



Kunnskapsdeling på oppdrag til DR Kongo

2018 og 2019

Carl Robert Christiansen



Kapasitetsbygging av smittetransport

DR Kongo

Ebola-utbruddet

Oppdraget

Utfordringer





Democratic Republic of the Congo

Dårlig infrastruktur

Lav utdanning og overtro

Fattigdom til tross for
store naturressurser

Indre motsetninger og
kriminalitet

82-92 millioner innbyggere

2 345 409 km²

Forventet levealder er 60 år

Fransk, Lingala, Swahili,
Kikongo, Tshiluba



Ebolabekjempelse

Daglig hygiene

Trygge begravelsesritualer

Oppsøke helsevesen ved symptomer

Kontaktsporing

Vaksinering

Behandling

Folkeopplysning

INFOGRAPHICS

Ebola virus



SYMPTOMS OF EBOLA



fever



headache



sore throat



rash



diarrhea



vomiting



stomach pain



dry cough



internal bleeding

IMPAIRED KIDNEY AND LIVER FUNCTION



THE FIRST CASE OF EBOLA RECORDED

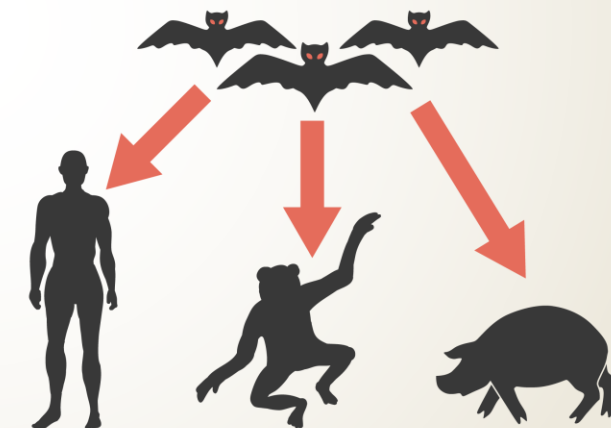
August 26 near the Congo River
1976 (also known as the Zaire)
is a river in Africa



DIED OF EBOLA

961

inatural Ebola virus hosts



Ebola virus infects humans, monkeys, pigs

2-21 INCUBATION PERIOD
DAYS

Status utbrudd

Nest største utbrudd
noensinne

67 % dødelighet

30 % smittede barn

5 % smittede er
helsearbeidere

> 240.000 vaksinerte

3.260 smittede

2.178 døde

Re-spredning er et problem



Ikke alt er håpløst

Vaksinen synes å virke effektiv

Eksperimentell og avansert behandling gis nå «i felt»

Alima sykehus ned mot 30 % dødelighet

Ingen smittede helsearbeidere hos Alima



Oppdraget

Kapasitetsbygging av transportmekanisme for ebola-smittede

1. Donasjon av EpiShuttle
2. Opplæring av personell
3. Implementere og teste smittetransport

Hensikt: Evakuering av humanitære arbeidere



Oppdraget er et samarbeid

Verdens Helseorganisasjon (WHO)

EU ved DG-ECHO

Norge ved UD og Helsedirektoratet

Oslo Universitetssykehus

Direktoratet for Sivilt Beredskap (DSB)



Kurset går over to
dager og består av
både teori og praksis

EpiShuttle handshake



Implementering har handlet om...

