

PARAMETRES DE PROJECTION**Projection de Bonne.**

Numéro : **ALG0051.**

Description :

Détermination des paramètres de calcul pour la projection de **Bonne** en fonction des paramètres de définition usuels.

Variables :

- paramètres en entrée :

a : demi-grand axe.
e : première excentricité de l'ellipsoïde.
 λ_0 : longitude origine par rapport au méridien origine.
 φ_0 : latitude du point origine.
k₀ : facteur d'échelle au point origine.
x₀, y₀ : coordonnées planes du point origine.

- paramètres en sortie :

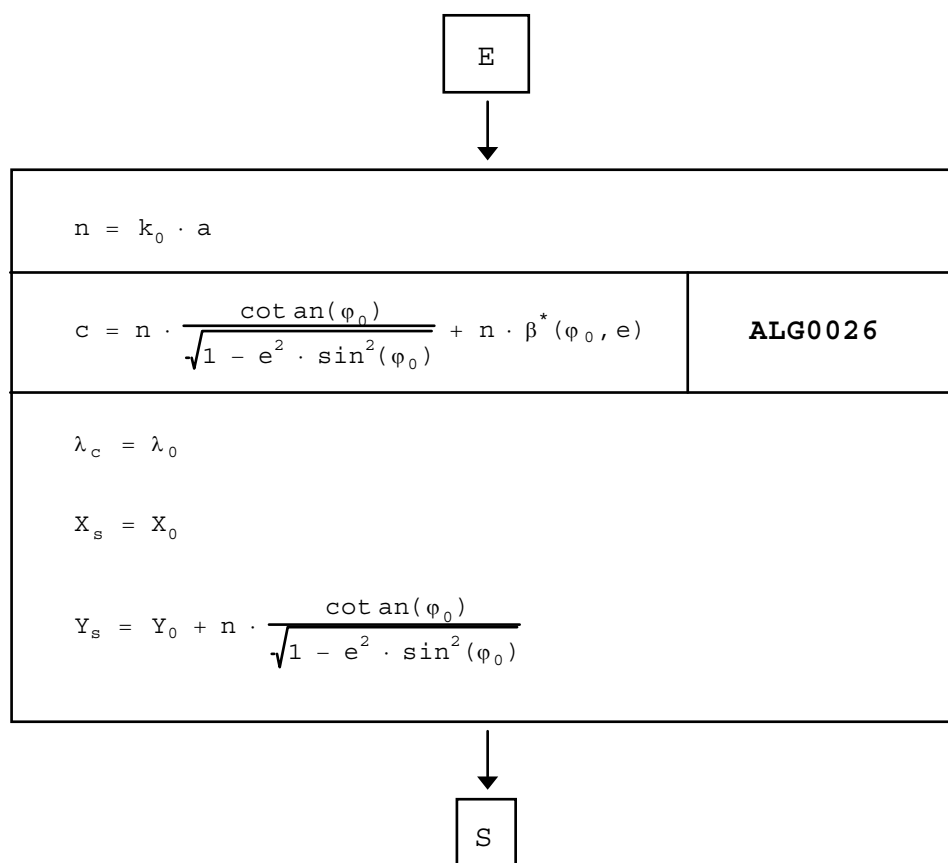
n : rayon de la sphère intermédiaire.
c : constante de la projection.
 λ_C : longitude origine par rapport au méridien origine.
X_S, Y_S : constantes sur X, Y.

Autre algorithme utilisé :

ALG0026 : développement de l'arc de méridien.

PARAMETRES DE PROJECTION

Projection de Bonne.

Schéma séquentiel :E : a , e , k₀ , λ₀ , φ₀ , X₀ , Y₀.S : n , c , λ_c , X_s , Y_s.

Notation utilisée :

β*(φ,e): arc de méridien sur un ellipsoïde de demi-grand axe unitaire.

PARAMETRES DE PROJECTION

Projection de Bonne.

Jeux d'essai :

a (m)	6 376 985,000 0	6 377 397,155 0	6 376 985,000 0
e	0,080 433 473 99	0,081 696 833	0,080 433 473 99
k₀	1,0	1,0	1,0
λ₀ (rad)	0,000 000 000 00	-0,141 928 264 61	0,076 241 363 16
φ₀ (rad)	0,785 398 163 40	0,692 313 936 62	0,879 645 943 01
X₀ (m)	0,000 0	0,000 0	150 000,000 0
Y₀ (m)	0,000 0	0,000 0	120 000,000 0

n (m)	6 376 985,000 0	6 377 397,155 0	6 376 985,000 0
c (m)	11 372 189,809 7	12 093 268,612 4	10 870 839,208 5
λ_c (rad)	0,000 000 000 00	-0,141 928 264 61	0,076 241 363 16
X_S (m)	0,000 0	0,000 0	150 000,000 0
Y_S (m)	6 387 324,136 1	7 701 190,296 2	5 405 661,425 0