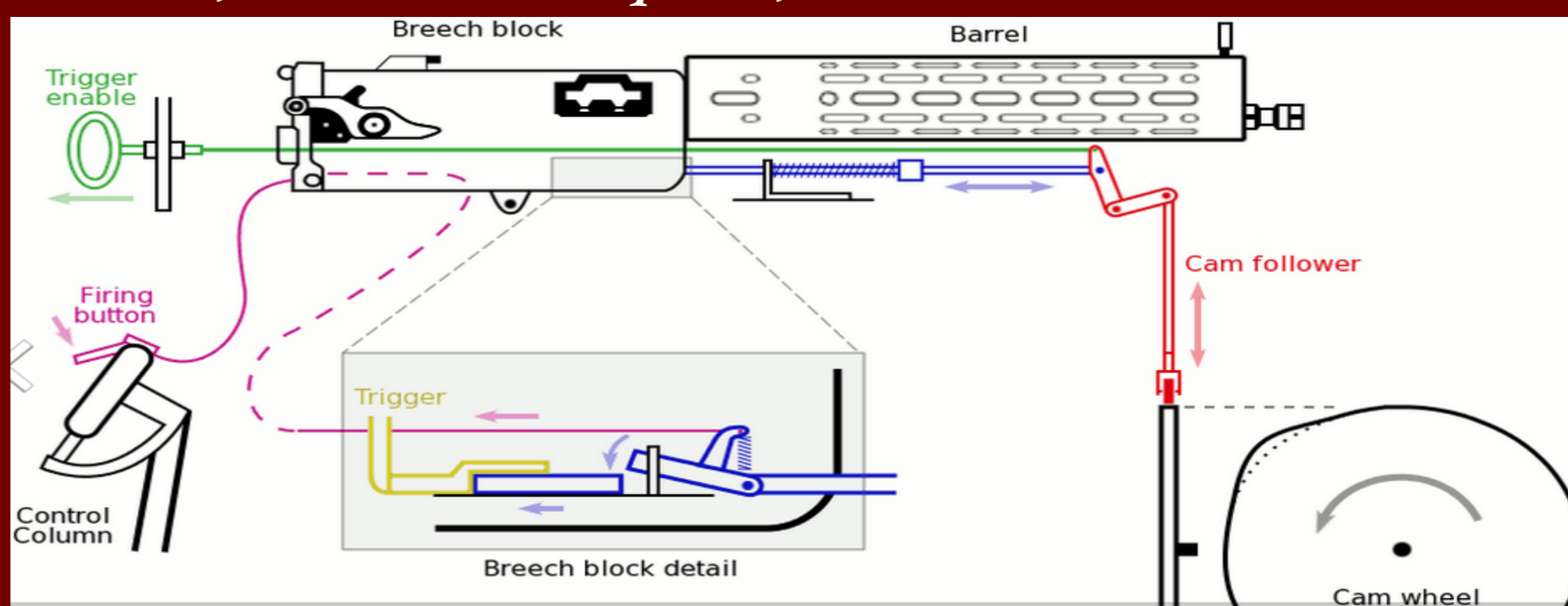


Les avions et les hommes se perfectionnent. En Allemagne, le rythme de production évolue de 50 appareils en 1914 à 2000 en 1918. La chasse est créée officiellement en mars 1915.

Le pilote est seul à bord pour une meilleure maniabilité. L'hélice est alors placée à l'avant :

- le pilote risque de moins heurter l'hélice en sautant en parachute,
- le moteur, situé à l'arrière, joue un rôle d'amortisseur en cas d'atterrissage d'urgence,
- le refroidissement par air du moteur est plus efficace,
- le niveau sonore est moindre car l'échappement du moteur ne passe plus par l'hélice.

*Un système rudimentaire de tir à travers l'hélice est testé avec succès par Roland Garros puis perfectionné par l'aviation allemande, à la suite sa capture, sur le Kokker.*



*Diagramme du système de synchronisation Fokker. Tirer la poignée verte abaisse la bielle rouge sur la roue à une came associée à l'axe de l'hélice. Lorsque la came soulève la bielle, la tige bleue est abaissée contre la gâchette. Ainsi, lorsque le bouton de tir violet est pressé, la tige bleue pousse la gâchette permettant à la mitrailleuse de tirer.*

## *S'ajoute rapidement le bombardement*

A l'observation s'ajoute le bombardement. Les avions allemands de type Rumpler Traube lâchent, à la main, leurs premières bombes sur Paris le 30 août 1914. Les bombardiers « lourds » apparaissent avec les Gotha allemands. Les bombardements sur Londres conduiront l'aviation britannique à rapatrier une partie de leurs chasseurs du front pour protéger la capitale.