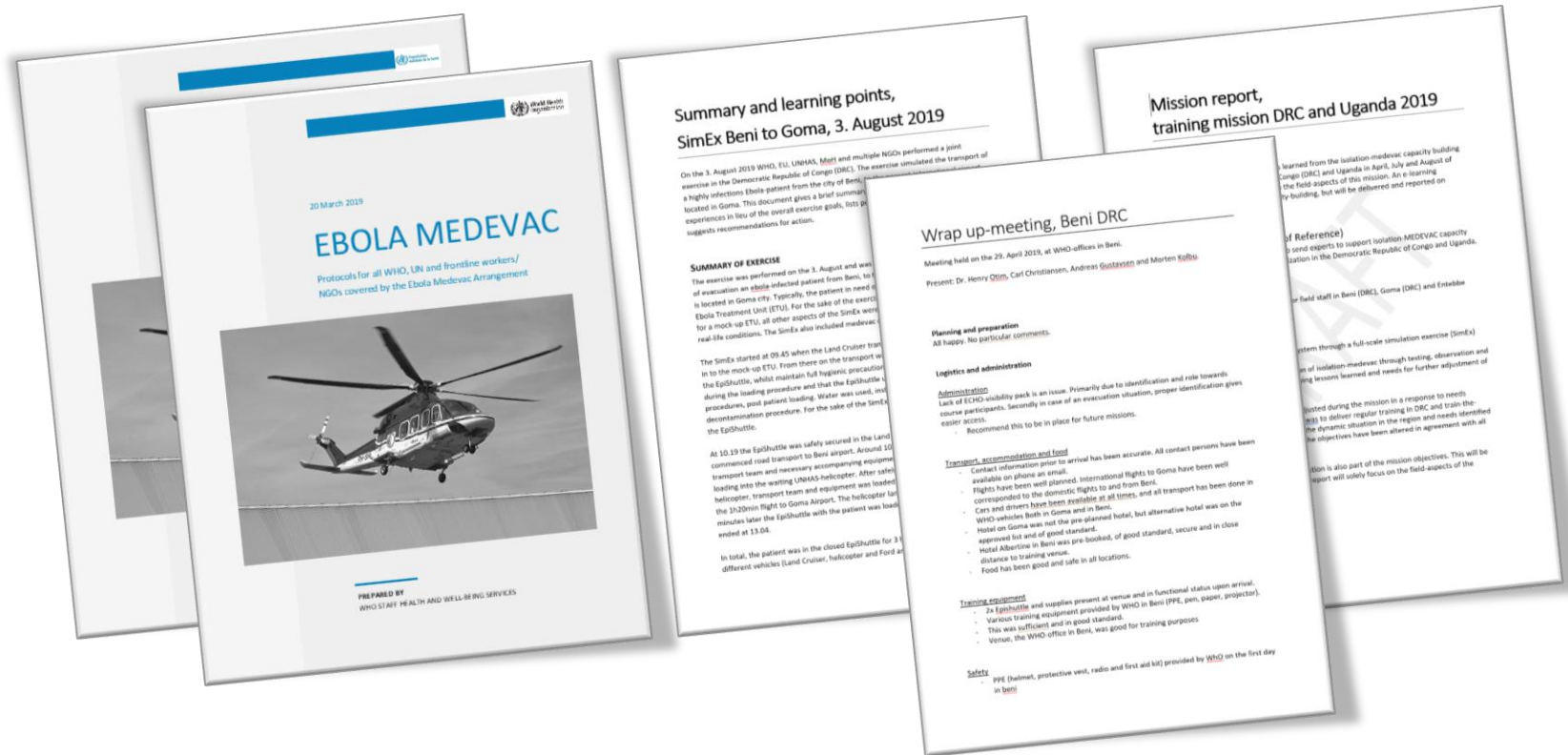
Review av medevac-planer

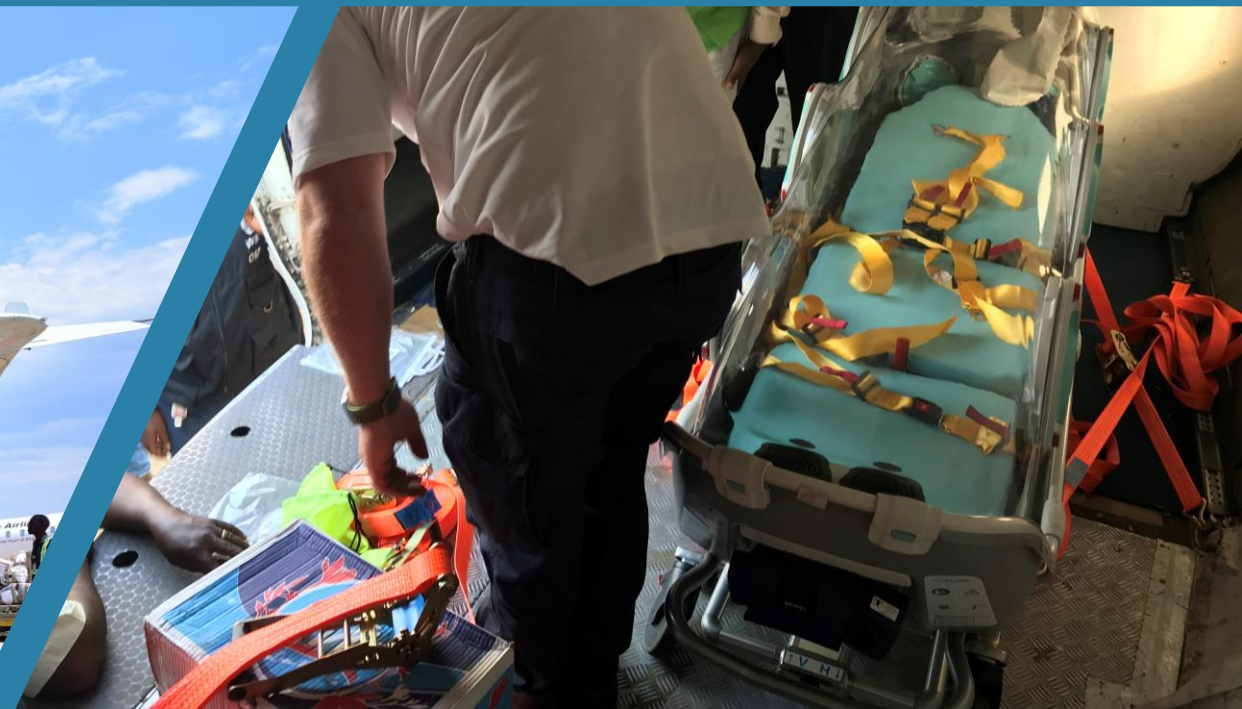
Bygging av team

Testing av utstyr

Instruktørøplæring

Proof of concept-øvelse











Fullskala simulering fra Beni til Goma

3 timer og 4 minutter
> 250 kilometer

Land Cruiser
Helikopter
Ford Transit ambulanse

Temperatur > 28 °C
Luftfuktighet > 70 %
Pasientovervåking

Utfordringer

Fungerer utstyret i
konteksten?

Hvem skal lære å bruke det

Fatigue og hyppig rotasjon

Kulturer og kunnskap

Konflikter og kriminalitet

Smitte og mat-hygiene





European Union
Civil Protection and
Humanitarian Aid



World Health
Organization



World Health
Organization

UN



European Union
Civil Protection and
Humanitarian Aid



UN





European Union
Civil Protection and
Humanitarian Aid



World Health
Organization



UN



World Health
Organization

Du vet ikke hva du ikke vet!

Læring er tosidig – både mottaker og leverandør lærer

Syklisk prosess med flere oppdrag er lurt

Tillitsbasert og tett kommunikasjon i egen organisasjon er essensielt

Formaliteter er viktig

Utenlands- og sikkerhetskompetanse er nødvendig

Verden er ikke så velsmurt, organisert og strukturert som vi er vant med i Vest-Europa

